



корпоративная 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.

№ 3(47)
март 2015 г.



2



ОАО «НИИК» приступил к разработке обоснования инвестиций в строительство нового азотного комплекса в Гродно

3



23 февраля и 8 марта ОАО «НИИК» встретил, как и всегда, яркими красочными праздниками

4



10 марта архивно-информационная служба ОАО «НИИК» отмечает вместе с коллегами всей страны День архивов

ФОРУМЫ

NITROGEN & SYNGAS 2015



С 23 по 26 февраля делегация ОАО «НИИК» принимала участие в выставке и конференции Nitrogen & Syngas 2015, проходившей в г. Стамбул (Турция).

От ОАО «НИИК» на конференции присутствовали председатель совета директоров И.В.Есин, генеральный директор О.Н.Костин, заместитель генерального директора по научной работе Н.В.Лобанов, заведующий лабораторией № 8 А.В.Чирков, заведующий группой

лаборатории № 1 А.А.Воробьев, начальник ОВЭД Н.С.Каргаева, менеджер по ВЭД А.В.Андреев.

На протяжении многих лет конференция и выставка Nitrogen & Syngas остается одним из наиболее значимых событий в отрасли карбамида. Проходящая в разных частях Европы, она ежегодно собирает более 600 участников из 50 стран мира.

Тематика докладов, обсуждаемых в рамках конференции, традиционно затрагивала самые актуальные вопросы и последние тенденции, сложившиеся в отрасли карбамида, аммиака, синтез-газа и метанола с учетом текущей политической и экономической ситуации в мире.

На Семинаре Ureamowhow.com, организованном на конференции и посвященном обсуждению технических вопросов на производствах карбамида, А.В.Чирков выступил с докладом «Оценка минимально допустимой толщины стенок теплообменных труб». Также А.В.Чирков и начальник производства карбамида ОАО «Одесский припорто-

вый завод» (Украина) М.Е.Егрицин рассказали участникам семинара о реконструкции ОПЗ с подачей жидкой углекислоты в узел синтеза.

В рамках основной части конференции заведующий группой лаборатории № 1 А.А.Воробьев выступил с докладом «Повышение энергоэффективности и увеличение мощности агрегата карбамида путем установки вихревого смесителя в реактор синтеза карбамида». Начальник ОВЭД Н.С.Каргаева выступила с докладом «Технология скоростного барабанного гранулятора как метод увеличения мощности агрегата карбамида и повышения качества готового продукта». Оба доклада вызвали живой интерес у участников конференции, так как затрагивали актуальные проблемы - снижение энергозатрат на производствах карбамида, повышение качества готового продукта и получение новых марок сложных удобрений на основании требований заказчика.

Стоит отметить, что особый интерес участников конференции к

технологиям ОАО «НИИК» был подкреплен успешной реализацией проекта по внедрению вихревого смесителя в агрегат карбамида Urea II на NFCL (Индия), а также рядом контрактов на поставку пилотных установок СБГ, заключенных с компаниями QAFCO (Катар) и PetroVietnam Fertilizers and Chemicals Ltd. (Вьетнам). Среди представленных докладов также стоит отметить доклад генерального менеджера по проекту в РФ Mitsubishi Heavy Industries г-на К.Исидзава «Менделеевский комплекс по производству удобрений готов к пуску», рассказывающий об основных этапах проекта и полученном опыте.

Все участники, желающие получить больше информации о технологиях и услугах нашей компании, имели возможность посетить выставочный стенд ОАО «НИИК».

В рамках конференции было проведено множество встреч, обсуждались перспективы совместного сотрудничества ОАО «НИИК» с зарубежными лицензиарами по новым проектам в России.

ПРОЕКТЫ

КАРБАМИД В ЧЕРЕПОВЦЕ

ОАО «НИИК» выполнит проектную документацию нового производства гранулированного карбамида мощностью 1500 тонн в сутки для АО «ФосАгро-Череповец».

Наша компания продолжает выполнение крупных заказов для АО «ФосАгро-Череповец». В числе других планов по дальнейшему развитию комплекса по производству минеральных удобрений в Череповце планируется построить новое производство гранулированного карбамида мощностью 1500 тонн в сутки.

Проектная документация по технологическим решениям производства будет разработана на основании проекта фирмы АО «ХЕМО-ПРОЕКТ НИТРОГЕН» (ХПН, Чехия) по технологии процесса производства фирмы «Стамикарбон»

(Нидерланды). В процессе разработки проектной документации проект фирмы ХПН будет адаптирован к российским нормам и стандартам. По словам главного инженера проекта М.А.Сметкиной, инженерам нашей компании предстоит большая работа по адаптации зарубежной технологии, привязке производства к существующей инфраструктуре предприятия, проектирование складских помещений, поточно-транспортной системы отгрузки.

Готовый проект ОАО «НИИК» представит на рассмотрение Главгосэкспертизы. Согласно контракту, работа продлится 7 месяцев с момента получения нашей компанией исходных данных.

Параллельно с проектной документацией институтом ведется разработка рабочей документации на строительство склада карбами-

да, ПТС, узла КФК и узла погрузки готового продукта в вагоны, а также объектов инфраструктуры.

Кроме строительства нового производства, ОАО «НИИК» выполняет реконструкцию действующего производства карбамида. По словам главного инженера проекта Н.В.Чеблакова, разрабатывается рабочая документация по техническому перевооружению отделения № 1. Оно направлено на стабилизацию работы отделения на проектной нагрузке. Для стабилизации работы компрессора проектируется узел охлаждения CO₂. Для монтажа резервных насосов ВД Р-301С (карбаматный) и Р-102С (аммиачный) проектируется при-

строй к насосной высокого давления. Техническим руководством института было принято решение проектировать это сооружение в 3D.

Также выполняется рабочая документация по техническому перевооружению отделения № 2 с увеличением мощности до 1650 тонн в сутки.



ПРОЕКТЫ

АЗОТНЫЙ КОМПЛЕКС В ГРОДНО



Переговоры с делегацией ОАО «Гродно Азот»

ОАО «НИИК» заключил договор и приступил к разработке обоснования инвестиций в строительство нового азотного комплекса в Гродно (Беларусь).

Действующий производственный азотный комплекс в Гродно был построен в 1980-е годы (производства карбамида - при участии ОАО «НИИК»), и сегодня требует модернизации. При этом сельское хозяйство республики является активным потребителем минеральных удобрений. Правительством Республики Беларусь было принято решение рассмотреть вопрос о строительстве нового современного комплекса на территории ОАО «Гродно Азот» после всесторонней проработки с технической и финансовой стороны.

Для проработки всех вопросов и разработки проекта обоснования инвестиций был выбран ОАО «НИИК», и не случайно. Помимо давних деловых контактов, нашу компанию сегодня знают как специалиста в области проектирования крупных азотных комплексов (в Менделеевске, Череповце, Балтийском регионе).

ОАО «НИИК» выберет наиболее оптимальные технологии, основное оборудование, установки и узлы, инженерно-техническое обеспечение объекта. На основании предоставленного ОАО «НИИК» проекта Совет министров республики Беларусь будет принимать конкретное решение о строительстве.

По словам главного инженера проекта ОАО «НИИК» В.Л.Кизищенко, особенность работы над этим заказом состоит в большом объеме и глубине проработки проекта для оценки затрат с максимальной возможной долей достоверности, как того требуют законы Республики Беларусь. В состав комплекса войдут проектируемые ОАО «НИИК» производства аммиака мощностью 875 тыс. тонн в год и карбамида мощностью 1225 тыс. тонн в год, производство водорода мощностью 200 млн м³ в год, а также вспомогательные здания и сооружения в количестве более 70 единиц. Среди них – объекты водоснабжения, противопожарной защиты, сети связи, газопровод, складские помещения. Фактически, в Гродно появится новый завод на территории действующего предприятия ОАО «Гродно Азот». Новые производственные мощности будут иметь собственную инфраструктуру и функционировать практически автономно.

Водород, который будет производиться на новых мощностях, будет полностью потребляться на производствах капролактама ОАО «Гродно Азот»; аммиак и карбамид планируется использовать как для промышленности и сельского хозяйства в самой республике, так и экспортировать за рубеж.

Предполагаемые сроки реализации инвестиционного проекта – 2015-2022 годы.

ИННОВАЦИИ

AVEVA: ВНЕДРЕНИЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

ОАО «НИИК» переходит на работу с Everything 3D и продолжает внедрение других модулей программного комплекса AVEVA. В марте прошло обучение сотрудников работе с модулем AVEVA Vocad.

Сегодня технологии AVEVA являются стандартом для проектной деятельности нашей компании.

- Некоторое время назад компания сделала большой шаг и пересмотрела подходы к ведению бизнеса, - прокомментировал генеральный директор ОАО «НИИК» О.Н.Костин. - Мы приняли решение начать работать, следуя самым современным, принятым на общемировом уровне стандартам. Впервые НИИК начал использовать систему интегрированных технологий для проектирования AVEVA в 2013 году, и это стало началом нового этапа в развитии компании. Достаточно быстро мы убедились в тех преимуществах, которые получаем, когда все проектные специальности работают в единой среде AVEVA на протяжении всего жизненного цикла объекта. И мы поставили перед собой цель - довести эффективность нашей работы в трехмерной среде до того же уровня, которого мы достигли в области разработки схем и чертежей, в плоскостном проектировании.

3D - новая эпоха в проектировании, когда существенно сокращаются риски и временные затраты на проектах любого масштаба. ОАО «НИИК» стал первопроходцем во внедрении приложения AVEVA Vocad и AVEVA Electrical среди российских компаний.

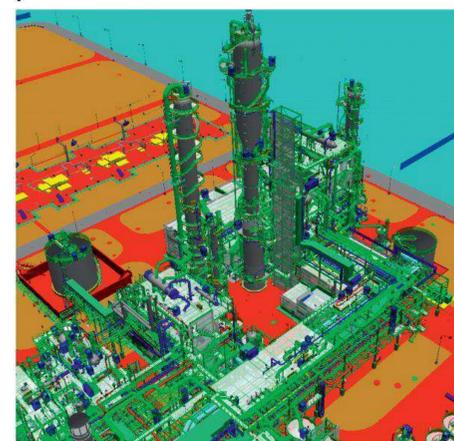
- Опыт и отзывы ОАО «НИИК», - говорит Евгений Федотов, вице-президент AVEVA, - внесли значительный вклад в развитие функциональных возможностей данных технологий и помогли нам выполнять работу лучше. Мы гордимся тем фактом, что сейчас систе-

ма AVEVA является стратегически важной составляющей проектного бизнеса компании «НИИК» в целом.

В нашей компании организована и успешно работает основная группа внедрения трехмерного проектирования с использованием программного комплекса AVEVA. Эта группа создана для разработки трехмерной модели объекта проектирования и выпуска рабочей документации в рамках возможностей программного комплекса AVEVA. В составе группы присутствуют специалисты всех необходимых для отражения в 3D модели специальностей и отделов.

Но, как отметила заместитель технического директора по проектированию О.А.Урявина, для реализации крупного проекта требуется гораздо больше инженеров-проектировщиков в 3D. Поэтому следующим этапом является расширение основной группы путем привлечения и обучения ее силами более 20 инженеров ОАО «НИИК». Для проведения курса обучения по любой специальности необходимо 2-3 недели (по строительной специализации в модуле AVEVA VOCAD – чуть больше).

Таким образом, настройки комплекса трехмерного проектирования AVEVA для достижения удобства, скорости, автоматизации процессов проектирования будут постоянно тестироваться и внедряться.



СМК

ПОЛИТИКА КАЧЕСТВА

17 марта в ОАО «НИИК» прошло очередное заседание Совета по качеству. На нем был проведен анализ выполнения целей и мероприятий за 2014 год, а также утверждены следующие документы: Политика в области качества организации, Цели организации в области качества и мероприятия по их выполнению.

Вопросам менеджмента качества в нашей компании уделяется первостепенное внимание. Основными документами в системе менеджмента качества являются Политика в области

качества организации и Цели организации в области качества.

Как пояснила руководитель службы СМК ОАО «НИИК» Е.Н.Балаева, актуализация этих важных документов происходит ежегодно в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001-2011.

- Развиваясь, наша компания становится все более ориентированной на конкретных заказчиков, - говорит она, - и было важно сформулировать это в документах СМК. В частности, в Политике качества сегодня указано, что наше процветание неразрывно связано с про-

цветанием тех, кто обрел в лице нашей организации надежного и взаимовыгодного партнера. Конечная цель реализации нашей Политики в области качества - расширение взаимовыгодных партнерских отношений с постоянными заказчиками и признание наших профессиональных навыков и компетенций среди зарубежных партнеров.

Что касается Целей в области качества, то они всегда конкретны, и ежегодно на Совете по качеству отмечается высокий процент их выполнения. Так, в 2014 году Цели компании выполнены на 91,4%,

мероприятия по совершенствованию СМК – на 90%. Среди Целей компании на 2015 год можно отметить проведение всестороннего анализа качества выполнения работ по объекту «Комплекс АМК» в г. Менделеевск (Татарстан), осуществление перехода на более высокий уровень трехмерного проектирования на базе комплекса AVEVA, проведение Международной конференции «Карбамид-2015». Думаю, что и эти цели для нашей организации вполне достижимы.

ДАТЫ

СОЛДАТЫ И МАТРОСЫ НА НИИКОВСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ



И вновь планета совершила очередной оборот, и снова начался очередной год, и снова – череда праздников. ОАО «НИИК» встречает их, как и всегда, яркими красочными шоу.

Как встречать 23 февраля в 2015 году, никаких сомнений не вызывало. В этом году мы отмечаем большую знаменательную дату – 70-летие Великой Победы. вспоминая тех, кто защитил нашу страну от страшной беды, мы невольно примеряем их героические поступки на себя. Ведь они были точно такие же – жили, работали, любили, - пока однажды не пришлось отстаивать эту мирную жизнь на поле боя. И не только мужчинам, но и женщинам.

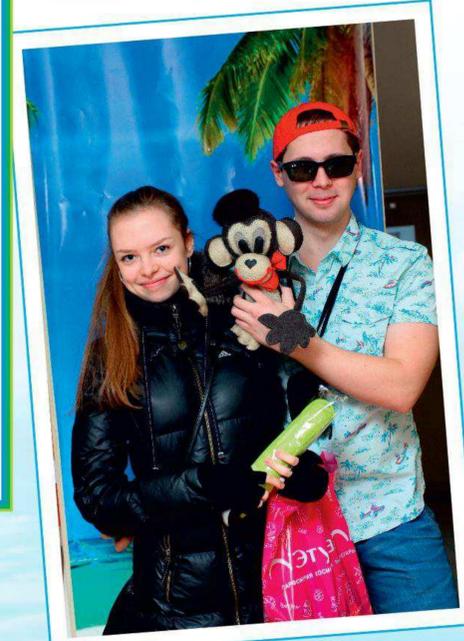
Сотрудницы ОАО «НИИК» были одеты в военную форму, очень напоминающую обмундирование времен Великой Отечественной. В холле звучала живая музыка военных лет, выступал танцевальный коллектив, и желающие могли станцевать довоенные вальсы и спеть полюбившиеся песни той поры. Мужчины вспоминали армейскую молодость, накинув плащ-палатку и посидев у стилизованного костра. В подарок

защитники получали индивидуальный армейский рацион питания или сапёрную лопатку и настоящий полевой котелок. Желающие смогли угоститься настоящей солдатской кашей. Праздник получился и серьезным, и трогательным, и веселым одновременно.

А женский день было решено провести однозначно весело. Наступление очередного года означает еще и наступление очередного отпускного сезона. Конечно, всем хочется сбросить надоевшие пальто и поехать на теплое море. Вот накануне 8 марта и была проведена генеральная репетиция этого замечательного события. На входе женщин встречал капитан теплохода «Командор Есин» и приглашал в морской круиз. Можно было поиграть в пляжный волейбол и сфотографироваться с обезьянкой – все, как на море!

Подарком для женщин стали разноцветные зонтики, которые послужат прекрасной защитой как от дождя, так и от солнца.

Традиционно на праздниках работал приглашенный фотограф, который запечатлел на память самые яркие моменты.



ДАТЫ

ХРАНИТЕЛИ



Коллектив АИС, 2013 год

10 марта ежегодно в России отмечается День архивов. Этот сравнительно новый профессиональный праздник, учрежденный в 2003 году, отмечает вместе с коллегами всей страны и архивно-информационная служба (АИС) ОАО «НИИК».

Архивы отражают материальную и духовную жизнь общества, имеют бесценное историческое, научное, социальное, политическое, экономическое и культурное значение. Они непрерывно и кропотливо пополняются. В Архивном фонде Российской Федерации содержится около 620 миллионов единиц хранения на различных носителях, самые ранние из которых датируются 11 веком, а самые последние — сегодняшним днем.

Каждая проектная организация имеет в своем составе архивную службу, которая хранит историю всей деятельности компании с момента ее создания. Не исключение и ОАО «НИИК». Самые старые чертежи на пожелтевшей от времени бумаге - от 1952 года, времени создания ДФ ГИАП.

В архивно-информационной службе ОАО «НИИК» трудятся пять человек, четверо из которых непосредственно отвечают за систематизацию и хранение чертежной документации института. Руководит службой Нина Анатольевна Добротина.

- За годы работы наша служба претерпела значительные изменения, - рассказывает она. - Сегодня нам очень помогают информационные технологии. Хранение чертежей осуществляется не только в бумажном, но и в электронном виде. Это сотни гигабайт информации, содержащей сведения о каждом проектируемом компанией объекте. И она не просто хранится,

а постоянно востребована. Производства модернизируются, ремонтируются, а это значит, что инженерам всегда требуются точные данные о том, что было выполнено ранее. Как в библиотеке, мы по запросам выдаем и принимаем обратно запрашиваемые документы.

Кстати, техническая библиотека остается также в ведении нашей службы. И она пользуется спросом, несмотря на то, что сегодня очень много электронных источников информации. Наши книжные полки содержат множество уникальных изданий, в которых в доступной и понятной для специалистов форме изложена техническая информация. А вот найти необходимый стандарт легче в электронных базах данных, тем более что они часто меняются.

Архив ОАО «НИИК» постоянно пополняется. Компания сегодня проектирует крупнейшие промышленные объекты, информация по которым составляет 200 и более томов. Это свидетельствует о высоком уровне ОАО «НИИК» как инженеринговой компании. А еще о том, что пора расстаться с представлением об архиве как о тихом и скучном месте. Нам совершенно некогда скучать. Скомплектовать такие большие объемы документации — труд напряженный, требующий и предельной внимательности, и приложения определенных физических сил. Часто приходится работать в выходные и праздники.

Кроме архивации самих документов, мы ведем учетную карту, где можно найти информацию о каждом объекте, где хотя бы раз поработали специалисты нашей компании. Поэтому подлинная история ОАО «НИИК» продолжает сохраняться.

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

Сотрудниками ОАО «НИИК» по инициативе ведущего инженера ОРСК А.М.Конюковой был проведен благотворительный сбор средств на помощь детям Донбасса. Всего было собрано более 20 000 рублей.

НАШИ ДЕТИ

«МИНИ-МИСС»
и «ТАНЦЕВАЛЬНЫЙ ОЛИМП»

Рита Шумахова - Мини-Мисс!

В начале года дети сотрудников ОАО «НИИК» заняли призовые места в престижных творческих конкурсах. Награды - у Маргариты Шумаховой (дочь А.М.Шумахова, вед. инженера отдела поставок) и Андрея Жидкова (сын Е.А. Жидкова, руководителя культмассовой работы)

14 февраля 2015 года в Дзержинске в РЦ «СИТИ» прошёл финал ежегодного фестиваля талантов «Гордость нации» и «Мини-Мисс и Мистер Дзержинск-2015». В финале приняли участие дети в возрасте от 5 до 16 лет.

Внимание зрителей и жюри были представлены творческие выступления детей (хореография и вокал), презентация и дефиле в вечерних и национальных костюмах. Титул Гран-при в номинации «Мини-Мисс Дзержинск-2015» завоевала очаровательная Марга-

рита Шумахова (9 лет) с номером «Ковбой».

На этом победы Риты не закончились. Вместе с Андреем Жидковым в составе танцевального коллектива «Сюрприз» она выехала в Берлин, где 17-21 февраля проходил Международный хореографический фестиваль-конкурс «Танцевальный Олимп». Он ежегодно проводится в Берлине под девизом «Танец - язык мира». В формате фестиваля - конкурсные состязания, встречи руководителей коллективов, мастер-классы профессиональных педагогов, совместные выступления конкурсантов со звёздами мировой сцены. Фестиваль проводится под патронажем Сената по науке, образованию и культуре Германии, а также мэра города Берлина.

И вот с такого престижного международного конкурса коллектив «Сюрприза» вернулся с двумя золотыми медалями, победив соперников из 35 стран мира в номинациях «Народный танец» и «Эстрадный танец».

Мы от всей души поздравляем талантливых ребят и их родителей с заслуженными победами и желаем дальнейших творческих успехов!

Танцевальный коллектив в Берлине. Сидит второй слева - Андрей Жидков



Поздравляем!

с личными юбилеями – Бориса Ивановича Павлова (главный строитель) и Елену Альбертовну Бондаренко (СТРО-2)!

Желаем смелых планов и идей,
Вершин, к которым хочется стремиться,
И рядом – близких, искренних людей,
Чтоб с ними щедро счастьем поделиться!

с днем свадьбы – Дмитрия Свирида (ОКС)!

Пусть солнце светит вам всегда
И дни безоблачными будут.
Не расставайтесь никогда,
Сердца пусть ваши крепко любят!