



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.

№ 5(5)

сентябрь 2011 года

## ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



Заключен договор с ООО «Научно-производственная Фирма «Никис Перны» на поставку скоростного берегового гравитатора для производства кальциновых сепараторов, таким образом, разработчик ОАО «НИИК», над которой специалисты научной части института активно трудились последние 3 года, получила новое воплощение в промышленности. – стр. 2



Использование современных программных продуктов может стать частью корпоративного стандарта. На первом этапе обучения к корпоративному стандарту обучаться по программе Outlook будут группы специалистов, связанных общей работой. Первым это обучение 12-13 сентября 2011 года прошли топ-менеджеры ОАО «НИИК». – стр. 4



В 2012 году ОАО «НИИК» отметит свое 60-летие. История в деталях останется в памяти наших ветеранов. Только они могут сегодня предводить ответить на вопрос, как все было. Мы будем публиковать на страницах нашей газеты воспоминания ветеранов института. И первое слово предоставляем И. Б. Фельштейну, бывшему главному инженеру проекта. – стр. 5-6

## ВЫСТАВКА

### Россия, Москва, «Экспоцентр»



ОАО «НИИК» принимает участие в 16-й международной выставке «Химии-2011». Наш стенд №23С48, павильон 2, зал 3.

Приглашаем Вас принять участие в выставке и посетить наш стенд.

В этом году ОАО «НИИК» традиционно принимает участие в крупнейшей в России и странах СНГ 16-й международной выставке химической промышленности и науки «Химия-2011», которая будет проходить в Москве с 24 по 27 октября.

Многие годы международная химическая выставка является главным отраслевым

событием, привлекающим внимание широкого круга отечественных и зарубежных специалистов химической промышленности. Высокий международный профессиональный статус «Химии-2011» подчеркивают почетные знаки Всемирной ассоциации выставочной индустрии – UFI и Российского Союза выставок и ярмарок.

ОАО «НИИК» приглашает посетить свой стенд. Специалисты института ответят на вопросы по реализации проектов в области карбамида, меламина, химии, систем управления, строительства, промышленной безопасности, диагностированию и мониторингу состояния оборудования и производства. Специалисты-посетители выставки смогут также узнать о преимуществах и особенностях разработок ОАО «НИИК».

В этом году посетители смогут увидеть новый стенд ОАО «НИИК», выполненный в корпоративном стиле нашей организации. Он

предоставит новые возможности для проведения переговоров, будет более комфортным для посетителей и организаторов.

Обращаем ваше внимание, что бесплатные пригласительные билеты с начала 2011 г. были отменены по всем проектам ЦВК «Экспоцентр». С 1 января 2011 года вход на выставки ЦВК «Экспоцентр» – по платным или электронным пригласительным билетам. Для того чтобы получить электронный пригласительный билет, необходимо пройти регистрацию, после которой посетитель получает билет со штрих-кодом на электронную почту, затем на выставке поменять его на бэдж, который дает право бесплатного прохода на все дни выставки. С одного адреса электронной почты можно получить только один билет.

Для регистрации и получения электронного билета нужно зайти на сайт выставки «Химии-2011» или на сайт Экспоцентра:

<http://www.chemistry-expo.ru/ru/visitors/tickets/>  
<http://tickets.expoctr.ru/login.php?idExh=1077>

Ждем вас на «Химии-2011»!

## ПАРТНЕРСТВО

### Не только проектировать, но и строить

Такое право теперь имеют сотрудники ОАО «НИИК» - наш институт вступил в СРО НП «Объединение Нижегородских строителей». Это уже вторая саморегулируемая организация, членом которой стал ОАО «НИИК». Свидетельство о вступлении в СРО НП «Нефтегазохимпроект» выдано институту 22 декабря 2009 года.

Вступление в СРО НП «Объединение Нижегородских строителей» позволяет ОАО «НИИК» осуществлять технический надзор и контроль за строительством, а также выступать в роли генерального подрядчика при строительстве химических предприятий, в том числе особо опасных, технологически сложных и уникальных объектов.

На сегодняшний день СРО НП «Объединение Нижегородских строителей» является самой крупной саморегулируемой организацией Нижегородского региона. Она открыта для всех, кто готов честно и добросовестно работать в профессиональном сообществе.

Объединение создано в соответствии с Федеральными Законами №-148-ФЗ/№-315-ФЗ/. 3 сентября 2009 года Некоммерческому партнерству «Объединение нижегородских строителей» решением Ростехнадзора № НК-45/47-СРО, присвоен статус саморегулируемой организации. Сведения о ней внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, регистрационный номер записи СРО-С-033-03092009.



**ДОГОВОР****Гранулятор для «Нэксис»**

В сентябре 2011 года заключен договор с ООО Научно-производственная фирма «Нэксис» (Пермь) на поставку скоростного барабанного гранулятора для производства кальциевой селитры. Таким образом, разработка ОАО «НИИК», над которой специалисты научной части института активно трудились последние 3 года, получила новое воплощение в промышленности.

Одной из перспективных разработок нашего института является технология гранулирования карбамида в скоростном барабанном грануляторе (СБГ). ОАО «НИИК» располагает лабораторной установкой непрерывного действия. На ней проводятся экспериментальные работы, в том числе по оптимизации технологического режима получения того или иного вида удобрения, а также наработка их образцов.

Качество гранулированного карбамида,

получаемого на установке СБГ, выгодно отличается от качества продукта, полученного другими способами. Так, по содержанию азота, карбамид, полученный в СБГ, не уступает прилированному и превосходит гранулированный в «кипящем слое».

Особый интерес установка СБГ представляет для получения удобрений на



Подписание договора - Н.В.Лобанов и директор ООО НПФ “Нэксис” А.Ю.Поляков

основе карбамида. Но, как показал опыт, сфера применения установки может быть значительно расширена. В научной части ОАО «НИИК» были проведены лабораторные испытания скоростного барабанного гранулятора для производства кальциевой селитры. Основным разработчиком исходных данных была инженер лаборатории № 1 Елена Аксенова. Заказчик, ООО НПФ «Нэксис», предоставил для испытаний свое сырье и очень высоко оценил полученные результаты.

В результате был заключен договор на поставку СБГ пермскому предприятию. Срок поставки – 8 месяцев, мощность будущего производства – 10 000 тонн в год.

Большую роль в продвижении научных разработок ОАО «НИИК» сыграли заместитель генерального директора по научной работе Николай Лобанов и заместитель технического директора по научной работе Алексей Солдатов.

**СОВЕЩАНИЕ****На пути к единому стандарту на карбамид**

14-15 сентября в Одессе состоялось совещание рабочей группы IFA (Международная ассоциация производителей минеральных удобрений) по методам соответствия при отборе проб удобрений и методам анализа качества. На этом мероприятии заведующий лабораторией № 4 научной части ОАО «НИИК» Алексей Скудин представил доклад на тему «Качество карбамида: современная ситуация в области стандартизации». Кстати, это был единственный доклад от российской стороны.

В работе совещания приняли участие представители компаний, имеющих отношение к производству, перевозке, продаже минеральных удобрений из Бельгии, Франции, Латвии, Нидерландов, США, Швейцарии, Украины. Российские предприятия и организации были представлены ОАО «ОХК «УРАЛХИМ» (Москва, Воскресенск, Балаково), НИУИФ, входящий в концерн «Фосагро» (Москва) и ОАО «НИИК».

На совещании обсуждались вопросы гармонизации законодательства по методам контроля качества удобрений. Целью деятельности рабочей группы IFA является выработка рекомендаций по использованию наилучших аналитических методов для контроля анализа качества минеральных удобрений. На аналитические методы, рекомендованные IFA, должны будут ориентироваться производители удобрений, торговые и транспортные организации. Аналитические методы, приведенные в стандартах различных стран, проходят

проверку в лабораториях организаций-членов IFA. После всестороннего обсуждения полученных в ходе испытаний результатов наилучшие из методов получают официальные рекомендации IFA к применению.

Продолжительные дискуссии вызвали такие темы, как обзор методов пробоотбора, упаковки, способов перевозки автотранспортом и по железной дороге; обзор методологий по определению содержания влаги и обзор методов гранулометрического состава.



Одесский припортовый завод

В рамках Программы совещания IFA состоялся рабочий визит на Одесский припортовый завод. Для ОАО «НИИК» это был визит к давним деловым партнерам. Гости посетили производство амиака, карбамида, аналитические лаборатории ОПЗ и порт, где, в частности, происходит отгрузка карбамида, амиака и метанола. Как отметил Алексей Скудин, за последние годы завод провел многочисленные мероприятия по реконструкции цехов амиака, карбамида, на заводе внедрена самая современная технология водоподготовки. Лаборатории оснащены самым современным аналитическим оборудованием.

Зарубежные гости также отметили высокую культуру производства и особенно отметили территорию предприятия, которая является образцовой согласно стандартов ландшафтного дизайна.



В заводской лаборатории

Наш институт уже принимал участие в подобном мероприятии, проведенном IFA в июне 2010 года в Санкт-Петербурге. Тогда состоялось знакомство партнеров по ассоциации с ОАО «НИИК». Коллеги с интересом ознакомились с нашей презентацией, работой аналитического центра.

## ФОРУМ

### О настоящем и будущем газохимии

7-8 сентября в Казани проходил III международный газохимический форум ICGF'2011 «Настоящее и будущее российской газохимии». С докладом на форуме выступила директор по развитию ОАО «НИИК» Галина Николаевна Печникова.



Представители научного и делового сообщества, а также государственной власти обсуждали, в частности, вопросы модернизации газохимической отрасли промышленности. Деловую программу форума составили сессии по актуальным вопросам использования газа - от топлива до сырья для газохимии, презентации новых и успешно реализованных проектов, перспективные научные разработки.

Основываясь на примере проектирования комплекса в Менделеевске, которое осуществляет

ОАО «НИИК», Галина Николаевна в своем докладе сделала акцент на необходимости строительства в России принципиально новых технологических линий по производству аммиака. В промышленности уже понимают, что скоро наступит время, когда будет необходимо менять способы переработки газа на более эффективные. Выработка и использование азота приобретают еще большую актуальность, поскольку азот является важнейшим питательным элементом для растений и вносится в почву посредством минеральных удобрений.

Форум прошел в рамках 18-й Международной специализированной выставки «Нефть, газ. Нефтехимия», на которой были представлены оборудование и установки для разработки нефтяных и газовых месторождений, технологии и решения для оснащения объектов для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности.

Экспозиция открылась на территории ВЦ «Казанская Ярмарка», собрав более 250 компаний-участниц из России, а также Республики Беларусь, Великобритании, Германии, Казахстана, Кореи, Нидерландов, Польши, Чехии, Швейцарии, Японии.

Следуя традиции, к отраслевой выставке приурочили ряд профильных мероприятий. Помимо III Международного газохимического форума, это были научно-практическая конференция по увеличению нефтеотдачи, VI специализированная выставка «Экотехнологии и оборудование XXI века», II специализированная выставка «Пластик и каучук», а также специализированная выставка «Гео-Казань: Геологоразведка. Геодезия. Картография».

## КОМАНДИРОВКА

### У сотрудничества нет границ

Российско-итальянская компания DKC, с которой наш институт сотрудничает в области поставок электрооборудования, в целях более детального ознакомления со своей продукцией организовала за собственный счет визит группы представителей проектных организаций Нижегородской области на предприятия компании. От ОАО «НИИК» в Твери и Италии побывал инженер электроотдела Дмитрий Цет.

Вначале группа специалистов посетила завод компании DKC в Твери. Там расположено производство компонентов для защиты кабеля – от металлоконструкций до гофрированных труб.

– Это современное предприятие с высокой культурой производства, – рассказывает Дмитрий Цет. – Все чисто, красиво, работает высокотехнологичное оборудование, что говорит о серьезности намерений компании по дальнейшему развитию и планах на будущее. У нас была возможность посмотреть, насколько тщательно осуществляется контроль качества продукции. Кстати, опыт ее применения уже существует на многих российских предприятиях.

После посещения предприятия в России контраст с Италией оказался достаточно заметным. Другая специфика работы, свой подход к процессу, менталитет – всеказалось непривычным. В теплом климате Италии защита от холода не требуется, поэтому производственные корпуса выглядят по-другому. Мы побывали на двух заводах DKC, на одном из которых заходили к коллегам в проектный отдел, через переводчика пообщались с итальянскими инженерами. Проектировщики занимаются разработкой изделий, работают в интересных компьютерных программах.

В ходе визита состоялась встреча инженеров из России с одним из руководителей компании DKC, доктором Бергамо.

Надо сказать, что интерес двух сторон друг к другу был взаимным. Я, как и остальные мои коллеги, привез с собой рекламные буклеты нашего института, сувенирную продукцию. Мы рассказывали о своей работе, и наша информация воспринималась с должным вниманием.

Считаю, что поездка оказалась достаточно полезной. Имея представление о том, как и в каких условиях производится продукция, которую мы закладываем в наши проекты, можно делать это более грамотно, предлагать заказчику наиболее оптимальные варианты. И что еще важно – приятно было узнать, что в компании DKC считают ОАО «НИИК» одним из своих стратегических партнеров.

На конференции обсуждались проблемы создания современной инновационной и импортозамещающей продукции, такой как насосы, турбины, автоматизированные системы и станции, а также другое энергетическое оборудование для химических, нефтехимических, металлургических и горно-обогатительных предприятий.

Как рассказал Алексей Домостроев, участники конференции посетили действующее производство предприятия, в частности, стенд испытания магистральных насосов (на фото). Кроме того, мероприятие предоставило прекрасную возможность пообщаться и с представителями других предприятий, выпускающими аналогичное оборудование.



Дизелектрические кабельные системы



## ВАКАНСИИ

## Ищем специалистов по аммиаку

ОАО «НИИК» в своем развитии никогда не останавливается на достигнутом, постоянно расширяя свои возможности. И совершенно понятно, что под новые проекты институту требуются новые сотрудники.

Российскую промышленность ожидает строительство принципиально новых производств аммиака, поскольку старые значительно устарели. В мире существует всего несколько фирм, обладающих технологией производства этого продукта, которые желают реализовать ее в нашей стране. Но иностранным компаниям требуются российские инжиниринговые компании для практического воплощения проектов.

Наш институт не остается в стороне от этих дел. Не претендуя на разработку собственной технологии, ОАО «НИИК» окажет помощь лицензиарам в реализации проектов по аммиаку.

ОАО «НИИК» приглашает специалистов по аммиаку во вновь создаваемую техническую группу.

**Предъявляемые требования:**

- высшее профильное образование (химико-технологические факультеты);
- опыт работы на инженерных позициях в крупнотоннажных производствах аммиака более 5 лет (главный технолог, начальник цеха и т.д.);
- системные знания в области эксплуатации производств аммиака;
- знание основных технологических схем, технологического оборудования, компоновочных решений производства аммиака.

В случае необходимости переезда ОАО «НИИК» гарантирует решение квартирного вопроса, помочь в разрешении проблем, связанных с переездом в Дзержинск.

Наша компания предлагает высокую заработную плату, стабильность, трудоустройство в соответствии с ТК РФ, полный соцпакет, работу в компании профессионалов.

Дополнительную информацию можно получить по телефону **(8313) 26-03-67, моб. 910-884-88-20, Татьяна Борисовна Мартюшова.**  
E-mail: [btb@niik.ru](mailto:btb@niik.ru)

## СТРУКТУРА

## Есть новый отдел!

Участие в создании промышленного комплекса в Менделеевске предполагает очень высокий уровень организационно-исполнителя, и не только в техническом плане, но и в организационном. Для достижения этого уровня ОАО «НИИК» пришлось во многом перестроить методы своей деятельности. На практическом уровне это проявилось, например, в создании отдела капитального строительства.

Сейчас ОКС, который раньше существовал только на бумаге, обрел реальные черты. С 12 сентября уже работают 8 сотрудников, у которых есть офисные помещения и оргтехника. Это специалисты самого высокого класса, имеющие уникальный строительный опыт, который обогатится при реализации проекта в Менделеевске – главный инженер, главный энергетик, специалист по техническому надзору, IT-специалист. Найден даже такой дефицитный специалист, как геодезист.

На следующем этапе будет необходимо определить ключевые позиции внутри отделов и продолжить набор специалистов. Предполагается, что сотрудников будет более 20 человек. А вновь принятые специалисты подготовят план работ на ближайшие три месяца, который представят на техническом совещании с руководством института.

Промышленный комплекс в Менделеевске станет самым масштабным проектом для нашего института и крупнейшим предприятием, построенным за последние годы в России.

Внимание  
пожарной  
безопасности

В рамках структуры отдела генплана создана группа пожаротушения. Если раньше в отделе работал один аттестованный специалист, то сегодня, в связи с ужесточением норм и правил пожарной безопасности, появилась необходимость в полноценной рабочей группе.

Свидетельства об окончании курсов при ФГУ ВНИИПО МЧС России получили четыре инженера ОАО «НИИК». Среди них как опытные специалисты, так и молодые сотрудники нашего института. Этот документ подтверждает их компетентность при проектировании систем автоматического пожаротушения.

Как отметила руководитель группы Ирина Кутузова, ужесточение норм и правил пожарной безопасности продиктовано увеличением числа несчастных случаев, связанных с пожарами, как на производстве, так и в общественных местах. Вновь проектируемые объекты должны быть оснащены самыми современными системами предупреждения и ликвидации пожаров. Поэтому работы у вновь созданного подразделения достаточно много, в частности, по проекту для Менделеевска.



## НАЗНАЧЕНИЕ

• Шнепп Юрий Борисович назначен главным специалистом по технологии

• Беседин Алексей Борисович назначен начальником отдела МТО-1

• Добротин Андрей Алексеевич назначен

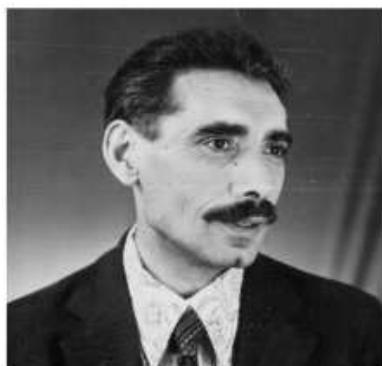
заместителем главного механика

Создана архивно-информационная служба, которая объединила в себе группу НТИ, архив и библиотеку. Руководителем службы назначена Добротина Нина Анатольевна.

## К 60-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА

### Меламиновая эпопея

В 2012 году ОАО «НИИК» отметит свое 60-летие. За это время наша организация пережила немало исторических эпох, накопила громаднейший опыт в области проектирования. И, конечно, история в деталях осталась в памяти наших ветеранов. Только они могут сегодня правдиво ответить на вопрос, как все было. Начиная с этого номера, мы будем публиковать на страницах нашей газеты воспоминания ветеранов института. И первое слово предоставляем Исааку Борисовичу Фельдштейну, бывшему главному инженеру проекта.



Исаак Борисович Фельдштейн

В середине 50-х годов ушедшего столетия советское правительство проявило повышенный интерес к химической индустрии. Была разработана обширная программа химизации всей страны, что-то аналогичное ленинской программе ГОЭЛРО.



Эта программа оказала решающее влияние на судьбу, во-первых, нашего города и, во-вторых, нашего института. Для нашего рассказа еще важно то, что эта грандиозная программа предусматривала строительство производства меламина мощностью 6000 т/год. Перед институтом, которому правительство поручило решить эту задачу, встал вопрос: как делать, какую выбрать технологию для решения этой проблемы?

Нам пришлось выбирать между технологией, действующей на заводе Пистеритц (Виттенберг, ГДР) и очень зыбкой, скорее воображаемой, разработанной нашим институтом. Немецкая технология была тоже не сахар, но она была отработана, проверена многолетней практикой и – самое главное – у нас был полный комплект чертежей этого производства.



Наум Абрамович Гольдберг

Но была и заманчивая альтернатива: с 1954 года В. И. Заганичный под руководством многомудрого Н. А. Гольдберга работал над непрерывным процессом (первым в мире!) синтеза меламина. Во всем мире реакторы получения меламина из ДЦДА действовали в периодическом режиме. К моменту выбора технологии Заганичный добился того, что его змеевичок-реактор работал непрерывно целых полтора часа. Потом, увы, забывался. А змеевичок был такой: трубка диаметром с палец, а диаметр змеевичка (всего один виток) был где-то сантиметров двадцать или что-то в этом роде.

Вот и весь выбор: либо рутинная, периодическая, но проверенная технология, подкрепленная наличием исчерпывающего комплекта техдокументации, либо некая фантазия, нечто эфемерное, пока нигде в мире не существующее. Но – перспективное. Правда – только в случае удачи.

И вот собрался техсовет института решать эту неслабую головоломку. Конечно,

большинство совета было за немецкую проверенную технологию. Оно и понятно: ведь если принять за основу непрерывный синтез по Заганичному, то нет никакой уверенности в длительной проточности реактора (это – раз) и предстоит принять для проектирования коэффициент моделирования равный 80-ти, что крепко попахивало техническим авантюризмом (это – два). И свою речь произнес Наум Абрамович Гольдберг:

«Если вы хотите спокойной жизни, берите немецкие чертежи и срисовывайте. Тут вы ничем не рискуете. Но если институт хочет вырваться в этом деле вперед, надо положить в основу проекта разработанный нами непрерывный метод. Неприятности себе и вам я гарантирую, но зато мы первыми создадим процесс, которому будет завидовать весь мир».



Так выглядит бывшее производство меламина сегодня

И это говорил человек, уже отсидевший сколько-то лет в сталинской шарашке за техническую отвагу. Гольдберга уговорить было невозможно. И техсовет под прессом его убежденности решил положить в основу промышленного производства мощностью 6000 т/год непрерывный метод получения меламина, разработанный В. И. Заганичным. Но это было еще даже не полдела. Надо было убедить в правильности такого выбора родное министерство, заинтересовать этой идеей руководство Кироваканского химзавода и при его поддержке, добиться одобрения такого рискованного выбора в Совнархозе Армянской ССР. Все эти задачи легли на плечи главного инженера проекта, и он вряд ли один справился бы с ними без напористой убежденности Н. А. Гольдберга и научной эрудции В. И. Заганичного.

Все сомнения, однако, были преодолены, в основу проекта положили непрерывную технологию синтеза (по разработке Заганичного) с последующей переработкой меламина-сырца по немецкой схеме, действующей в ГДР. В Армянском Совнархозе,

"Инженерный ренессанс" №5, сентябрь 2011 года

правда, потребовали к двум рабочим реакторам добавить третий (резервный, на всякий случай).

И наступила декабрьская ночь 1960 года, когда в конце технологической линии НЕПРЕРЫВНО (впервые в мире!) посыпался тоненькой струйкой меламин – по нашей, по советской, по ГИАПовской технологии. Рабочие и инженеры обнимались друг с другом. Откуда-то образовались (в два часа ночи!) две бутылки шампанского. Первый мешок меламина (очень дрянного качества) отправили в кабинет директора завода. Другой такой же мешок, перевязанный красной шелковой ленточкой, послали председателю Армянского Совнархоза.

После этой ночи в течение двух десятков лет наши непрерывные реакторы работали, как часы, и ни разу из-за них производство не останавливалось. Их меняли только, когда они прогорали. Но неприятности на нас свалились, откуда и ждать-то их было немыслимо. У нас почти не работала кристаллизация меламина, процесс, отработанный в мире, да и у нас – в Дзержинске до полного совершенства. Мы ничего не могли понять: вакуумный кристаллизатор, сделанный точно по немецким чертежам, работал примерно 5-7 часов, после чего полностью зарастал кристаллами меламина до полной непроходимости. Останавливали всю линию, чистили кристаллизатор, и все начиналось сначала. Цех, рассчитанный на выпуск 6000 тонн меламина в год, еле-еле дотягивал до 1200

тонн ежегодной выработки. Назревал скандал, и он не замедлил явиться.

Явился он в лице тогдашнего министра (или председателя комитета – уже и не припомню) химической промышленности товарища Федорова. Это был человек кругой и грубый, с маленькими, умными, очень холодными серыми глазами, широколицый, немного медведеподобный. Министр заявил в цех малость под газом, так как по пути из Еревана в Кировакан делегация дважды останавливалась на мероприятия, где гостеприимные армяне коньяка не жалели. Министр-то и трезвый ехал в Кировакан,



Вид на город Ванадзор

запограммированный на разнос «этых проектировщиков». Тогда было модно во всем искать вину проектировщиков. А уж после коньяка...

И министр стал «разносить» лично меня. Сначала – в пределах норм русского языка, а

затем – войдя в раж – с помощью ненормативной лексики, каковую армяне на дух не переносят. А тут еще присутствовали две женщины. Я терпел-терпел это унижение, и вдруг сорвался на такой художественный русский фольклор, что привел в глубокое изумление не только присутствующую публику, знавшую меня как человека более-менее воспитанного, но и самого министра. А у меня был огромный багаж по части такого фольклора, почерпнутый в таких каторжных цехах Чернореченского химзавода, как производство карбида и цианамида кальция.

Министр прекратил сквернословить, увел меня в отдельную комнату и довольно спокойно спросил, что надо сделать, чтобы вывести производство из прорыва. Я ему выложил наши соображения и сказал, что надо детально познакомиться с работой немецкого кристаллизатора в Виттенберге. Министр принял все мои предложения и в заключение, так и не улыбнувшись, сказал:

- Однако же и мастер ты лаяться. Я еще такого не слыхивал.

Остальное рассказывать не стоит. Скандал лично для меня остался без последствий. Съездил мы в Германию, разобрались с кристаллизатором и прочими узлами, и заработал НЕПРЕРЫВНО наш меламин на полную мощность. А реакторы, которых мы боялись более всего, так ни разу и не подвели. Но каков был Гольдберг, убежденности которого покорились столь многие серьезные и ответственные люди!

## ПАМЯТЬ

### Талантливый инженер и замечательный человек



2 сентября на здании научной части ОАО «НИИК» была открыта мемориальная доска памяти Виктора Валерьевича Потапова, главного специалиста лаборатории №8 по металлам, коррозии и сварке.

Уже год, как этот замечательный человека нет

с нами. Он отдал нашему институту более 40 лет. Когда-то давно, в 1957 году, при поступлении в Томский политехнический институт, Виктор Валерьевич выбрал своей специальностью технологию и оборудование

сварочного производства. Так вышло, что талант молодого инженера по-настоящему раскрылся не в Сибири, а в Дзержинске.

Изоцianаты, меламин, циануровая кислота – химия в 70-е развивалась бурно. Лаборатория 8 выдавала исходные данные для проектирования оборудования этих производств. Тогда и появился в лексиконе Виктора Валерьевича и его коллег термин «сталь карбамидного качества». «Стали карбамидного качества», то есть такие материалы, которые с гарантией выдерживали коррозийную среду, производили тогда только в странах развитого капитализма. Требовалось разработать собственные технологии, позволяющие вести качественные ремонтные работы. В результате упорного труда эта задача была выполнена.

«Наука – дело неспешное, – говорил Виктор Валерьевич в одном из интервью, – моментальную прибыль от нее не получишь. Но от научных разработок зависит, как будет

живь предприятие через 5, 10, 15 лет. Главное, как мне кажется, – не быть равнодушным. Чувствовать необходимость трудиться качественно и быстро. Понимать, что от твоего труда зависит, как будут жить и работать другие».

По словам коллег, он был очень дотошным. Задавал трудные и неудобные вопросы, на многие из которых сам пока не знал ответа, но чувствовал, что решение обязательно должно быть. И его наработки еще долгие годы будут использоваться в ОАО «НИИК». В частности, сейчас начинает воплощаться большая мечта Виктора Валерьевича – возрождение производства меламина, которому он также отдал немало времени и сил.

Светлая память о талантливом инженере и замечательном человеке Викторе Валерьевиче Потапове навсегда сохранится в памяти сотрудников института, а его имя – в истории ОАО «НИИК».

## Уважаемые сотрудники института!

Мы рады сообщить вам, что итоги конкурса летних фотографий «Удивительное рядом», посвященный летнему отдыху, подведены!

Огромное спасибо всем, кто принял в нем участие!

А теперь о самом приятном.  
По итогам голосования первое  
место заняла эта фотография.  
От всей души поздравляем  
Ольгу Байбакову (ОИКиГП)!



**1**

Долго будет Карелия сниматься...  
Отражались в бутылках ресницы...  
Карельский бальзам на столе –  
Здоровье всегда и везде!

Второе место разделили Валентина Леонидовна  
Кизименко (главный инженер проекта,  
на фото ее супруг с внучкой) и Дмитрий Цет  
(инженер электроотдела, на фото вместе с дочкой):



«С огорода пришел,  
вот в капусте кого нашел!»

**2**

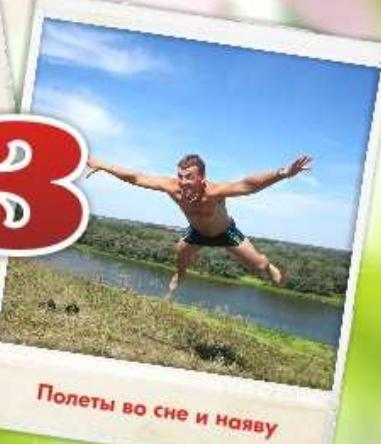
«Папа, а языками  
мы тоже похожи?»

На третьем месте –  
тоже два участника.  
Это Надежда  
Куприянова (СТРО-1)  
и Иван Коршунов  
(СТРО-2):



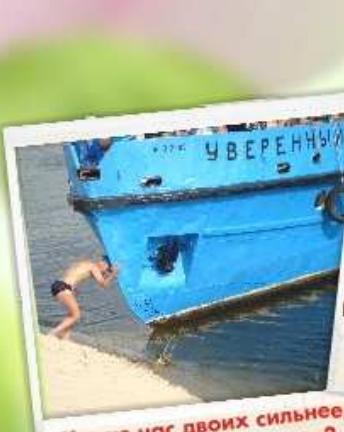
Отбрось осеннюю хандру,  
Взбодрись, коллега!  
Ныряй со мной и стай птиц  
С разбега в небо!

**3**



Полеты во сне и наяву

Поскольку у нас определились еще  
два явных лидера, мы решили учредить  
для них поощрительные призы.  
Зрительские симпатии заслужили фото,  
присланные Мариной Мазиной  
(ППО) и Алексеем Домостроевым (ООБиК):



Кто из нас двоих сильнее,  
Кто упрямей и смелее?



Чищу трубы по сходной цене.  
Мой сотовый в ССО.

Все победители и призеры фотоконкурса будут  
награждены памятными сувенирами с корпоративной  
символикой.

"Инженерный ренессанс" №5, сентябрь 2011 года

## ТВОИ ИНЖЕНЕРЫ, ИНСТИТУТ

### Марина Невская: «...А мне интересно и не лень»



**Воспоминания наших ветеранов – весть поистине бесценная. Инженер-электрик Марина Зигмундовна Невская – одна из тех, кто видел наш институт в самом начале большого пути, творил его историю и сам стал ее частью. Накануне юбилея Марины**

**Зигмундовны мы побеседовали с ней и попросили рассказать «о времени и о себе».**

Стаж Невской в ОАО «НИИК» - 51 год. Согласитесь, цифра внушительная. Первым ее рабочим днем в нашем институте стало 5 июля 1960 года.

– Это было замечательное время, – вспоминает Марина Зигмундовна. – Я попала в коллектив творческих, увлеченных своим делом людей. И мы совершенно не замечали, что добираться на работу приходилось, стоя на подножке трамвая, что в сравнительно небольшой комнате размещалось несколько отделов (институт тогда располагался на территории завода «Корунд»). А вот величеству радость от того, что в этом году человек впервые покорил космос, прекрасно помню. У нас не было радио, и сообщение о полете Гагарина нам передали коллеги по телефону...

Молодой институт уже тогда был нацелен на не менее космические масштабы своих проектов. По всей стране активно шло промышленное строительство, и проектировщики знали одно слово – срочно. Ко времени прихода Марины Зигмундовны в институт электроотдел уже второй год существовал как самостоятельная единица, и сотрудники отдела выполняли не менее важные и ответственные задания, чем технологии или строители. Но для

Марины Зигмундовны главный критерий – интересные. Например, ей запомнилось такое задание, как расчет защиты от бегущих токов для управления железной дороги.

А с 1961 года началось массовое строительство производств карбамида, и наш институт раз и навсегда обрел свою направленность. Инженерам-электрикам наряду с другими приходилось вникать в особенности технологии, чтобы хорошо представлять себе объекты проектирования.

– Работалось нам весело и интересно, – вспоминает Марина Зигмундовна. – В отделе было много молодежи. Мы не только постоянно пополняли багаж профессиональных знаний, но и вместе отдыхали. Путешествовали по Советскому Союзу, ездили и в театр, и на рыбалку. В последнем увлечении заводской был наш начальник, Владимир Кузьмич Елисеев. Мы хорошо знали детей наших сотрудников, они были с нами на всех мероприятиях. И детский сад для них мы сами строили...

С 1962 года начались постоянные командировки на строящиеся объекты. Для Марины Зигмундовны местом «постоянной прописки» стало Щёкино, где наша наука реализовывала собственную технологию производства карбамида. А еще это недалеко от Ясной поляны, дома-музея Толстого. Для осуществления авторского надзора выезжали не менее чем на 20 дней, вот и совмещали приятное с полезным. С визитом в Щёкино совпала еще одна космическая веха – впервые планету с орбиты увидела женщина, Валентина Терешкова.

Пока страна осваивала космос, наш институт осваивал и совершенствовал производство карбамида. По всему Советскому Союзу открывались новые заводы по производству ценного минерального удобрения, как на основе зарубежной, так и отечественной технологии. А во главе всех проектных работ стояли инженеры из Дзержинска.

Для командировочных жару в Кировакане сменяли холода в Ангарске, а в Дзержинске тоже темп выдерживался нешуточный. Как вспоминает

Марина Зигмундовна, однажды чертежи были подписаны в 12 часов ночи, а в 4 утра отправлены заказчику.

Год 1975-ый запомнился Марине Зигмундовне первыми контактами с зарубежными партнерами. Уже тогда знание иностранного языка было очень важным, потому что приходилось осваивать технологии, отличающиеся от того, что было в Советском Союзе. Тут была и командировка в Италию, где для нашей страны закупили в общей сложности шесть цехов. Самым непривычным было то, что на теплом Средиземноморье оборудование стоит буквально под открытым небом, а для российских условий приходилось проектировать утепленные корпуса.

Собственные технологии также продолжали реализовывать на различных промплощадках. Одной из четырех площадок генерального проектирования для нашего института была Губаха. Постепенно среди вековых елей вырос крупнейший в стране химкомбинат, всю электрическую часть которого выполняла Марина Зигмундовна с коллегами. Именно этот объект стал основным поставщиком заказов в 90-е годы, ставшие безвремьем для нашего института. Благодаря расчетам для Губахи выжил в трудное время и электроотдел.

– Я очень радуюсь тому, что живу сейчас, – говорит Марина Зигмундовна. – Институт возродился, в его стенах появилось много молодежи. Они очень быстро выросли, наши молодые специалисты. Быстро впитывают опыт старших коллег, нарабатывают собственный. Я рада, что мне есть кому передать свое дело. Недаром наш институт считается кузницей инженерных кадров, причем не только для Дзержинска. Многие бывшие сотрудники занимали высокие должности и в министерстве, и на других предприятиях и в организациях. А те, кто трудится здесь, продолжает создавать и поддерживать славу института. И знаете, в чем секрет? Надо, чтобы работать было интересно и не лень. Все остальное приложится.

# Поздравляем!

Мы рады поздравить с юбилеем Любовь Митрофановну Комиссарову и Раису Модестовну Чекушину!

С рождения минуло не мало, ни мало  
Петки года, глобко при тополей.  
Шепель заметала, сирень расцвела,  
И съехались гости на ваш юбилей!  
Как присть ваша будет исполнена доля  
Любской доброты и небесных щедрот!  
И присть на просторе житейского поля  
Вам счастья земного судьба принесет!

Администрация, профсоюзный комитет, совет ветеранов и весь коллектив ОАО «НИИК» сердечно поздравляет с юбилейными датами ветеранов нашего института – Лиdiю Никандровну Корчагину и Любовь Андреевну Ошмарину!

Все оглянуться не успели –  
И вот серебряный юбилей!  
Вы сделать многое сумели,  
И впереди полно задач!  
Дам долголетия и счастья,  
И оптимизма пожелать  
Хотим с любовью настоящей,  
И никогда не унывать!

Сердечно поздравляем с днем свадьбы  
Марию Колесникову (ОИКиП),  
Ивана Шамордина (МТО-1), а также Елену Морозову (ООСС)  
и Алексея Беседина (МТО-1)!

Желаем нашим новобрачным,  
Чтоб путь их в жизни был удачным,  
Чтоб дом всегда был полной чашей,  
Жизнь с каждым днем – светлей и красней!  
Пусть ярко солнце мира светит  
Пусть принесут вам радость дети,  
Чтоб вместе паре молодой  
Дожить до свадьбы золотой.

