КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «НИИК» № 4 (72) АПРЕЛЬ 2017

# 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.*

ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ ПРОЕКТНОЙ СРЕДЫ В ГАЗОХИМИИ: ДОКЛАД ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ОАО «НИИК» О.Н. КОСТИНА 1-2 стр.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОАО «НИИК» И.В. ЕСИН В СОСТАВЕ КОМАНДЫ КЛУБА ЛИДЕРОВ ПОКОРИЛ СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС 2 стр.

СПЕЦИАЛИСТЫ НИИК ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В РАБОТЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ КОМИССИЙ В ДПИ 3 стр.

— ПРОЕКТЫ —

## СОТРУДНИЧЕСТВО ПРОДОЛЖАЕТСЯ

**ОАО «НИИК» заключило два новых контракта с давним партнёром нашей организации – ПАО «Акрон».**

Как рассказала главный инженер проекта Елена Аксёнова, первый контракт подразумевает реконструкцию агрегата карбамида № 5 с увеличением мощности до 1250 тонн в сутки. Для этого НИИК выполняет проектную и рабочую документацию по замене конденсатора среднего давления, конденсатора форвыпарки и установке холодильника циркуляционного конденсата.

Агрегат № 5 хорошо знаком инженерам НИИК. В 2007 году ПАО «Акрон», расширяя своё производство карбамида, закупил в Италии перемещаемую установку мощностью 1000 тонн в сутки. Её нужно было «привязать» к существующей производственной площадке, чтобы этот агрегат вписался в технологический цикл из четырёх работающих установок по производству карбамида. Эту работу и выполнили специалисты НИИК.

Они также проводили техническое сопровождение строительства, чтобы впоследствии не возникло проблем с пуском агрегата. Помимо этого, ОАО «НИИК» осуществило сопровождение изготовления технологического оборудования на крупных машиностроительных предприятиях России и контроль поставки узлов и деталей трубопроводов на строящуюся установку.

Новый цех на ПАО «Акрон» введён в эксплуатацию с 2012 года. Впоследствии специалисты НИИК несколько раз проводили работы по обследованию и техническому перевооружению агрегата № 5.

А второй контракт связан с появлением на предприятии агрегата карбамида, работающего по технологии НИИК, производительностью 600 тонн в сутки. Для ПАО «Акрон» это будет шестой агрегат. Готовым продуктом будет являться раствор карбамида для производства КАС. Проектирование будет вестись совместно с ООО «Новгородский ГИАП», в зону ответственности которого войдут объекты ОЗХ.

По словам Елены Аксёновой, сроки по этим двум объектам поставлены очень сжатые – 5 и 8 месяцев соответственно. А запуск агрегата № 6 ПАО «Акрон» планирует на лето 2018 года.

— ФОРУМЫ —

## ТЕХНОЛОГИИ ОАО «НИИК» – В ИНДОНЕЗИЮ

*Выступление Н.С. Каргаевой*

**16-22 апреля 2017 года в Индонезии специалисты НИИК провели технический семинар для представителей азотной отрасли страны.**

Семинар «Технологии ОАО «НИИК»: концепции и перспективы» организовали и провели заведующий лабораторией № 1 Р.В. Андержанов, заведующий лабораторией № 8 А.В. Чирков, зав. группой лаборатории № 1 А.А. Воробьёв, зав. группой лаборатории № 8 А.К. Тузов, начальник ОВЭД Н.С. Каргаева и менеджер по ВЭД А.В. Андреев.

*(Продолжение на 3-й стр.)*

— ФОРУМЫ —

## ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ ПРОЕКТНОЙ СРЕДЫ В ГАЗОХИМИИ

**Председатель совета директоров ОАО «НИИК» И.В. Есин и генеральный директор О.Н. Костин приняли участие в III международной конференции «Монетизация газа России и СНГ», где О.Н. Костин выступил с докладом, и V ежегодной конференции «Нефтехимия России и СНГ».**

4 апреля в Москве прошла III международная конференция «Монетизация газа России и СНГ», которая ежегодно освещает ключевые проекты и передовые технологии по переработке природного и попутного нефтяного газа в химическую продукцию с высокой добавленной стоимостью.

В ходе конференции были представлены последние тенденции и перспективы развития рынка природного газа, обзор крупнейших газохимических проектов по производству метанола, аммиака и карбамида, а также новейшие технологии химической переработки метаносодержащих природных газов.

Большое внимание на конференции было уделено особенностям и перспективам развития российского инжиниринга. Одна из сессий была посвящена обзору ключевых проектов и технологий в области метанола, аммиака и карбамида. С докладом «Изменение проектной среды в газохимической отрасли России: правильная организация работы между заказчиком, иностранным подрядчиком и российским проектировщиком на практических примерах крупнейших газохимических проектов» на сессии выступил О.Н. Костин.

Ключевым изменением проектной среды является переход проектных институтов от бизнес-модели «только проектирование» к «EPC\EPCm». Деятельность ОАО «НИИК» за последние 10 лет – яркий пример этого перехода. Презентация, с которой выступил О.Н.Костин, наглядно демонстрирует, какой результат может получить российская инжиниринговая компания и её заказчики, пройдя путь от реконструкции построенных в период 60-80-х годов XX века установок по производству

*(Продолжение на 2-й стр.)*

*(Окончание. Начало на 1-й стр.)*

карбамида, аммиака и метанола до современных EPC-контрактов.

Касаясь начального (предконтрактного) этапа сотрудничества с заказчиком, О.Н. Костин подчеркнул важность и целесообразность проведения ранних работ при реализации инвестиционного проекта. «Хотя они требуют времени и определённых финансовых затрат, – отметил он, – но позволяют получить чёткое представление об общих затратах в самом начале проекта». Помимо определения точной стоимости проекта (CAPEX), ранние работы позволяют принимать более проработанные проектные и технические решения, а также разработать конфигурацию промышленного комплекса с учётом объектов ОЗХ, инфраструктуры и инженерных сетей (газо-, электро-, водоснабжение, отведение стоков и пр.).

Большой раздел доклада был посвящён взаимоотношениям российской инжиниринговой компании с иностранными подрядчиками\лицензиарами технологий, в чём у нашей компании имеется богатейший и разносторонний опыт. О важности правильной организации совместных работ свидетельствует хотя бы тот факт, что базовый BE/FEED-пакет составляет не более половины необходимой информации для прохождения Главгосэкспертизы, а остальное остаётся, как правило, в зоне ответственности российской компании.

Строительно-архитектурные решения, водоотведение и водоснабжение, отопление, вентиляцию и кондиционирование, генплан, подземные коммуникации результативнее также оставлять в зоне ответственности российской компании для точного соответствия российским нормам и правилам, по причине использования отечественных материалов и оборудования, наличия расчётных программ, признанных Ростехнадзором.

Российский подрядчик также сможет оказать услуги по сертификации, паспортизации, получению разрешительной и разработке эксплуатационно-технической документации.

Кроме того, реализация проекта по форме EPC-контракта с иностранным подрядчиком обычно ограничивается границами проектирования ISBL-объектов, т.е. основных технологических установок. Объекты OSBL (ОЗХ) остаются в зоне ответственности заказчика/российского подрядчика. А стоимость объектов OSBL составляет 25-50% от общих капитальных затрат.

Все вышеперечисленные особенности организации работы между заказчиком, иностранным подрядчиком и российским проектировщиком были представлены и проанализированы на примере реализации проекта строительства комплекса АМК в Менделеевске.

Тема особенностей и перспектив российского инжиниринга была продолжена в последующие дни, 5-6 апреля, в ходе V ежегодной конференции «Нефтехимия России и СНГ».

Это значимое мероприятие с участием топ-менеджеров таких крупнейших компаний, как «Роснефть», «Сибур», «Лукойл», полностью посвящено развитию нефтехимической отрасли в России, Азербайджане, Казахстане и других странах и объединяет ключевых профессионалов отрасли со всего мира на одной площадке.

В рамках конференции была сформирована насыщенная программа с традиционно открытым и интерактивным форматом дискуссий. На одной из дискуссионных площадок участники конференции активно обсуждали практики управления проектами. С этой точки зрения также показательным и интересным для присутствующих был опыт ОАО «НИИК». Первые лица компании поделились достижениями в части управления проектами.

По мнению О.Н. Костина, эти мероприятия сочетают в себе удачный формат и хорошую площадку для общения с представителями отраслевого сообщества, обмена мнениями по актуальным вопросам.

— ПУТЕШЕСТВИЯ —

# ФЛАГ НИИК НА «ВЕРШИНЕ МИРА»

***Председатель РСПП А.Н. Шохин и И.В. Есин с флагом НИИК***

**Председатель совета директоров ОАО «НИИК» И.В. Есин в составе команды Клуба лидеров покорил Северный полюс.**

Клуб лидеров, членом Совета которого является И.В. Есин, в апреле прошлого года провёл уникальную экспедицию на северные территории. Целью экспедиции являлось привлечение внимания к развитию и освоению этих земель, изучение влияния экстремальных погодных условий на физическую работоспособность нетренированных добровольцев.

Изначально предполагалось, что путешественники со Шпицбергена вылетят на ледовый лагерь «Барнео», а оттуда доберутся до Северного полюса. К сожалению, это оказалось невозможным: дрейфующая льдина ледового лагеря «Барнео», вылет на аэродром которого ждали путешественники, треснула. Наши полярники и все, кто был в этот момент на «Барнео», оказались отрезаны от мира.

Но увлёченные путешественники не оставили своей мечты побывать на Северном полюсе. По словам И.В. Есина, экспедиция не была прекращена, а лишь отложена на время.

ИЗ ДНЕВНИКА УЧАСТНИКОВ ЭКСПЕДИЦИИ 2016 Г.: «ДРЕЙФУЮЩАЯ ЛЬДИНА ЛЕДОВОГО ЛАГЕРЯ «БАРНЕО», ВЫЛЕТ НА АЭРОДРОМ КОТОРОГО МЫ ЖДАЛИ ПОСЛЕДНИЕ ДНИ, ТРЕСНУЛА. И КОГДА СИТУАЦИЯ ИЗМЕНИТСЯ – НЕПОНЯТНО. ЭТО МОГУТ БЫТЬ НЕДЕЛИ... МЫ НЕ ПРЕКРАЩАЕМ НАШУ ЭКСПЕДИЦИЮ. МЫ ЛИШЬ НА ВРЕМЯ ЕЁ «ЗАМОРАЖИВАЕМ».

Через год, в апреле 2017-го, состоялась повторная попытка покорить макушку мира – точку 90 градусов северной широты – и завершить намеченную программу. На этот раз экспедиция достигла самой северной точки планеты.

Участники экспедиции побывали на настоящей дрейфующей ледовой станции, провели ночь в специальных обогреваемых палатках, пообщались с учёными, работающими в ледовом лагере.

На северной вершине мира был развёрнут флаг ОАО «НИИК».

Экспедиция на Северный полюс для её участников – это возможность увидеть собственными глазами красоту арктических пейзажей, понаблюдать за уникальной дикой природой и обитателями этого удивительного края, а также общение с коллегами.

Так ОАО «НИИК», а с ним и другие предприятия и организации членов Клуба лидеров, символически отметили свои достижения в бизнесе и получили дополнительный стимул для покорения новых высот.

***Команда покорителей полюса***

*(Окончание. Начало на 1-й стр.)*

***Коллективное фото участников семинара***

В семинаре приняли участие руководители и сотрудники четырёх производств азотных удобрений Индонезии, входящих в государственный холдинг Pupuk. Помимо технических специалистов, на семинаре также присутствовали представители головного офиса холдинга, руководство Индонезийской Ассоциации производителей удобрений, представители Министерства сельского хозяйства, а также специалисты из компании Rekayasa – генерального подрядчика холдинга. Всего в семинаре приняли участие свыше 50 человек.

С приветственным словом на семинаре выступил Торговый представитель Российской Федерации в Республике Индонезия С.Ю. Россомахов. Заключительное слово было предоставлено руководителю отдела экспорта и инвестиций Торгового представительства Российской Федерации в Республике Индонезия А.В. Чеснокову. Со своей речью на семинаре выступил также министр энергетики, минеральных ресурсов, науки и высшего образования Правительства Республики Индонезия доктор Fadel Muhammad. Все докладчики отметили необходимость развития российско-индонезийского сотрудничества в области строительства и модернизации индонезийских производств азотных удобрений.

После семинара делегация разделилась на две команды для осуществления визитов на предприятия и более детального обсуждения технических вопросов по нашим технологиям. В результате наши специалисты посетили производства карбамида Pupuk Kalimantan Timur, Pupuk Kujang Cikampek и Pupuk Iscandar Muda. Наибольший интерес у индонезийских производителей карбамида вызвали наши решения по повышению энергоэффективности производства карбамида.

В ходе визита в Индонезию были проведены переговоры с местным генподрядчиком и подписано соглашение о сотрудничестве с индонезийской компанией Gema Maritime Group (Gemanus).

21 апреля прошла встреча с Послом Российской Федерации в Республике Индонезия М.Ю. Галузиным и представителями Торгового представительства РФ в резиденции Посла в г. Джакарта. Перспективы внедрения технологий и решений ОАО «НИИК» в Индонезии представляются очень реальными.

По результатам проведения семинара и визитов были собраны необходимые технологические данные работы агрегатов карбамида для анализа и подготовки технико-коммерческих предложений.

***Н.С. Каргаева, Р.В. Андержанов и А.В. Чирков на одном из заводов в Индонезии***

— КАДРЫ —

# КТО ХОЧЕТ СТАТЬ ПРОФЕССИОНАЛОМ?

***В составе комиссии – Н.К. Домостроева ...***

**Весна для студентов – пора экзаменационная. Специалисты НИИК приняли участие в работе выпускных квалификационных комиссий в Дзержинском политехническом институте.**

НИИК связывают давние деловые контакты с этим учебным заведением. Долгосрочное партнёрство в системе «вуз-предприятие» приносит положительные результаты. Ежегодно несколько выпускников ДПИ меняют зачётную книжку на пропуск в НИИК.

Почти 80% сотрудников отдела АСУ – выпускники по специальности «Автоматизация технологических процессов». Главный специалист КИПиА Надежда Константиновна Домостроева участвует в работе выпускных квалификационных комиссий с момента организации в ДПИ этой специальности.

– Первый выпуск, – вспоминает она, – был в 1993 году. С тех пор много выпускников группы стали нашими сотрудниками. Среди тех, кого я впервые увидела студентами, – начальник нашего отдела Михаил Митюшкин, начальник отдела СОУ Алексей Фролов, ведущий инженер ОАСУ Анна Рубан. Как правило, студенты проходят у нас практику, начиная с 3 курса. Мы помогаем им определиться с конкретной темой курсовых и дипломных работ. Руководители групп часто выступают в качестве руководителей дипломных проектов и рецензентов выпускных квалификационных работ. Из большого числа желающих трудиться в нашей компании выбираем лучших.

Основным критерием выбора является, как ни банально это звучит, любовь к своей профессии. Ведь институт – это только азбука, дающая набор базовых знаний. А дальше начинается бесконечный процесс обучения (самостоятельного и при помощи курсов), позволяющий молодому специалисту стать настоящим профессионалом. И без искренней увлечённости, интереса этот процесс невозможен…

С этой точкой зрения полностью согласен начальник отдела IT Андрей Федотов. Современные информационные технологии, ставшие предметом изучения студентов сравнительно недавно, также требуют настоящей заинтересованности и желания узнать больше.

– Хорошо, что сегодня есть возможность обучиться тому, что мы постигали самостоятельно, – говорит он. – Когда три года назад в ДПИ появилась специальность «Информационные системы и технологии», на неё перевелись многие студенты, желающие работать в сфере IT, другие получали второе образование. Среди них и наши сотрудники: главный специалист по слаботочным системам Сергей Волков, системный администратор Антон Жидков, ведущий инженер группы проектирования сетей связи Андрей Швейников, специалист по IT Дмитрий Федулов.

Я участвую в работе выпускных квалификационных комиссий в ДПИ все три года, и реально заметно, как растёт уровень специалистов в этой сфере. Но всё равно считаю, что применение полученных знаний на практике даёт значительно больший потенциал для развития. В нашей работе существует много особенностей, тонкостей, которые постигаются только при выполнении конкретных задач. И ничего страшного, если сразу не получится – непременно сложится во второй, в третий. Главное – желание…

Специалисты НИИК и далее будут сотрудничать с Дзержинским политехническим институтом. Это поможет и вузу в профессиональной оценке студентов, и нашей компании в поиске новых кадров.

***... и А.А. Федотов***

— ТВОИ ЛЮДИ, ИНСТИТУТ —

# ЛЮБИМАЯ РАБОТА, ДРУЖНАЯ СЕМЬЯ

**Замечательный личный юбилей отмечает ведущий инженер отдела автоматизированных систем управления Алевтина Анатольевна Чащина. А в нашей компании (и в отделе АСУ!) она трудится уже более 50 лет.**

Алевтина Анатольевна – одна из немногих инженеров компании, которые не понаслышке знакомы почти со всей её историей. Она пришла в НИИК в 1965 году, когда молодому проектному институту исполнилось чуть более 10 лет. За плечами Алевтины Анатольевны была только законченная школа, и её приняли на работу чертёжником.

Недаром говорится, что практика – лучший учитель. А ещё большую роль в становлении любого человека как специалиста играют наставники. Тех, кто помогал Алевтине Анатольевне стать настоящим инженером, она до сих пор вспоминает с огромной благодарностью. Это начальник отдела АСУ Е.И. Кондратьев, главный специалист В.Н. Беляева, руководители групп и талантливые инженеры В.С. Горбачёва, В.С. Рубан, Г.А. Иванова.

Отдел, в котором проходила и продолжается вся трудовая деятельность Алевтины Анатольевны, без преувеличения стал для неё вторым домом. Закончив техникум без отрыва от работы, она получила и теоретическую базу знаний. Молодому специалисту стали поручать самостоятельные задачи, потом перевели на инженерную должность. Её основная работа заключается в подключении полевых контрольно-измерительных приборов к щитам и системам управления. Щиты управления (размещаются в ЦПУ) – шкафы, в которых размещены средства автоматизации: контроллеры, модули, датчики.

– Раньше, – вспоминает Алевтина Анатольевна, – ЦПУ занимали большие помещения, а сейчас на одном контроллере может быть сосредоточено управление целым производством. Первые контроллеры иностранного производства марки Siemens мы устанавливали на ОАО «Выксунский металлургический завод», ПАО «Заволжский моторный завод».

В НИИК тоже постепенно внедрялась автоматизация производственных процессов. Первая вычислительная машина ЕС3000 занимала целый этаж здания. А началом к тому, что мы видим сегодня, были командировки Алевтины Анатольевны и её коллег в Москву, Северодонецк, Новомосковск для изучения создания чертежей на компьютерах.

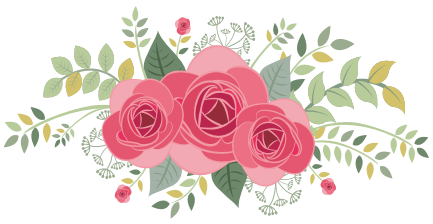
*Сотрудники отдела АСУ, 2004 год*

Автоматизированные системы управления – неотъемлемая часть практически каждого проекта. Свои наработки, информацию о том, какие приборы установлены на каком предприятии, Алевтина Анатольевна записывает в специальные тетради, которые служат отличным справочным материалом.

– Считаю, что я счастливый человек, – говорит именинница. – У меня любимая работа в дружном коллективе, где долгие годы сохраняются традиции и добрые отношения. К нам приходит умная, талантливая молодёжь, которая умеет и хочет трудиться, углублять свои знания. Работать с ними рядом легко и результативно. Наконец, у меня хорошая семья, в которой мы с супругом вырастили троих прекрасных сыновей!

От всей души поздравляем Алевтину Анатольевну с юбилеем, желаем ей крепкого здоровья, энергии, любви к жизни и счастья!

— ПОЗДРАВЛЯЕМ —



**С ЛИЧНЫМИ ЮБИЛЕЯМИ**

**Надежду Константиновну Домостроеву (ОАСУ),**
**Алевтину Анатольевну Чащину (ОАСУ),**
**Зою Борисовну Ситнову (ЭО),**
**Светлану Юрьевну Крапивину (ОВВ),**
**Валерия Викторовича Мишина (АХО),**
**Юрия Ивановича Перминова (сл. комм. директора)!**

***Пусть ваша жизнь течёт без огорчений,***
***Неся с собой здоровье, радость, свет!***
***Мы вас хотим поздравить с днём рожденья***
***И счастья пожелать на много лет!***

**С РОЖДЕНИЕМ РЕБЁНКА**

**Юлию (сметный отдел)**
**и Алексея (отдел поставок) Спириных,**
**Дарью Абрамову (инженер группы 3D-проектирования),**
**Александра Стрекаловских (ГИП) и**
**Светлану Барскову (ППО)!**

***Пусть длится вечно ваше счастье!***
***Пусть радость наполняет дом!***
***Пусть жизнь становится прекрасней!***
***Успехов всем вам! С малышом!***

— МИР УВЛЕЧЕНИЙ —

# БОЛЬШЕ КОМАНД ХОРОШИХ И РАЗНЫХ!

**В нашем городе продолжает расти популярность игры «Что? Где? Когда?». Увеличивается и количество эрудитов в НИИК, желающих проявить себя в интеллектуальных развлечениях.**

Это неудивительно, поскольку потенциал нашей компании в плане наличия образованных эрудированных сотрудников достаточно велик. Недавно образовалась ещё одна команда с профильным названием «Проект». По мнению её капитана Александра Черкашнева (ОСП), формат игры «Что? Где? Когда?» очень похож на работу в сфере проектирования, когда специалистам разных уровней и дисциплин при плотном совместном обсуждении необходимо за короткое время принять одно единственное окончательное решение.

Первые же выступления новой команды на городских соревнованиях оказались весьма успешными. 12 марта на Кубке Дома книги «проектанты» неожиданно для всех заняли 2-ое место. А затем 5 апреля, участвуя в интеллектуальной викторине, уверенно лидируя по ходу всей игры, заняли также 2-ое место, лишь в последнем раунде уступив «Тико-Пластик» с минимальным преимуществом.

За команду «Проект», кроме капитана, выступали Борис Чупраков (КО), Александр Стрекаловских (ГИП), Владимир Щуренков (ГИП), Юлия Супруненко (ОСП), Мария Зубанова (ОСП), Сергей Баклан («ТИКО»).

В ближайшее время ожидается ещё одна викторина, а также игра на Кубок Дома книги и отборочная игра за право выступить в элитарной городской лиге. Надеемся, что и здесь удача будет сопутствовать нашей команде.

*Заказчик: ОАО «Научно-исследовательский и проектный институт карбамида и продуктов органического синтеза». Адрес: 606008, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Грибоедова, д. 31, www.niik.ru. Служба по связям с общественностью: (8313) 26-49-68, pr@niik.ru. Отпечатано в ООО "Полиграфическая компания «Экспресс»", г. Н.Новгород, ул. Медицинская, д. 26, пом.1, заказ № 2343, тираж 600 экз. Сдано в печать 03.05.2017 г.*