



# 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.



НА 2-М ЕЖЕГОДНОМ КОНГРЕССЕ  
«АЗОТ СИНТЕЗГАЗ РОССИЯ И  
СНГ» ВЫСТУПИЛ С ДОКЛАДОМ  
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА  
ДИРЕКТОРОВ НИИК И.В. ЕСИН

3 СТР.



НОВАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
РЕАЛЬНОСТЬ – ГЛАВНАЯ ТЕМА  
ПМЭФ-2019

3 СТР.



ДИРЕКТОР МОСКОВСКОГО  
ОФИСА ОАО «НИИК»  
С.В. СУВОРКИН ПРИНЯЛ  
УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ OPTIMIZE 2019

4 СТР.

// АЗОТ-2019

## ОТ «КАРБАМИДА» К «АЗОТУ»: РАСШИРЯЕМ ОБЛАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

18–20 июня 2019 года ОАО «НИИК» провело 10-ю Международную научно-практическую конференцию «Азот-2019». НИИК представил заказчикам свои новые разработки и технологии.

### Как это было

В этом году конференция «Карбамид», проводимая ОАО «НИИК» каждые два года, поменяла свое название ввиду значительного расширения области деятельности компании. Область компетенций НИИК на сегодня включает в себя полный цикл услуг ЕРС по созданию новых, реконструкции существующих производств, антикоррозионной диагностике и ремонту оборудования в отрасли минеральных удобрений, в том числе производств аммиака,

метанола, азотной кислоты, амселитры, карбамида, меламин и других химических продуктов.

На мероприятии присутствовали представители 31 компании России, ближнего и дальнего зарубежья, среди которых лицензиары и производители минеральных удобрений, разработчики программного обеспечения и цифровых технологий. Участников конференции приветствовал глава города Дзержинска Иван Носков и вручил руководству НИИК благодарственное письмо.

Расширение географии сотрудничества обусловило присутствие на конференции большого количества новых лиц, представляющих те предприятия, которые планируют в ближайшем будущем разместить на своих площадках новые производства. Но и у

постоянных заказчиков, таких как ПАО «Акрон», АО «Невинномысский Азот», ПАО «КуйбышевАзот», ПАО «Тольяттиазот», АО «Апатит», АО «КазАзот», АО «Ахема» и многих других были темы для совместного обсуждения с руководством и коллегами из НИИК.

Деловая программа конференции отразила вопросы развития отрасли азотных удобрений, перспектив рынка. Современный подход НИИК учитывает планы, которые имеются у заказчиков, и ориентирован на мировые тенденции.

Прозвучали доклады о новых разработках и уже реализованных проектах ОАО «НИИК» в части строительства и реконструкции химических производств, представлены современные технологии азотной отрасли.

### Растем, развиваемся, строим

Поскольку наша компания от конференции к конференции накапливает богатый материал, то докладчиков слушают с неизменным интересом. Генеральный директор ОАО «НИИК» О.Н. Костин рассказал присутствующим об изменениях, произошедших в компании за последние два года – развитии управления проектами, внедрении цифровых технологий. Подчеркнул он и тот факт, что НИИК, оставаясь «главным проектировщиком страны по карбамиду», включает в свою сферу разработок такие продукты, как аммиак, метанол, азотная кислота и многие другие, а также выступает в качестве разработчика технико-экономического обоснования инвестиций.

– Качественный скачок мы совершили, – отметил

О.Н. Костин, – когда начали выполнять проекты под ключ. Если раньше мы занимались только технологией и проектированием, частично – поставкой металлопродукции, то сегодня мы выходим на площадку со всеми техническими специалистами и полностью подобранным оборудованием.

НИИК обобщил опыт работы в качестве инженеринговой компании, обладающей компетенциями для выполнения работ по проектированию, поставке оборудования и строительству на условиях ЕРС на примере реализации проекта строительства нового азотного комплекса на площадке ПАО «Метафракс».

О внедрении собственных технологий говорилось на примере сотрудничества с ПАО «Акрон». В ноябре 2018 года на предприятии

(Окончание на 2-й стр.)



Вместе мы – сила!



// АЗОТ-2019



Глава города Дзержинска И.Н. Носков вручает благодарственное письмо председателю совета директоров ОАО «НИИК» И.В. Есину

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

был запущен в рекордные сроки агрегат карбамида мощностью 600 тонн в сутки по собственной технологии НИИК URECON®2006. В процессе эксплуатации данной установки достигнуты показатели, превышающие гарантийные значения, вследствие чего заказчиком была поставлена новая задача: увеличение мощности агрегата карбамида № 6 с целью переработки всего балансового количества аммиака и перевода узла синтеза на меньшее давление для унификации компрессорного оборудования в цехе. В основу производства заложена собственная усовершенствованная технология стриппинг-процесса, реализуемая впервые в истории компании НИИК с учетом опыта модернизации нескольких установок в Индии и достижением мощности до 2500 тонн в сутки.

Расширение области деятельности компании нашло свое отражение в докладах о реализации проектов НИИК в области

производства аммиачной селитры, азотной кислоты, аммиака, метанола. Наибольший интерес вызвала тема строительства агрегата азотной кислоты повышенной производительности – проекта, реализуемого НИИК по собственной технологии в настоящее время на одном из российских химических предприятий.

Одна из сессий была полностью посвящена внедрению технологий НИИК в области диагностики и ремонтов оборудования в России, Индии, Венгрии, Египте.

Современная система проектирования и эксплуатации действующего завода уже не может быть реализована без активного внедрения цифровых технологий, поэтому темой одного из докладов стал интегрированный инжиниринг и концепция интеллектуальных multy-D-моделей – помощь в выборе оптимальных путей эксплуатации объектов.

В центре внимания современного человечества находятся проблемы взаимодействия с окружающей природной средой. Об изме-

нениях в природоохранном законодательстве также шла речь на конференции. Каждый промышленный объект обязан соответствовать определенным экологическим нормативам. Участвуя в выборе места для будущего производства, НИИК помогает заказчикам минимизировать риски при последующем строительстве. Также было уделено внимание другим актуальным темам для производителей минеральных удобрений, в частности, сравнительным характеристикам свойств прилл и гранул карбамида.

В качестве докладчиков на конференции НИИК впервые выступили руководители и сотрудники Новомосковского комплексного отдела и Московского офиса НИИК. Эти подразделения напрямую занимаются проработкой темы аммиака, метанола, аммиачной селитры.

#### Вместе мы – сила

Важные производственные темы, текущие и перспективные совместные проекты участники конференции обсу-

дили во время рабочих встреч и переговоров, для которых был разработан отдельный график. Заказчики получили возможность напрямую пообщаться с исполнителями и получить ответы на интересующие вопросы. Конференция «Азот-2019» явилась отличной площадкой для обмена опытом, поиска решений и новых контактов.

По результатам работы конференции участники поставили высокие оценки как организации, так и содержанию мероприятия. Тот факт, что НИИК является одной из ведущих проектных организаций в азотной отрасли, которая не только сохранила традиции, но и вывела инжиниринг на очень высокий уровень, отмечали все участники.

По словам представителей различных химических предприятий, очень многие сегодня заинтересованы в переработке природного газа. Так, АО «КазАзот» имеет собственное га-

его химических комплексов также актуально для химиков России и ближнего зарубежья. Варианты переработки аммиака в карбамид рассматривают в Россоши, производство этого минерального удобрения планирует построить ООО «ВОЛГАФЕРТ» с участием международного консорциума специалистов. По словам технического директора ООО «ВОЛГАФЕРТ» Юрия Касьяна, проектировщиком он видит исключительно НИИК, иначе могут возникнуть «сложности перевода».

– Нас связывают партнерские отношения с богатой историей реализованных проектов, которые позволяют нашей компании быть одной из ведущих в отрасли производства минеральных удобрений, – сказал Петр Квятковский, технический директор АО «Невинномысский Азот». – Благодарим НИИК за проведенное качественно и в срок техническое обследование агрегата карбамида, за помощь в ремонте колонны синтеза.



Докладчик – генеральный директор ОАО «НИИК» О.Н. Костин

зовое месторождение, и на его основе планирует построить производство карбамида. Это ценное минеральное удобрение необходимо как целинным землям Казахстана, так и может стать доходной экспортной частью экономики предприятия.

Расширение тематики конференции также оказалось очень своевременным. Предприятия готовы реконструировать и строить производства аммиака, аммиачной селитры, азотной кислоты. Как рассказал технический директор АО «Мелеузовские минеральные удобрения» Павел Володин, конференция позволила еще раз обсудить условия контракта с НИИК на реконструкцию одного из агрегатов УКЛ-7. Технико-экономическое обоснование проекта НИИК уже выполнил.

Строительство производства карбамида или включающих

Большинство ваших проектов, речь о которых шла на конференции, мы рассматриваем как пилотные, которые дадут толчок возникновению новых идей с неизменным участием НИИК в них.

#### Вместо послесловия

«Спасибо за интересные доклады, за вашу помощь в работе, в развитии», «Благодарим вас за вашу работу и отношение к заказчикам как к друзьям», «Уровень развития и темпы расширения деятельности НИИК приятно радуют, организация работы и досуга традиционно на высочайшем уровне!» – такие теплые слова оставили гости конференции в книге отзывов. Искренние пожелания наших заказчиков – самый лучший стимул для движения вперед. И НИИК приложит все усилия, чтобы они сбылись.



В зале конференции



// АЗОТ СИНТЕЗГАЗ РОССИЯ И СНГ

## ДРАЙВЕРЫ РАЗВИТИЯ И ПЛАНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

29–30 мая в Москве, в отеле «Балчуг Кемпински» успешно прошёл 2-й ежегодный конгресс и выставка «Азот Синтезгаз Россия и СНГ». В ее работе принял участие председатель совета директоров ОАО «НИИК» И.В. Есин.



Доклад о реализованных и текущих проектах НИИК

Конгресс собрал около 250 делегатов от российских и зарубежных компаний, среди которых: АО «ОХК «УРАЛХИМ», ОАО «Гродно Азот», АО «Махат-Chirchiq», АО «МХК «ЕвроХим», ПАО «Тольяттиазот», ПАО «КуйбышевАзот», АО «НавоиАзот», ООО «Газпром нефтехим Салават», АО «Аммоний», ООО ОХК «Щекиноазот», АО «Апатит», ООО «Балтийская газохимическая компания»,

ПАО «Лукойл», АО «НАК «Азот», АО «Невинномысский Азот», ООО «КазАзот», АО «Сибур», АО «Farg'onaazot», ПАО «ЯТЭК», ООО «Орелметакхим» и многие другие.

Мероприятие было посвящено вопросам развития производства метанола, аммиака, азотных удобрений в России и странах СНГ. Докладчики пленарного заседания и дискуссии обсудили актуальное состояние и государственную стратегию дальнейшего развития отрасли, перспективы, задачи и вызовы для отрасли производства метанола, аммиака, азотных удобрений. Было отмечено, что новые проекты сталкиваются с устаревшими техническими стандартами, увеличивающимся необходимым объемом инвестиций и снижающий эффективность проекта, с дорогими заемными деньгами и дорогой транспортной инфраструктурой, которая снижает текущие конкурентные преимущества. Решить эти вопросы можно только в системном диалоге между заинтересованными инвесторами и регуляторами в лице государства.

За два дня программы на площадке конгресса были представлены более 30 докладов с ключевой информацией о лучших

российских и международных практиках подготовки и реализации проектов строительства и модернизации производственных объектов, эксплуатации и повышении эффективности производств отрасли «азот/синтез-газ».

Актуальные инвестиционные проекты строительства и модернизации производств метанола, аммиака, азотных удобрений со сроком реализации до 2025 г. были освещены несколькими спикерами в сессии «Статус крупнейших проектов строительства и модернизации производственных мощностей в России и СНГ». И.В. Есин на примере реализованных и текущих работ ОАО «НИИК» рассказал об основных формах реализации проектов — максимальное использование собственных ресурсов, ЕР- и ЕРС-контракты, обозначив спектр услуг НИИК в каждом из вариантов.

Как подчеркнул И.В. Есин, участниками форума констатирован дефицит инженерных кадров. При этом в России ожидается появление перспективных проектов по метанолу в Балтийском регионе, реконструкции производств аммиака, в Узбекистане — строительство комплексов аммиака/карбамида с привлечением международных инвесторов. Поэ-



Общение — залог успеха

тому НИИК готовит программу стратегического развития до 2025 года с учетом кадровой политики. Программа также определяет способы и методы проведения цифровизации, а именно порядок внедрения интегрированного инжиниринга и концепцию интеллектуальных multi-D-моделей.

Сегодня внимание участников рынка сконцентрировано на выполнении НИИК проекта реконструкции агрегата № 6 с увеличением мощности до 2050 тонн в сутки на ПАО «Акрон», нескольких проектах на стадии ТЭО, а также строительстве комплекса «Аммиак-Карбамид-Меламин» на ПАО «Метафракс», которое выходит на завершающий этап. Своевременное снабжение стройки документацией неизменно высокого качества и поставка заказанного оборудования для

строительно-монтажных работ позволяют обеспечить сжатые сроки строительства и ввода объекта в эксплуатацию. От успешного выполнения этих проектов зависит появление новых перспективных предложений для нашей компании.

Одной из ведущих тенденций развития современной азотной промышленности является создание крупномасштабных производств различных видов химических продуктов и сырья многоцелевого назначения. Участие во всех стадиях реализации контракта, знание предмета проекта, понимание ожиданий заказчика, опыт работы с иностранными лицензиарами на всех стадиях реализации проектов и в управлении поставками делают НИИК постоянным активным участником этого глобального процесса.

// ПМЭФ 2019

## НОВАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ РЕАЛЬНОСТЬ



Выступление Президента РФ В.В. Путина

Так звучала ключевая тема Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ), прошедшего 6–8 июня. В главном деловом российском мероприятии приняли участие председатель совета директоров ОАО «НИИК» И.В. Есин и генеральный директор О.Н. Костин.

Форум вновь подтвердил свою роль как самой большой экономической площадки в России, на которой заключается наибольшее число соглашений и проходят острые дискуссии с участием крупнейших компаний и представителей власти.

В 2019 году на «русском Давосе», как называют форум в СМИ, активно работало 19 000 делегатов из 145 стран. Если вспомнить, что на сегодняшний день в мире всего 193 государства, то фактически ПМЭФ можно назвать не международным, а мировым форумом.

Гостями форума стали несколько глав государств и мировых организаций, делегатами — представители правительств, общественных организаций, медиахолдингов, а главное, ради чего и проводится форум, — руководители предприятий и крупного бизнеса. Для них ПМЭФ — уникальная площадка, которая позволяет заключать самые смелые взаимовыгодные

сделки с широким спектром партнеров. За три дня прошло около 170 деловых мероприятий, было заключено сделок более чем на 3,1 триллиона рублей.

Внутренняя политика и экономика России, что неоднократно обсуждалось как на официальных мероприятиях, так и в кулуарах форума, сосредоточена на реализации национальных проектов и на освоении нашей страной новейших технологических и экономических сфер. И в первую очередь это область «цифры», или IT, куда входят разработки искусственного интеллекта, интернет вещей и даже авиакосмические технологии.

Что касается экономического будущего России, то, по словам

многих спикеров, представителей российской власти в целом, нас ждет умеренный, но рост. Количество проектов, обсуждавшихся на форуме, и уделявшееся им внимание также дает основание для оптимизма. Руководители НИИК приняли участие в одном из таких мероприятий, непосредственно касающихся нашей компании.

В рамках ПМЭФ 6 июня 2019 года подписан меморандум о взаимопонимании в отношении заключения специального инвестиционного контракта между Министерством промышленности и торговли Российской Федерации, правительством Тульской области и ОАО «Щекиноазот». Документ подписали министр промышленности и торговли РФ Д.В. Мантуров, губернатор Тульской области А.Г. Дюмин, президент компании «Щекиноазот» Б.А. Сокол.

Меморандум подписан в целях стимулирования инвестиционной деятельности в сфере промышленности с учетом намерений ОАО «Щекиноазот» реализовать в Тульской области масштабный инвестиционный проект — «Строительство комплекса по производству аммиака мощностью 525 000 т/год и карбамида мощностью 700 000 т/год», с учетом значимости проекта, направленного на увеличение экс-

портного потенциала региона и доли продукции с более высокой добавленной стоимостью в экономике страны, для социально-экономического развития Тульской области и экономики Российской Федерации.

Данным документом правительство и Минпромторг РФ выражают намерение поддержать проект заключением в 2019–2020 годах трехстороннего специального инвестиционного контракта относительно проекта.

Напомним, что НИИК подписал контракт на инжиниринговые работы с китайской компанией CNCEC по проекту аммиачно-карбамидного комплекса в Щекине и принимает участие в создании новых производственных мощностей. А значит, и в процессе формирования новой экономической реальности.

И.В. Есин и О.Н. Костин приняли участие в торжественной церемонии открытия нового завода по производству аммиака компании «ЕвроХим» в г. Кингисепп, участвовали в переговорах с руководством компании «Акрон», а также провели ряд встреч с представителями ведущих российских банков с целью инвестирования будущих проектов НИИК.

По материалам электронных СМИ



// OPTIMIZE 2019

## ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

**Директор Московского офиса ОАО «НИИК» С.В. Суворкин принял участие в международной конференции OPTIMIZE 2019.**

Она проходила 13–16 мая 2019 года в г. Хьюстон, штат Техас, США, и была посвящена вопросам оптимизации и цифровизации производственных активов в сложных промышленных условиях на фоне стремительного развития рынка информационных технологий. Организатор конференции – компания Aspen Technology, Inc. является разработчиком и вендором программного обеспечения для проектирования и управления процессами химической промышленности – AspenONE, которое уже десятки лет активно и успешно используется ведущими мировыми нефтегазовыми, химическими и инженеринговыми компаниями. Интегрированное программное

обеспечение AspenONE позволяет повысить конкурентоспособность и прибыльность производственных объектов за счет увеличения производительности, сокращения эксплуатационных расходов и незапланированных простоев, повышения эффективности использования технологического оборудования и снижения требований к оборотному капиталу.

Участники конференции имели возможность ознакомиться с новыми возможностями последней 11-й версии AspenONE, а также результатами применения программных продуктов AspenTech, достигнутых как при проектировании новых промышленных объектов, так и при их эксплуатации. Среди докладчиков конференции были эксперты AspenTech и технические специалисты от инженеринговых компаний и предприятий, активно использующих программные

продукты AspenTech. Работа в аудиториях шла одновременно по нескольким секциям, каждый участник мог выбрать для себя более близкую и интересную тематику: нефтепереработка, инженеринг, экономическая оценка проектов, продвинутая аналитика и др.

Конференция OPTIMIZE проводится раз в два года, в этом году в ней приняли участие более 1000 делегатов из более чем 30 стран мира, в том числе представители таких российских компаний, как ПАО «Сибур Холдинг» и ОАО «НИИК». Представители ОАО «НИИК» посетили доклады инженеринговой секции компаний WorleyParsons, Technip, Jacobs, Burns&Mcdonnell и др.

В нашей компании программное обеспечение фирмы AspenTech активно используется с 2018 года. Представителями AspenTech было проведено обучение инженеров НИИК основным возможностям программы. На базе модуля Aspen Plus нашими специалистами уже были рассчитаны материально-тепловые балансы производств метанола и аммиачной селитры, проведены проектные и поверочные расчёты технологического оборудования, в том числе и нестандартного, для производств аммиака, метанола и аммиачной селитры. В настоящее время идет освоение новых возможностей 11-й версии AspenONE. Внедрение программного обеспечения AspenTech в арсенал НИИК позволяет оптимизировать не только технологические процессы проектируемых нами производств, но и сам процесс проектирования сложных химических производств.



// ВНИМАНИЕ! КОНКУРС!

### 8 июля в НИИК открывается выставка-конкурс поделок на тему «Зелёное сердце природы».

Она посвящается Дню семьи, любви и верности, который отмечается в этот день. Интересные, необычные и креативные экспонаты – совместную работу детей и взрослых – уже принесли многие наши сотрудники. Еще не поздно присоединиться! А посетить выставку и проголосовать за понравившуюся поделку – просто обязательно!

Рекомендации по участию в выставке:

- 1) работы должны быть выполнены из природных материалов;
- 2) автором поделок может быть как ребенок самостоятельно, так и совместно с родителями;
- 3) обязательно указать фамилию, имя и возраст ребенка, ФИО родителей с указанием отдела.

Поделки приносить в каб. 320.

Подведение итогов и награждение победителей – 22 июля.

Голосование будет проводиться на внутреннем портале, где вместе мы определим трех победителей конкурса.

**Никто из участников не останется без внимания!**

// ПОБЕДЫ

## НАША ГАЗЕТА – В ЧИСЛЕ ЛУЧШИХ



**Корпоративная газета НИИК «Инженерный ренессанс» заняла почетное третье место в конкурсе «Лучшее корпоративное СМИ в химической индустрии России и зарубежных стран».**

стандартность в выборе тем, глубина их раскрытия. Хотелось получить представление о том, какие издания выпускаются химическими предприятиями, о чем они пишут.

В итоге победителями конкурса стали:

- первое место – «Энергия Земли», компания «ФосАгро» (г. Москва)
- второе место – «Волжский химик», завод «Тольяттиазот» (г. Тольятти, Самарская область)
- третье место – «Инженерный ренессанс», ОАО «НИИК» (г. Дзержинск, Нижегородская область)

Взаимными поздравлениями мы обменялись с коллегами из Тольятти, чьими трудами на заводе выходит газета «Волжский химик». Главный редактор Татьяна Николаевна Кругман назвала нашу общую победу хорошим подарком ко Дню химика.

Поздравляем всех нас с этой победой! Наша корпоративная газета – результат труда всей компании. Это зеркало наших производственных успехов, социальной политики, будней и праздников. Вперед, НИИК!

Конкурс проводился редакцией портала Fertilizer Daily.

Мы связались с редакцией портала и попросили рассказать о проведенном конкурсе. Как рассказал нам главный редактор Fertilizer Daily Алексей Резванов, мероприятие было посвящено профессиональному празднику химиков. К участию в конкурсе допускались корпоративные издания химических компаний и предприятий, расположенных в России, странах СНГ и дальнего зарубежья.

– Мы не привлекали экспертов, – сказал Алексей Резванов, – издания участников конкурса рассматривала наша редакционная коллегия. При оценке учитывались такие параметры, как оформление и дизайн изданий, профессионализм подготовки публикаций, креативность и не-

// ПОЗДРАВЛЯЕМ



**с личными юбилеями – Марину Николаевну Аникину (НКО), Татьяну Сергеевну Ярову (СТРО-3) и Сергея Анатольевича Корчагина (АХО)!**

*Желаем счастья в день рождения,  
Уюта в доме, процветания  
И искромётного везения,  
Чтобы сбывались все желания!*

**с рождением сыновей – Любовь Коняхину (ГИП), Марию Махалову (МТО-1) и Елену Аполлонову (служба развития)!**

*Поздравляем с рождением мальчика!  
Сын – опора и гордость родителей,  
Пусть растёт беззаботно и счастливо,  
Будет в жизни во всем победителем!*