



корпоративная газета ОАО «НИИК»

# ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕНЕССАНС

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

**№ 11(55)**  
ноябрь 2015 г.



Проектным организациям требуется специализированная система документооборота. Но как быть, если ее не существует?



16 ноября страна отмечает День проектировщика - профессиональный праздник всей нашей компании



В совете ветеранов ОАО «НИИК» сменился руководитель – им стала главный специалист КИПиА Н.К.Домостроева

## ПРОИЗВОДСТВО

### РЕКОНСТРУКЦИЯ НА «АКРОНЕ»



ОАО «НИИК» завершил реализацию проекта технического перевооружения агрегата карбамида № 5 по заказу ОАО «Акрон» (г. Великий Новгород).

Пять лет назад, расширяя существующее производство, ОАО «Акрон» закупил в Италии агрегат карбамида мощностью 1000 тонн в сутки. Задача по выполнению проекта привязки перемещенного агрегата была поставлена перед ОАО «НИИК». В рамках проекта инженерам института было необходимо «привязать» установку к существующей площадке на территории завода, максимально сохранив перемещаемое оборудование и конструкцию установки.

Инженеры ОАО «НИИК» успешно справились с поставленной задачей. Ввод в строй действующих пятого агрегата и наращивание мощностей остальных четырех позволили значительно увеличить суммарную производительность карбамида на предприятии.

Но, как сообщили на ОАО «Акрон», эксплуатация пятого агрегата выявила ряд дефектов в итальянском оборудовании, в частности, в аппаратах высокого давления, и встал вопрос их замены. Вместе с этим была обозначена стратеги-

ческая цель – улучшение качества продукта. По словам начальника цеха Сергея Березина, на предприятии было принято решение о реализации проекта технического перевооружения агрегата с заменой двух конденсаторов на один с учетом дальнейшего повышения эффективности. Новую технологическую схему разработал ОАО «НИИК».

В процессе техперевооружения было установлено девять единиц основного оборудования, из них четыре аппарата высокого давления. Заменены две пары насосного оборудования, установлено порядка двухсот единиц новой арматуры. Пусконаладка была завершена с опережением. На сто процентную нагрузку вышли практически в два раза быстрее планируемого.

Сейчас показатели доведены до 105 процентов, чтобы выявить узкие места в технологической схеме. Сотрудники ОАО «НИИК» продолжают вести этот процесс совместно с заводскими специалистами.



Подготовлено по материалам корпоративной газеты «Химик» ОАО «Акрон». Фото Сергея Мильникова (ОАО «Акрон»).

## ФОРУМЫ

### НИИК: ПРЕЗЕНТАЦИЯ В АЗИИ



Выступление Н.С.Каргаевой на конференции

ОАО «НИИК» принял участие в Ежегодной конференции Nitrogen & Syngas Asia 2015 в г. Джакарта (Индонезия).

26-28 октября делегация ОАО «НИИК» (председатель совета директоров И.В.Есин, генеральный директор О.Н.Костин и начальник ОВЭД Н.С.Каргаева) принимала участие в очередной региональной конференции, проводимой CRU Group – Nitrogen & Syngas Asia, которая сосредоточилась на рынке Азии.

Основными участниками конференции, помимо всем известных мировых лидеров в области технологий аммиака, карбамида, метанола и меламина, азотной кислоты, были производители оборудования для азотной промышленности и, конечно же, производители аммиака, азотных удобрений и продуктов переработки газа из Азии и Ближнего Востока – Индонезии, Малайзии, Индии, Ирана, Омана и других стран.

Вся программа конференции была поделена на несколько потоков, каждый из которых был посвящен отдельной тематике – технологии аммиака, технологии карбамида, синтез-газа и т.д. Н.С.Каргаева также выступила с докладом по одной из ведущих разработок ОАО «НИИК» в области модернизации реактора синтеза карбамида – вихревому смесителю. Разработка ОАО «НИИК», которая позволяет повысить энергоэффективность секции синтеза, увеличить производительность установки карбамида, а также отличается низкими капитальными и эксплуатационными затратами, вызвала огромный интерес среди производителей Азии и Ближнего Востока.

Докладчику был задан ряд вопросов, после сессии к делегации ОАО «НИИК» подошли несколько производителей карбамида. Представители ОАО «НИИК» ответили на все интересующие вопросы и готовы предоставить всем заинтересованным производителям карбамида материалы по вихревому смесителю и другим перспективным разработкам нашей компании.

ОАО «НИИК» получил приглашение посетить ряд предприятий Азии и Ближнего Востока. Специалисты ОАО «НИИК» всегда готовы презентовать свои услуги, а также провести инспекцию производств карбамида и предложить эффективные решения для устранения узких мест на предприятиях. Благодаря «портфелю» современных технологий, разработок и услуг, а также колossalному опыту ОАО «НИИК» остается одной из востребованных компаний на мировом азотном рынке.

## ФОРУМЫ

## ПРЕДПРОЕКТНЫЙ ИНЖИНИРИНГ



Валерия Коршунова на конференции «Минеральные удобрения 2015»

30 октября состоялась 8-я международная конференция «Минеральные удобрения 2015», в работе которой ОАО «НИИК» традиционно принимает активное участие.

В этом году руководитель службы развития ОАО «НИИК» Валерия Коршунова представила доклад о возможностях компании в области предпроектного инжиниринга и его роли в принятии решений о реализации новых азотных проектов.

В настоящее время в России реализуется несколько проектов по строительству азотных производств, еще часть находится в стадии рассмотрения целесообразности инвестирования в них.

Любой проект проходит прединвестиционную фазу. Именно прединвестиционный анализ

позволяет минимизировать последующие затраты компаний на разработку детальных ТЭО тех проектов, для которых шанс достичь инвестиционной фазы маловероятен. Результатом прединвестиционной фазы является принятие решения о реализации проекта.

НИИК имеет большой опыт выполнения прединвестиционных исследований (от разработки кратких технико-экономических оценок и проработки размещений производств на площадке предприятий до технико-экономических обоснований, бизнес-планов, деклараций о намерениях инвестирования). Основной задачей выполнения таких исследований является оценка жизнеспособности, технической и экономической целесообразности реализации проекта через изучение условий предлагаемой площадки строительства, определение инфраструктуры и потребностей создаваемого предприятия, инвестиционных затрат и возможности размещения проектируемых объектов на промышленных площадках действующих и вновь создаваемых производств.

## «ХИМИЯ-2015»: СПЕЦИАЛИСТАМ ПО КАРБАМИДУ



Доклад Ю.А.Сергеева был адресован представителям отрасли карбамида

Сотрудники ОАО «НИИК» приняли участие в работе 18-й международной выставки химической промышленности и науки – «Химия-2015» в «Экспоцентре».

Представители НИИК провели ряд переговоров на стенах партнеров и заказчиков компаний, отметив, что мероприятие было и остается крупнейшим и авторитетным отраслевым форумом в России по химической тематике.

В этом году ОАО «НИИК» принял участие в конгрессной части выставки - III Международном химическом форуме. Доклад главного специалиста по карбамиду ОАО «НИИК» Ю.А.Сергеева прозвучал в рамках промышленно-стратегической секции «Минеральные удобрения: достижения и перспективы».

Доклад был посвящен итогам разработки первоочередного справочника НДТ (наилучших доступных технологий) как основного приоритета технического перевооружения, модернизации действующих и создания новых производственных мощностей в карбамидной отрасли.

Справочники НДТ являются одним из базовых документов, направленных на внедрение НДТ и установление нормативов качества для конкретной отрасли.

## ТЕХНОЛОГИИ

## В ПОИСКАХ «УМНОГО ПРОДУКТА»



продукт не отвечает всем требованиям ОАО «НИИК», кроме того, полноценного продукта, коробочного решения, для системы электронного документооборота инжиниринговой компании рынок пока предложить не может.

Выходом из положения является или доработка существующих программных продуктов, таких как «Лоцман ПГС» от компании Аскон, «TDMS» от компании CSoft, или же разработка совершенно нового программного обеспечения. Как сказал Иван Смирнов, проведена большая работа по подготовке технического задания для компаний-интеграторов (по сути, формированию наших требований), и к началу 2018 года ОАО «НИИК» должен получить стабильную жизнеспособную систему инженерного электронного документооборота, позволяющую не просто содержать электронный архив, но и управлять заданиями и поручениями, контролировать разработку ПСД, отслеживать корреспонденцию, связанную с разработкой ПСД, выполнять функции управления проектами.

На конференции основной интерес для ОАО «НИИК» представляла система управления инженерными данными Autodesk VOLT, продукт предназначенный, в частности, для создания единого электронного информационного пространства между подразделениями компании. О попытках его внедрения выступали с докладами представители нескольких разноплановых компаний, в том числе и проектных. По словам Ивана Смирнова, исходя из полученной информации, данный

на конференции интерес для ОАО «НИИК» представляла система управления инженерными данными Autodesk VOLT, продукт предназначенный, в частности, для создания единого электронного информационного пространства между подразделениями компании. О попытках его внедрения выступали с докладами представители нескольких разноплановых компаний, в том числе и проектных. По словам Ивана Смирнова, исходя из полученной информации, данный

## НАГРАДЫ

## ОХРАНА ТРУДА - НА ВЫСОТЕ

ОАО «НИИК» награжден за активное участие в областном смотре-конкурсе «На лучшую организацию работы в сфере охраны труда по итогам 2014 года»

По условиям смотра-конкурса на предприятиях и в организациях оценивались такие показатели работы по охране труда, как наличие Положения о системе управления охраной труда и соответствующей службы; наличие коллективного договора, имеющего раздел по охране труда; организация предварительных и периодических

медицинских осмотров работников; проведение специальной оценки условий труда в организации; проведение обучения и проверки знания требований охраны труда у работников и другие.

В конкурсе приняли участие 9 дзержинских организаций (в том числе и ОАО «НИИК»), которые были отмечены Благодарственными письмами администрации города Дзержинска за высокую профессиональную организацию работы в сфере охраны труда, внимание и заботливое отношение к жизни и здоровью работников.

ДАТЫ

## ПРОФЕССИЯ МОЕЙ ЖИЗНИ

**16 ноября страна отмечает День проектировщика.** Специалисты этой области занимаются проектированием зданий, высотных конструкций, трубопроводов, газопроводов, систем канализации, железнодорожных и автомобильных дорог, линий электропередач. А значит, это профессиональный праздник всей нашей компании.

Празднование Дня проектировщика в нашей стране — редкий случай, когда инициатором столь масштабного мероприятия стала коммерческая фирма, группа компаний «Роспайл». Представители организации говорят, что таким образом они решили исправить историческую несправедливость: у проектировщиков, с работы которых начинается возведение любого объекта, своего праздника до недавнего времени не было.

Первый День проектировщика прошел 16 ноября 2005 года в Санкт-Петербурге, а сегодня все инжиниринговые компании страны уже взяли его на вооружение. Мы также поздравляем всех наших проектировщиков с профессиональным праздником, желаем: выполнять интересные задачи, укладываться в сроки, видеть результаты своего труда воплощенными в жизни!

А что сами проектировщики думают о своей профессии? Как ее выбрали и чему она их научила?

**Александр Родионов, ведущий инженер МТО-1:**

- Никогда не предполагал, что стану инженером. В раннем детстве

мечтал стать программистом, позднее готовился поступать в медицинский институт. Чтобы проверить себя, устраивался подрабатывать в больницу и на завод. В итоге все же решил пойти в политехнический институт. Профессию инженера-механика выбрал, чтобы способствоватьному искоренению ручного труда и снижению уровня травматизма. Я представлял, что буду много чертить и рассчитывать, но помимо этого работнику МТО приходится согласовывать и объединять работу большого количества людей, выполнять их требования и ожидания. Часто сталкиваешься с противоречиями, которые кажутся неразрешимыми, однако

выход удаётся найти практически всегда.

ОАО «НИИК» уделяет много внимания качеству своих рабочих мест. Коллектив дружный, мне здесь нравится.



**Анна Дарнова, инженер электророотдела:**

- Учась в техникуме на электрика, я мало представляла себе, кем может работать девушка по этой специальности. Распределение на практику получила в небольшую проектную организацию в электротехнический отдел, где мне рассказали и показали, что входит в обязанности инженера-проектировщика. Тогда я и поняла, с чем хочу связать свою жизнь. Поэтому

совершенно осознанно поступила в институт на специальность «Электроснабжение». На практике в институте получила распределение в ОАО «НИИК», где и продолжаю работать до настоящего времени. Считаю свою профессию очень интересной. Она позволяет постоянно приобретать новые знания, умения, опыт. Из-за небольшого стажа пока не сталкиваюсь со всей спецификой работы, так как она очень обширна и многообразна.



**Юрий Зонов, инженер ОПГМП:**

- Мне всегда хотелось трудиться в сфере умственного труда, к которому относится инженерное дело. После окончания ННГАСУ долго не получалось устроиться по специальности, но, спустя два года, мне это удалось, и вот уже больше трех лет я работаю проектировщиком в нашей организации.

Работа инженером в НИИК полностью оправдала мои ожидания и даже в чем-то их превзошла. Теперь я понимаю, что проектирование — гораздо более динамичный процесс, чем мне когда-то казалось. Этот труд учит быть собранным, постоянно держать в голове нужную информацию и, конечно же, распределять свое время, чтобы успевать как можно больше.



**Ирина Соловьева, инженер о тепловой отопления и вентиляции:**

- Каждый человек хочет быть счастливым, и я думаю, что одной из главных составляющих счастья является любимая работа. Когда я была студенткой, мечтала о серьёзной, ответственной и интересной работе, связанной со своей профессией. Мне всегда было интересно, как происходит реализация проектов в жизни. Проектировщик — это профессия творческая, но требует грамотного подхода во всех решениях. Моя профессия научила меня работать в команде, анализировать, быть внимательной и ответственной.

Став инженером-проектировщиком, я почувствовала, что все мои ожидания оправдались. Ведь ни один объект невозможно построить без проектной документации. Принятые нами решения внедряются в реальные объекты, которые возводятся на многие годы.



**Владислав Лазарев, руководитель группы МТО-2:**

- Профессия проектировщика для меня, если можно так сказать, передалась по наследству. Мама работала в отделе генплана в ГИАП, отец в «Волгоградхиммонтаж» главным сварщиком, по проектам строил заводы по всей стране.

Прежде чем оказаться в стенах проектного института ОАО «НИИК», мне довелось поработать мастером по сварке в сборочном цехе ОАО «Химмаш», где по чертежам проектных институтов в металле рождались новые аппараты. После я работал мастером-механиком; в это время по документации проектного института строился новый цех. С этим начальным опытом я и оказался в ОАО «НИИК», где и работаю последние 15 лет.

Профессия проектировщика дает знания в смежных областях, позволяет работать в компании специалистов высокого уровня. Приятно видеть, когда идеи воплощаются в новые производ-

ства и установки и осознавать, что ты был в числе тех, кто вкладывал свои знания и опыт, чтобы эти производства работали на благо людей.



**Екатерина Струбалина, ведущий инженер отдела АСУ:**

- Моя трудовая деятельность началась на заводе — после окончания Горьковского политехнического института была направлена начальником смены на предприятие «Корунд». Так что сначала увидела производство изнутри, и только позднее столкнулась с его проектированием. Инженером-проектировщиком работаю уже более 30 лет. Профессию свою люблю, она не дает стоять на месте, постоянно узнаешь что-то новое.

Профессия научила докапываться до истины. Пока не пойму — не успокоюсь, так как знаю: если сделашь что-то, не поняв, все вернется назад, и придется переделывать. Это правило пригодилось и в других жизненных ситуациях.



**Алексей Артемов, ведущий инженер конструкторского отдела:**

- Работать инженером-конструктором — не простое занятие. Проектирование кардинально новых нестандартных аппаратов, узлов, механизмов, а также их дальнейший прочностной расчет, заставляют людей нашей профессии становиться рационализаторами по складу ума, требуют ответственности, внимательности и зачастую оперативности при решении поставленных задач.

Работая в составе ОАО «НИИК» уже второй десяток лет, участвуя в десятках масштабных российских и международных проектов, периодически находясь в различных командировках, участвуя в конференциях и тренингах, я вижу свою востребованность как специалиста и постоянно убеждаюсь в правильности выбранной мной профессии! Такого же интереса к своей профессии желаю и молодым специалистам, поступающим на работу в наш отдел.

## СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

## ЗА ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ ПОКОЛЕНИЙ



Этой осенью в совете ветеранов ОАО «НИИК» сменился руководитель – им стала главный специалист КИПиА Надежда Константиновна Домостроева. Она рассказала о том, что предстоит сделать, поделилась своим мнением о работе с ветеранами и молодежью.

Надежду Константиновну в нашей компании знают практически все. 45 лет назад, в августе 1970 года выпускница Ивановского химико-технологического института по специальности «Инженер по промышленной автоматизации» впервые перешагнула порог ДФ ГИАП. Коллектив ей сразу понравился – все вокруг кипело жизнью. И с тех пор, по собственному признанию Надежды Константиновны, НИИК – ее второй дом.

На вопрос, почему она согласилась возглавлять ветеранскую организацию компании, Надежда Константиновна ответила так:

– Я всю жизнь занимаюсь общественной работой, с детства – в пионерской и комсомольской

организациях, месткоме, профкоме. Так что быть с людьми, в центре событий – это мое. Кроме того, в НИИК осталось не так уж много людей, которые реально смогли бы заниматься работой с ветеранами. Нужно время, желание, организаторские способности. А я не умею просто отдыхать, и готова нести эту общественную нагрузку даже после ухода из института.

В нашей компании есть особенность, отличающая ее от других организаций и предприятий города. Действующий коллектив значительно омолодился, а ушедшие на заслуженный отдых – люди от 70 лет. Среднего возраста просто нет, в чем повинны 15 перестроенных лет, когда сотрудники просто покидали НИИК. Вот и получается, что нарушена преемственность поколений, без которой мы становимся иваницами, родства не помнящими.

Как поступить в такой ситуации? Необходимо установить более тесное общение молодежи и ветеранов, и мы это обязательно сделаем. Например, одной из функций совета ветеранов является поздравление юбиляров на дому. В будущем году их 52 человека. К этому можно привлекать молодых сотрудников – ведь пожилым так важно общение, важно понимать, что НИИК, который стал для них вторым домом, живет и процветает, в его стены пришла достойная смена.

Тут мне хотелось бы подчеркнуть, что руководство нашей компании делает все возможное, чтобы сохранить и развивать добрую атмосферу, традиции, заложенные предшественниками. Ведь НИИК всегда и до сих пор уважаем еще и за то, что его коллектив – не сопер-

ники-конкуренты, а коллеги-товарищи. Нет прессинга, «капиталистического» давления, хотя у нас частная компания. Здесь комфортно работать представителям всех поколений – знаю точно, часто беседую с людьми.

Считаю, что нам стоит развивать связи с городской ветеранской организацией, участвовать в их мероприятиях. В самом деле, наш интеллектуальный потенциал, спортивная закалка могли бы принести немало побед.

Мои помощники в будущей работе – М.В. Кукушкина, Л.Н. Астафьева, В.И. Блинова, И.П. Петрова и Н.И. Исаева. А членов ветеранской организации на сегодня 255 человек. Ветераном ОАО «НИИК» (согласно документу от 2008 года) сейчас считается сотрудник, проработавший в компании не менее 25 лет и вышедший

на пенсию из ее стен. Но возможно, что это положение придется менять по двум причинам. Во-первых, в 2000-х годах в компанию пришло много людей, которым до выхода на пенсию осталось меньше четверти века. Во-вторых, в современной жизни даже приветствуется, если за трудовую деятельность ты сменишь несколько мест работы. Нельзя оставить за бортом тех, кто уже успел или еще успеет сделать много для успешного развития компании.

Пенсия, знаете ли, подкрадывается незаметно (улыбается). Когда я пришла сюда впервые, то о ней даже и не думала. Теперь становится понятно, что с быстротечностью времени столкнется каждый. Поэтому строить нашу прочную и действенную ветеранскую организацию мы будем все вместе, независимо от возраста.



Ветераны ОАО «НИИК» на встрече в 2015 году

## НАЗНАЧЕНИЯ

- Арефьева Татьяна Афанасьевна назначена главным специалистом по промышленной безопасности
- Максимов Дмитрий Николаевич назначен руководителем экспертного центра

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

с личными юбилеями – Екатерину Петровну Струбалину (ОАСУ) и Ларису Николаевну Гришину (СТРО-3)!

С юбилеем спешим вас поздравить  
Очень искренне и с теплотой.  
Жизнь сегодня решила прославить  
Вас такою порой золотой!

с днем свадьбы – Маргариту Латотину (теперь Мартынову, ЭО), а также Сергея Будникова (СОУ)!

В семье пусть будет все устойчиво и твердо,  
Пусть вас не смогут трудности сломить!  
Шагайте лишь вперед, с улыбкой, гордо,  
Желаем вам в здоровье, в счастье жить!

с рождением детей – Рината Андержанова (нач. лаборатории №1) и Романа Филинова (МТО-2)!

Пусть судьба хранит ваших малюток,  
Пусть им звезды счастье посыпят!  
Папе с мамой спать придется чутко,  
Но счастливей станут во сто крат.

## СПОРТ

## НИИК, НА СТАРТ!



Традиционным спортивным праздником встретили в НИИК день рождения компании.

В спортивном зале НИИК собрались участники и гости праздника. Среди приглашенных были команды ГосНИИмаш и ГосНИИ «Кристалл». Всего на старт вышло около 50 спортсменов.

По словам организатора меро-

приятия Е.А. Жидкова, в условия семейных эстафет ежегодно вносятся изменения, чтобы сделать эти соревнования разнообразными и увлекательными. На этот раз участникам соревнований пришлось прокатиться на детских самокатах и надуть шарики, а после поучаствовать в традиционных состязаниях

ях по перетягиванию каната. Здесь, как всегда, победила дружба, и все дети получили памятные подарки.

В рамках спортивного праздника также традиционно состоялись соревнования по настольному теннису и гиревому спорту. Праздник завершился чаепитием за сладким столом.