



ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕНЕССАНС

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



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ОАО «НИИК» О.Н. КОСТИН ПРИНЯЛ
АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ В КОНГРЕССЕ
«АЗОТ СИНТЕЗГАЗ РОССИИ И СНГ»
2 СТР.



В ИЮНЕ ИСПОЛНЯЕТСЯ 70 ЛЕТ
ООО «ГАЗПРОМНЕФТЕХИМ САЛАВАТ»,
С КОТОРЫМ НИИК СВЯЗЫВАЮТ
ДЕСЯТИЛЕТИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА
3 СТР.



В НИИК ПРОШЕЛ ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ
ДВЕРЕЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ СОТРУДНИКОВ
КОМПАНИИ «ЗДЕСЬ РАБОТАЮТ МОИ
РОДИТЕЛИ»
4 СТР.

// ФОРУМЫ

ПМЭФ-2018: БИЗНЕС-КОММУНИКАЦИИ

Председатель совета директоров ОАО «НИИК» И.В. Есин принял участие в Петербургском международном экономическом форуме (ПМЭФ), где в качестве почетного гостя присутствовал на подписании контракта по созданию завода метанола в Усть-Луге.

За двадцать лет проведения форум стал ведущей мировой площадкой для общения представителей деловых кругов и обсуждения ключевых экономических вопросов, стоящих перед Россией, развивающимися рынками и миром в целом. ПМЭФ также является эффективной площадкой для бизнес-коммуникаций,

местом подписания многих деловых контрактов.

25 мая на форуме «Балтийская газохимическая компания» (БГХК) заключила соглашения с Mitsubishi Heavy Industries Engineering (MHI) и Haldor Topsoe AS на проектирование, строительство и эксплуатацию завода метанола в Усть-Луге. При подписании соглашения в качестве почетного гостя присутствовал председатель совета директоров ОАО «НИИК» И.В. Есин.

Мощность будущего производства составит 1,7 млн тонн метанола в год. В проект, по текущим оценкам, будет инвестировано \$1,5 млрд. Завод будет потреблять 1,6 млрд кубометров газа в год из магистрального газопровода Кохтла-Ярве – Ленинград.

Ранее был заключен контракт между НИИК и БГХК на проведение предпроектных работ по объекту. В настоящее время НИИК совместно с БГХК и MHI осуществляет сбор исходных данных для разработки FEED-пакета, обсуждается расположение основной установки на генеральном плане, графики выполнения работ.

Для строительства предприятия БГХК приобрела активы проекта «Балтийский карбамидный завод» (БКЗ), принадлежавшие «ИСТ Холдинг». Были приобретены права на земельные участки под строительство завода, газопровода-отвода, глубоководного морского терминала и транспортного коридора, а также ранее разработанную НИИК



и компанией «ИСМ» проектную документацию.

Таким образом, на площадке, ранее планируемой под стро-

ительство Балтийского карбамидного завода, будет реализован новый проект завода по производству метанола.

// ФОРУМЫ

ПРЕДЛАГАЕМ ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

11–15 июня делегация ОАО «НИИК» приняла участие в крупнейшей в Европе международной выставке химической промышленности ASCHEMA 2018 в г. Франкфурте-на-Майне, Германия.

АСЧЕМА является самой крупной в Европе выставкой-конгрессом нефтехимического и химического оборудования, машиностроения, биотехнологий и технологий защиты окружающей среды. Впервые это мероприятие состоялось в 1920 году и с

тех пор проводится каждые три года в г. Франкфурте-на-Майне, Германия, привлекая около 200 тысяч посетителей и более 4 тысяч компаний-экспонентов из 60 стран.

В рамках выставки участники и посетители смогли ознакомиться с новейшими разработками, системными решениями, инновационными технологиями, передовым оборудованием и сервисными услугами для нефтехимической, химической, машиностроительной промышленности, а также смежных отраслей.

В этом году ОАО «НИИК» на выставке ASCHEMA представляли председатель совета директоров И.В. Есин, генеральный директор О.Н. Костин, директор московского офиса С.В. Суворкин, директор по информационным технологиям И.С. Смирнов, заместитель технического директора по проектированию О.А. Урявина, руководитель службы закупок И.Р. Давлетчин, начальник департамента по ВЭД Н.С. Каргаева, начальник ОСП О.В. Синева и менеджер по ВЭД Д.С. Обедин.

Традиционно НИИК выступает на ASCHEMA в качестве высокотехнологичной инженеринговой компании, готовой предложить современные и эффективные решения в области производства карбамида, аммиака, азотной кислоты, метанола и т.д.

Важным показателем является стабильно высокая посещаемость выставочного стенда ОАО «НИИК». Производители азотных удобрений и оборудования из Европы, Америки, Ближнего Востока и Азии интересовались нашими решениями в области модернизации производств, а также услугами НИИК по проведению технологических и коррозионных обследований и ремонтов оборудования высокого давления.

Сотрудники НИИК провели множество встреч с иностранными фирмами, представляющими поставщиков различных технологий и оборудования, разработчиками специализированного программного обеспечения, а также обсудили перспективы совместного уча-

стия в новых проектах в России и за рубежом.

Учитывая основную специализацию выставки, делегация ОАО «НИИК» получила прекрасную возможность пополнить базу поставщиков промышленного оборудования новыми именами и договориться о продолжении сотрудничества в рамках реализуемых нашей компанией крупных проектов.

В заключение стоит отметить, что НИИК, являясь уже сегодня известным в мире брендом в сфере азотной промышленности, успешно и заслуженно привлекает внимание большого количества российских и иностранных предприятий, готовых вместе работать над развитием плодотворного и долгосрочного сотрудничества в ближайшем будущем. Учитывая человеческий и технологический потенциал нашей компании, у НИИК есть все шансы занять значительную долю мирового рынка в своей сфере во вполне обозримой перспективе.



Делегация НИИК на выставке АСЧЕМА.
Слева направо: О.Н. Костин, Н.С. Каргаева, О.А. Урявина,
С.В. Суворкин, О.В. Синева

// ФОРУМЫ

ОБ ЭКОЛОГИИ – КОМПЕТЕНТНО

Генеральный директор ОАО «НИИК» О.Н. Костин принял активное участие в Конгрессе «Азот Синтезгаз Россия и СНГ». Он стал почетным гостем пленарного заседания, а также выступил с докладом и стал модератором сессии Конгресса.

Мероприятие прошло 30–31 мая в Москве. «Азот Синтезгаз Россия и СНГ» – международная площадка для качественного и высокоуровневого общения профессионалов крупнейших производственных предприятий, поставщиков технологий и оборудования, инвесторов из России, СНГ и Европы. Организатором выступила компания Vostock Capital.

Всего на форуме было представлено более 60 инвестиционных проектов производства метанола, аммиака, карбамида, водорода, азота, их продуктов и азотных удобрений со сроком реализации 2018–2025 гг. со всех регионов России. Вопросы развития нефтехимической

отрасли на Конгрессе обсудили компании АО «ЕвроХим», АО «УРАЛХИМ», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «ГМК «Норильский никель», АО «Аммоний» и другие, с которыми НИИК реализует долгосрочные проекты строительства крупных промышленных комплексов.

Олег Николаевич в качестве модератора провел сессию «Практические примеры строительства и модернизации производственных мощностей. От проектирования к эффективному производству!». На этой сессии прозвучали доклады представителей трех предприятий-заказчиков ОАО «НИИК» – ЧАО «Северодонецкое объединение Азот», ПАО «Тольяттиазот» и ОАО «Гродно Азот».

Выступление Олега Николаевича состоялось на сессии «Решение экологических задач при реализации проектов строительства и модернизации». НИИК имеет свою технологию для очистки сточных вод производства карбамида, в которой есть ряд отличий в аппаратном оформлении от применяе-



О.Н. Костин на Конгрессе. Фото: Vostok Capital

мых в других компаниях. В частности, это массообменные тарелки с направляющими элементами и двухзонный вертикальный гидролизер.

Применение данной технологии позволяет исключить сброс вредных веществ в окружающую среду, использовать очищенную воду в качестве подпитки для котлов, что дает снижение потребления речной или другой воды и расходов на ее подготов-

ку, обеспечивает возврат сырья из сточной воды обратно в процесс получения карбамида.

В презентации «Эффективная система очистки сточных вод производства карбамида» были наглядно показаны достигнутые результаты реконструкции с применением технологии НИИК, а именно более высокая энергоэффективность при достижении высокой степени очистки воды

(до 5 мг/м³ аммиака и карбамида). Все это позволяет предприятиям-заказчикам экономить значительные средства на энергоносители.

Участники Конгресса отмечали позитивную интеллектуальную атмосферу, интересные выступления докладчиков и качественную организацию мероприятия, выражали надежду на то, что оно будет проводиться регулярно.

// ФОРУМЫ

О ПЕРСПЕКТИВАХ – УВЕРЕННО



Слева направо: Р.В. Андержанов, Н.В. Лобанов, Н.Б. Тёмная и С.В. Суворкин

НИИК представил свои технологии на форуме SCIF-2018.

С 15 по 19 мая в г. Батуми, Грузия прошёл 2-й Всемирный конгресс производителей минеральных удобрений и пестицидов SCIF-2018, в котором приняли участие более 200 делегатов от ведущих российских и зарубежных предприятий – производителей минеральных удобрений, научно-исследовательских и проектных институтов, международных инжиниринговых компаний, фирм – производителей оборудования и отраслевой прессы. По сравнению

с предыдущим годом заметно выросла география представительства конгресса: в этом году в мероприятии приняли участие представители почти 30 стран.

Программа SCIF-2018 включала в себя 54 доклада и три круглых стола. На тематических сессиях, посвященных производству минеральных удобрений и пестицидов, обсуждались вопросы, связанные с внедрением новых технологических процессов, улучшением экономических и экологических показателей действующих производств, повышения их производительности и энергоэффективности, а также мировой рыночной конъюнктуры.

В этом году на конгрессе ОАО «НИИК» представляли заместитель генерального директора по научной работе Н.В. Лобанов, директор Московского офиса С.В. Суворкин и начальник лаборатории № 1 Р.В. Андержанов. Кроме того, в состав делегации ОАО «НИИК» вошли наши коллеги из Инженерно-технического центра ООО «ХимАзот-СПб» Н.Б. Тёмная и Е.А. Ходос.

В ходе конгресса Р.В. Андержанов сделал доклад на тему «Увеличение мощности производства карбамида за счет строительства нового агрегата с использованием существующего резервного оборудования с целью получения раствора карбамида и его последующего применения в производстве КАС», а Н.Б. Тёмная – на тему «Реконструкция, модернизация и строительство установок УКЛ-7 и АК-72 по производству азотной кислоты».

Также представители НИИК участвовали в качестве модераторов в круглом столе, посвященном производствам аммиака и карбамида, где представили презентацию по истории отрасли и перспективам строительства новых производств аммиака и карбамида на территории России.

// ОБЪЕКТЫ

КАРБАМИД В ТОЛЬЯТТИ

ОАО «НИИК» завершает проектную документацию производства гранулированного карбамида мощностью 1500 тонн в сутки на площадке ПАО «Куйбышев Азот».

В 2017 году НИИК заключил контракт с компанией Stamicarbon (Нидерланды) на адаптацию базового пакета основного производства и разработку пакета основных технических решений со стороны НИИК на складской комплекс и корпус, в котором располагаются

ЦПУ, компрессорная CO₂ и трансформаторная подстанция.

Адаптация завершена, и на основании согласованных решений НИИК разрабатывает проектную документацию на все производство, что также предусмотрено контрактом. В июле документация будет представлена на экспертизу для дальнейшего получения разрешения на строительство.

Новое производство предполагается разместить на свободных площадях ПАО «Куйбышев Азот» и подключить к инфраструктуре завода.



Переговоры с компанией Stamicarbon

// ДАТЫ

ТРАДИЦИИ ДОСТИЖЕНИЙ

В июне исполняется 70 лет ООО «Газпром нефтехим Салават» – российскому нефтехимическому предприятию, с которым нашу компанию связывают десятилетия активного сотрудничества.

История предприятия началась в 1948 году со строительства в районе села Большой Аллагуват Стерлитамакского района комбината № 18. С открытием нефтяных месторождений в Башкирии, «второго Баку», основным профилем Салаватского нефтехимического комбината стала нефтепереработка. Были начаты активные работы по развитию азотной отрасли. В 1951–1952 годах смонтированы агрегаты синтеза аммиака, после чего было принято решение о строительстве производства карбамида.

В 50-х годах началось активное сотрудничество Салаватского нефтехимического комбината и Дзержинского филиала ГИАП в области проектирования и строительства производств карбамида и бутиловых спиртов. В 60-х годах осуществлено строительство первой и второй очереди производства карбамида в цехе № 24, в 70-х были выданы рабочие чертежи по строительству на Салаватском нефтехимическом комбинате третьего производства карбамида, которое было введено в эксплуатацию в 1976 году.

С 2000-х годов совместными усилиями салаватских химиков и дзержинских проектировщиков на предприятии наращивались мощности производства карбамида, активно проводились работы по уменьшению энергопотребления и улучшению качества товарной продукции, рекон-

струкции и ремонты оборудования.

К 2008 году мощности цеха № 50 были доведены до 330 тыс. тонн в год, проведено техническое перевооружение грануляционных башен цеха № 24.

А в 2010–2012 годах НИИК выполнил рабочую документацию на основе базового проекта компании ТЕС (Япония) и провел авторский надзор за строительством установки гранулирования карбамида в цехе № 24. Введение новых мощностей позволило ООО «Газпром нефтехим Салават» выпускать 1400 тонн гранулированного карбамида в сутки.

В настоящее время ООО «Газпром нефтехим Салават» производит более 100 наименований продукции, в число которой по-прежнему входят аммиак и карбамид. Сотрудничество наших компаний продолжается, и сегодня есть планы по



Установка грануляции

реализации новых совместных проектов.

В основе успехов ООО «Газпром нефтехим Салават» – готовность принимать вызовы современного мира, уважение к истории компании, ее людям. Предприятие вносит большой вклад в развитие промыш-

ленного потенциала города, региона, страны.

От всей души желаем всем работникам ООО «Газпром нефтехим Салават» новых перспективных проектов, крепкого здоровья, большого человеческого счастья, процветания, радости и благополучия!

// ФОРУМЫ

«МЕТАНОЛ 2018»

22–23 мая в Москве состоялась 13-я международная конференция «Метанол 2018», организованная CREON Chemicals. В ее работе принял участие директор Московского офиса НИИК С.В. Суворкин.

Он отметил, что проведенные на форуме встречи и переговоры были результативными как для установления новых контактов, так и диалога с действующими контрагентами. На конференции были представлены доклады по современным технологиям производства метанола, информация по ситуации на мировом и российском рынках метанола, показаны перспективы и векторы развития метанольной подотрасли.

Производство метанола в России в последние годы активно растет, причем как за счет реконструкции дей-

ствующих установок, так и за счет ввода новых. Загрузка отечественных мощностей по выпуску метанола уже превышает 90 %. Дальнейшее развитие производства метанола в России становится возможным только при условии введения в эксплуатацию новых установок, тем более что все предпосылки для этого есть. В настоящее время официально заявлено о намерениях строительства в России 14 новых производств метанола совокупной мощностью более 19,7 млн т.

Подводя итоги прошедшей конференции «Метанол 2018», необходимо отметить, что развитие метанольной промышленности весьма актуально и ОАО «НИИК» принимает самое активное участие в разработке и строительстве новых производств метанола в нашей стране.

По материалам пост-релиза конференции «Метанол 2018»



С.В. Суворкин (справа) на конференции. Фото: CREON

// ИННОВАЦИИ

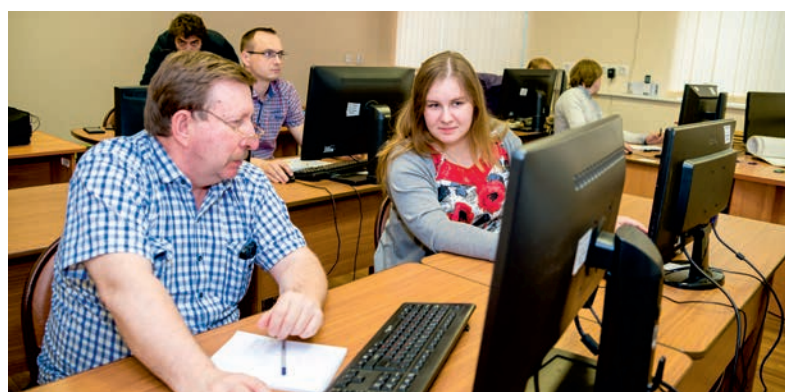
НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Сотрудники электроотдела НИИК начали использовать в работе перспективный программный комплекс ETAP компании Operation Technology, Inc.

Для сотрудников отдела проведено обучение работе с перспективным программным комплексом ETAP. Его провел руководитель технической группы ООО «ЕТАР СИСТЕМС» А.А. Королев. Он рассказал, что данный оперативно-аналитический программный комплекс первоначально был разработан в США для решения задач проектирования электрической части атомных электростанций и начал развиваться в направлении других отраслей. В России комплекс сначала был внедрен на предприятиях Росатома, позже его возможности оценили и в других отраслях промышленности.

Не обошли вниманием полезный программный комплекс и химики. Как отметила начальник электроотдела НИИК Л.В. Кудинич, которая была инициатором внедрения комплекса в нашей компании, разработку ETAP используют ведущие мировые компании-лицензиары MHI и Casale. С ними НИИК постоянно сотрудничает по проектам строительства азотных комплексов.

Что касается возможностей продукта ETAP, то он позволяет достоверно судить о состоянии



Сотрудники электроотдела: учимся новому
Фото: Ольга Бармина

электрической системы любого промышленного объекта, наглядно демонстрирует реакцию оборудования на изменения системы. С его помощью, в частности, производятся точные расчеты токов короткого замыкания и пусков электродвигателей. НИИК закупил лицензию с возможностями выполнения ряда основных электрических расчетов.

– Несомненный плюс программы для наших заказчиков, – говорит Л.В. Кудинич, – возможность провести тщательный анализ, аудит электросети, целесообразность использования того или иного оборудования. Это дает уверенность, что все сделано правильно, снижает издержки, увеличивает надежность и бесперебойность снабжения энергоресурсами. Для нас же комплекс представляет реальную возможность доказывать правильность принятых НИИК решений.

О том, как проходил процесс обучения, рассказал инженер

электроотдела Дмитрий Рогожин.

– На обучении мы познакомились с интерфейсом ETAP, узнали, по каким методикам выполняются расчеты в программе, и детали ввода исходных данных с заданием расчетных условий. Составляли схемы, проводили расчеты и анализировали результаты в нормальных и аварийных режимах. Строили карты селективности и визуализировали работу схемы при коротких замыканиях. В режимах пусков двигателей проверяли устойчивость системы в целом. Программный комплекс ETAP проводит расчеты разветвленной сети с учетом мельчайших деталей. Ручным или даже табличным способом выполнить аналогичную задачу без допущений сложно и долго.

Эффективность внедрения комплекса еще предстоит оценить, но несомненно одно – мы сделали еще один шаг к повышению качества наших проектов.

// ВСТРЕЧИ

ЗДЕСЬ РАБОТАЮТ МОИ РОДИТЕЛИ



Сразу двум датам – Дню химика и Дню защиты детей – был посвящен день открытых дверей, проведенный в НИИК для детей сотрудников компании.

Чаще всего дети проявляют неподдельный интерес к тому, где и кем работают родители. Из отрывков разговоров взрослых, рассказов мамы и папы у ребенка формируется первое представление о работе, ответственности, он узнает о профессиях и обязанностях. Но это совсем не то, что увидеть собственными глазами, потому что повзрослевшему сыну или дочери придется самим выбирать жизненный путь. Продолжат они семейную династию или найдут что-то свое, в какой-то мере определяет и возможность попасть туда, где родители проводят большую часть времени.

На предложение посетить НИИК с удовольствием откликнулись и взрослые, и дети. Мальчишки и девчонки от 5 до 15 лет стали гостями нашей компании.

Конечно, самым маленьким было важно увидеть своих родителей на рабочем месте, дотронуться до рулонов с чертежами, посидеть за столом. А вот подростки с интересом слушали рассказы о проектировании больших заводов, удивленно смотрели на диковинный инструмент – кульман в музее НИИК и более привычно – на 3D-проекты с мониторов компьютеров. Понравилась ребятам и множительная техника в отделе выпуска проектов.

Завершилась экскурсия по институту в столовой, где для ребят был накрыт сладкий стол с пирогами. А вечером того же дня, судя по многочисленным отзывам, дети делились дома полученными впечатлениями. Им и правда понравилось, смотрите фото!



Фото: Ольга Бармина

// ПРАЗДНИКИ



НИИК – ЧЕМПИОН!

День химика в этом году сотрудники НИИК провели в загородном отеле «Волга».

После праздничной демонстрации, торжественным шествием по центральной площади отметили День города, профессиональный праздник и присвоение Почетного знамени, сотрудники НИИК со своими семьями выехали в загородный отель «Волга» Балахнинского района.

Там состоялся веселый спортивный праздник, чему благоприятствовала солнечная погода. Спорт как главная тема

этого лета объединил не только поклонников футбола, но и всех, кто ведет активный образ жизни.

Гости собрались на поляне «Лукоморье», и ведущий объявил начало командной программы «НИИК – чемпион» для взрослых и детей старше 12 лет. Прохождение разнообразных этапов, среди которых были «лыжи», «паутина», коллективное рисование большой кистью и другие не менее интересные конкурсы, сплотило участников состязаний. Ведь выиграть могли только самые дружные!

Малышей объединил спортивный квест «Олимпийские звездочки». А потом все вместе

приняли участие в «Веселых стартах», желающие смогли сыграть в дартс, бильярд, футбол и волейбол. Все участники получили корпоративные и сладкие призы.

Большая интересная программа была организована для детей. Игровые аттракционы, мастер-классы «Шарики-динозаврики» и «Букеты из конфет», аквагрим, сладкая вата и химическое шоу никого не оставили равнодушными. И, конечно, не обошлось без мини-диско!

Взрослые тоже танцевали под зажигательную музыку. Уезжать вечером всем было немножко грустно...



Фото: Николай Карпов

// ПОЗДРАВЛЯЕМ



С ЛИЧНЫМИ ЮБИЛЕЯМИ

Ирину Васильевну Боброву (КО) и Валерию Владимировича Посконина (РЭС)!

Желаем вам простого счастья
И тихой радости земной.
Пусть вас житейские ненастья
Всегда обходят стороной.

С РОЖДЕНИЕМ ДЕТЕЙ

Наталью Ларину (служба развития), Марию Лексину (ООВ) и Александра Тарабурина (группа 3Д)!

Как день сменяет ночь, так год за годом
Пусть вертится по-прежнему планета.
Мы пожелаем маленькому чуду
Лишь счастья, мира, доброты и света!