



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.



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ОАО «НИИК»
О.Н. КОСТИН ОБ ОПЫТЕ
И ПЕРСПЕКТИВАХ ИНЖИНИРИНГА
В НЕФТЕХИМИИ
2-3 СТР.



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ
ОАО «НИИК» И.В. ЕСИН В СОСТАВЕ КОМАНДЫ
КЛУБА ЛИДЕРОВ ИССЛЕДУЕТ
КРАЙ ЗЕМЛИ – КАМЧАТКУ
3 СТР.



ОАО «НИИК» ПОЛУЧИЛО ПРАВО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
4 СТР.

— ПРОЕКТЫ —

ШАГ В РАЗВИТИИ



Действующее производство азотной кислоты
в Череповце

ОАО «НИИК» совместно с ООО «Инженерно-технический центр «ХимАзот-СПб» впервые реализует проект расширения производства азотной кислоты на АО «ФосАгро-Череповец».

Расширяя направления своей деятельности, НИИК сегодня активно занимается проектами реконструкции и модернизации действующих установок по производству азотной кислоты, а также проработкой строительства новых установок. Это стало возможным благодаря давним контактам, получившим в этом году дальнейшее качественное развитие – с ООО «Инженерно-технический центр «ХимАзот-СПб», деловым

партнером ОАО «НИИК». Центр представляет собой инженеринговую компанию, команду специалистов, имеющих богатый опыт модернизации и реконструкции действующих агрегатов УКЛ-7 и АК-72 по производству азотной кислоты. Основные направления деятельности центра – это технология азотной кислоты и гидросиламинсульфата, технологическое и энергетическое оборудование, математическое моделирование.

Новое партнерство позволило выйти к нашим клиентам с предложением модернизации существующих и строительства новых агрегатов азотной кислоты.

Первым откликнулся один из крупнейших производителей минеральных удобрений - АО «ФосАгро-Череповец» с предложением строительства модернизированного агрегата УКЛ-7-76М (унифицированная комплексная линия) по производству азотной кислоты на условиях «под ключ». В августе 2017 года по результатам этого тендера ОАО «НИИК» признан победителем совместно с ООО «ИТЦ «ХимАзот-СПб» по совокупности технико-экономических и финансовых показателей.

При этом НИИК является исполнителем ЕРС-контракта, в объём работ которого входит разработка проектной и рабочей документации, поставка технологического, энергетического и прочего оборудования, строительномонтажные работы (СМР) и пуско-наладочные работы. ООО «ИТЦ «ХимАзот-СПб» является разработчиком базового проекта, конструкторской документации и алгоритмов управления технологией.



Заместитель генерального директора ООО «ИТЦ «Химазот-СПб» Н.Б. Тёмная: – Отличительной особенностью разрабатываемого модернизированного агрегата УКЛ-7-76М по производству азотной кислоты, планируемого к строительству

(Продолжение на 2-й стр.)

— ФОРУМЫ —

НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

В начале сентября во Владивостоке состоялся Третий Восточный экономический форум (ВЭФ-2017). На нем были обсуждены стратегические направления социально-экономического развития региона. В работе форума принял участие председатель совета директоров ОАО «НИИК» И.В. Есин.

ОСОБЕННОСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Форум прошел с высоким представительством – глава государства В.В. Путин, три заместителя Председателя Правительства Российской Федерации, 15 министров, 14 глав федеральных служб и агентств, 16 глав субъектов Российской Федерации. Также присутствовали 10 иностранных министров, а также главы дипломатического корпуса 10 государств, высокопоставленные зарубежные политики.

Основная тема форума была сформулирована как «Дальний Восток: создавая новую реальность». И это неслучайно, потому что, по словам Президента РФ В.В. Путина, развитием региона на государственном уровне начали заниматься лишь сравнительно недавно, но, несмотря на это, после провальных 90-х на Дальнем Востоке уже создано новое экономическое пространство. Девятнадцать федеральных законов, 72 акта Правительства РФ, 4 института развития — это основа новой модели инвестиционной привлекательности Дальнего Востока. В регионе работают создатели 837 инвестиционных проектов из Японии, Республики Корея,



И.В. Есин на форуме

Китая, Вьетнама, Индии, Австралии и других стран.

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА КРАЯ

Спикерами форума была озвучена информация, свидетельствующая об огромном потенциале региона. Так, здесь располагается 30% запасов золота Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР), Дальний Восток России является мировым лидером по добыче алмазного сырья, в регионе сосредоточен 51% запасов леса в АТР. Сельское хозяйство – одна из самых быстроразвивающихся отраслей экономики округа, более 70% российской рыбы вылавливается на Дальнем Востоке.

Но самым главным преимуществом для развития бизнеса является тот факт, что на Дальнем Востоке сконцентрировано 27% запасов газа и 17% нефти Азиатско-Тихоокеанского региона. За 5 лет добыча природного газа в регионе выросла почти на 10%, нефти — на 40%.

Для инвестирования и ведения бизнеса на Дальнем Востоке созданы уникальные условия, и это оценили не только иностранные компании.

(Продолжение на 2-й стр.)

— ФОРУМЫ —

НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

НЕФТЕ- И ГАЗОХИМИЯ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ — НОВЫЕ НИШИ ДЛЯ БИЗНЕСА?

Именно в работе этой сессии принял участие И.В. Есин.

Здесь обсуждалось, как делать бизнес в этом удаленном от столиц регионе. Впрочем, знак вопроса в названии сессии можно было и не ставить. Форум продемонстрировал заинтересованность государства и российского бизнеса в глубокой переработке углеводородов на Дальнем Востоке. На ВЭФ-2017 презентованы 11 крупнейших в России нефтегазохимических проектов с общей суммой инвестиций более 3 трлн рублей, обеспечивающих порядка 38,5 млн тонн готовой продукции и 14 тысяч рабочих мест. Среди них – строительство Амурского газоперерабатывающего и Амурского нефтеперерабатывающего заводов, Амурского газохимического комплекса, Восточного нефтехимического комплекса, а также



И.В. Есин выступает перед участниками рабочей сессии

Находкинского завода минеральных удобрений, заводов по производству метанола и других предприятий. Над рядом этих проектов уже сегодня работает ОАО «НИИК».

Нефте- и газохимические производства наиболее привлекательны для локализации на Дальнем Востоке с точки зрения финансовой и рыночной перспективы. Появление таких проектов создает предпосылки для создания на Дальнем Востоке полноценных нефтегазохимических кластеров, в которых могут быть локализованы десятки новых производств.

Производство и потребление продукции

нефтегазохимических предприятий в России и АТР имеют солидный потенциал, поэтому и для нашей компании Дальний Восток является одним из стратегических регионов в плане участия в государственной программе развития химической промышленности. Об этом И.В. Есин заявил в ходе сессии, заверив участников мероприятия в том, что НИИК имеет необходимый опыт сотрудничества с иностранными лицензиарами, работает над дальневосточными проектами начиная с предпроектной стадии и готов расширить степень участия в них.

— ПРОЕКТЫ —

ШАГ В РАЗВИТИИ

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

на АО «ФосАгро-Череповец», являются усовершенствованное аппаратно-технологическое оформление основных стадий производства (конверсия, абсорбция, очистка) и энергетическое оборудование агрегата, повышенная номинальная производительность по азотной кислоте, пониженное энергопотребление и улучшенные экологические показатели.

Новые конструкции контактного аппарата, абсорбционной колонны и реактора селективной очистки позволят снизить расходный коэффициент по аммиаку по сравнению с действующими агрегатами УКЛ-7 и с вновь построенными на базе «морально» устаревшего базового оборудования агрегатов УКЛ-7 и

приблизиться к показателям известных зарубежных аналогов. Эффективные решения по аппаратному оформлению стадии рекуперации тепловой энергии нитрозного газа и выхлопного газа позволят также снизить расходные коэффициенты по энергоносителям.



Главный инженер проекта А.С. Стрекаловских:

– В НИИК уже приступили к проектированию по объекту, причем проектная и рабочая документация будут разрабатываться параллельно. Проектная документация на два агрегата по производству азотной кислоты мощностью 130 тыс. тонн в год каждый (в пересчете на моногидрат азотной кислоты) в обязательном порядке пройдет экспертизу, что планируется на конец 2017 года. Начало строительства намечено на весну 2018 года.

Проектирование производств азотной кислоты стало новым шагом в развитии НИИК. Новый для нашей компании продукт значительно расширяет возможности участия в перспективных масштабных проектах, сотрудничества с химическими компаниями в России и за ее пределами.

— ФОРУМЫ —

ОЛЕГ КОСТИН: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИНЖИНИРИНГА В НЕФТЕХИМИИ

ОАО «НИИК» как одна из ведущих российских инжиниринговых компаний постоянно участвует во многих проектах химической отрасли в России. Поэтому генеральный директор ОАО «НИИК» О.Н. Костин является почетным докладчиком и регулярным участником многих конференций.



Генеральный директор ОАО «НИИК» О.Н. Костин

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ — В АММИАК И УДОБРЕНИЯ

О.Н. Костин выступил с докладом на 2-й технологической конференции России и стран СНГ «Газ и химия», прошедшей 18 сентября в Москве.

Технологическая конференция России и стран СНГ «Газ и химия» проводится в Москве в рамках Недели нефтепереработки, газа и нефтехимии, которую нефтехимические компании и их партнеры рассматривают как важную площадку для обсуждения технологических задач, инноваций и решений.

Сессия «Природный газ – в аммиак и производные удобрения», в рамках которой выступил О.Н.Костин, была посвящена проектам и технологиям производства карбамида, включая возможности по модернизации и реконструкции существующих установок. В докладе «Текущие и перспективные проекты по переработке газа» О.Н. Костин подробно рассмотрел ту роль, которую

играет инжиниринговая компания в азотной промышленности, являясь по сути создателем современных производств. На примере реализованных проектов ОАО «НИИК» он сделал обзор существующих производственных мощностей продуктов глубокой переработки газа, в частности, карбамида, аммиака и метанола.

Олег Николаевич отметил, что в настоящий момент завершается ряд крупных проектов, в которых НИИК принимает непосредственное участие, таких как строительство производств аммиака и карбамида в Череповце, проектирование азотного комплекса аммиак-карбамид-меламин в Губахе, производства метанола в Шекине и производства полиакриламида в Саратове, реконструкция действующих производств карбамида в Новомосковске, Великом Новгороде и Тольятти. Кроме того, начата реализация проекта строительства агрегата по производству азотной кислоты «под ключ» в Череповце и другие.

Также в докладе были представлены проекты по строительству производств карбамида, аммиака и метанола в России, как находящиеся на стадии реализации, так и перспективные.

Успех реализации этих проектов, по мнению О.Н. Костина, определяется постоянно нарастающей потребностью этих химических продуктов, постоянным совершенствованием технологий, повышением их эффективности и сравнительно небольшими сроками реализации проектов.

Прогноз развития производственных мощностей карбамида, аммиака и метанола в России к 2022-30 гг., который также был приведен в докладе О.Н. Костина, позволяет с большой долей уверенности прогнозировать серьезный рост востребованности опыта и знаний НИИК.

(Продолжение на 3-й стр.)

(Окончание. Начало на 2-й стр.)



НЕФТЕХИМИЯ ТАТАРСТАНА

О.Н. Костин также принял участие в Международной конференции «Нефтепереработка и газохимия Татарстана».

Республика Татарстан является одним из наиболее промышленно развитых и инвестиционно привлекательных субъектов Российской Федерации. Прошедшая конференция в основном была посвящена перспективам развития промышленности республики.

В своем интервью сайту GBC (организаторы конференции) Олег Николаевич поделился своей оценкой будущего развития газохимической отрасли и сектора инжиниринговых услуг в частности.

Он отметил, что в условиях высокой конкуренции на международном газовом

рынке глубокая переработка газа становится осознанной необходимостью. В результате все большее количество предприятий задумываются о диверсификации своей деятельности и обращаются к экспертным оценкам потенциальных направлений развития газопереработки и газохимических технологий. Среди них есть предприятия, которые давно работают в сфере глубокой переработки газа, но немало появляется и тех компаний, чьи активы до недавнего времени были сосредоточены преимущественно в сфере газодобычи. Для всех этих компаний опыт и наработка НИИК являются существенными для формирования модели дальнейшего развития предприятия и определения сектора экономики, в котором можно достичь наибольшей эффективности инвестиций.

Интересы клиентов НИИК по диверсификации производств требуют существенного расширения технического кругозора

и компетенций в сфере инжиниринга. ОАО «НИИК» сегодня предлагает комплексные инжиниринговые услуги не только для производства карбамида, но и для большой линейки продуктов азотной химии, а именно производствам аммиака, метанола, азотной кислоты, аммиачной селитры, КАС, сложным удобрениям, меламину. Среди этих проектов есть как хорошо знакомые нам производства, так и новые, не являющиеся пока для нас профильными.

Учитывая сложности российского градостроительного законодательства, большинство зарубежных компаний не занимается инжинирингом в том объеме, который необходим для прохождения экспертизы проекта и получения разрешения на строительство. Поэтому технические решения зарубежных партнеров требуют некоторой комплектной

доработки, в том числе и по привязке проектируемого производства к площадке клиента, а также адаптации к российским нормам и правилам. Кроме того, требуется значительная техническая поддержка проекта на стадии аудита строительства Ростехнадзором и сдачи объекта государственной комиссии. За последние десять лет НИИК нарабатал существенный положительный опыт подобной технической поддержки зарубежных компаний при реализации крупных инвестиционных проектов и вывел формулу удобного для всех сторон взаимодействия.

Зарубежная компания предоставляет базовый проект, который является начальной и ключевой частью для разработки остальных частей проекта и содержит в себе унифицированный набор данных для проектируемого производства; российская компания адаптирует



и дорабатывает проект с учетом требований российского законодательства, особенностей площадки строительства, осуществляет «привязку» производства к коммуникациям и объектам промышленной площадки. При этом каждая из сторон минимизирует свои финансовые и временные затраты, а также возможные риски при сдаче объекта и его дальнейшей эксплуатации.

Успешный опыт, полученный НИИК при реализации проекта строительства азотного комплекса на АО «Аммоний», в рамках которого компания выполнила строительство объектов общезаводского хозяйства «под ключ», позволяет надеяться на продолжение плодотворного сотрудничества с предприятиями Татарстана и на дальнейшее развитие партнерских отношений.

— ПУТЕШЕСТВИЯ —

ЭКСПЕДИЦИЯ КАМЧАТКА-2017



Красота Камчатки завораживает

Председатель совета директоров ОАО «НИИК» И.В. Есин в составе команды Клуба лидеров исследует край Земли. 22 августа – 8 сентября 2017 года состоялась очередная экспедиция Клуба – на этот раз на Камчатку.

Клуб лидеров вносит свой вклад в реализацию инициативы по развитию внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации.

Для привлечения инвестиций в туристическую отрасль, продвижения национального туристского продукта на внутреннем и международном рынках Клуб организует экспедиции, исследующие регионы страны с низким туристическим трафиком.

Экспедиция на Камчатку позволяет наметить основные пункты программы повышения привлекательности этого красивейшего

и малоизученного края и привлечь инвесторов к созданию новых туристических маршрутов. С этой целью команда российских предпринимателей и представителей возможных инвесторов организовала очередное путешествие. Они также обсудили возможность использования опыта Исландии и Аляски по улучшению условий проживания людей и развития транспортной инфраструктуры в регионе.

Камчатский край – это почти 500 тысяч квадратных километров: полуостров Камчатка, прилегающая к северу от полуострова часть материка, а также остров Карагинский и Командорские острова (Беринга и Медный). Столица – город Петропавловск-Камчатский. В крае еще два города: Елизово и Вилючинск, остальные населенные пункты – села и поселки. Сухопутных дорог между Камчаткой и материком нет.

Шестая часть территории Камчатского края – заповедники, заказники, парки с уникальной природой, которой нет

больше ни в одном уголке Земли. Вулканы Камчатки включены в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. Многие представители флоры и фауны Камчатки занесены в Красную книгу России.

Камчатка привлекает тех, кто предпочитает экологический вид туризма, любит экстремальные путешествия или изучает фольклор, культуру коренных народностей России.

Фото И.В. Есина



Медведь – коренной обитатель этих мест

КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

► В конце августа состоялся пуск в работу цеха карбамида на ПАО «КуйбышевАзот» после капитального ремонта. В течение капитального ремонта был смонтирован новый узел десорбции и гидролиза конструкции НИИК. Проведенные на предприятии испытания показали положительные результаты, и руководство компании выразило НИИК благодарность за проведенную работу.

► Сотрудниками НИИК успешно завершён ремонт выпарного аппарата поз. Т-10 производства аммиачной селитры АО «Мелеузовские минеральные удобрения». Эти объёмные работы проводились в течение остановочного ремонта производства.

► На площадке АО «ФосАгро-Череповец» группа специалистов лаборатории № 8 ОАО «НИИК» провела вихретоковый контроль оборудования производства сложных минеральных удобрений. Обнаружен коррозионный износ верхней части теплообменников Т-203, что требует проведения ремонтных работ.

— ОБУЧЕНИЕ —

УЧИМСЯ ПРОЕКТИРОВАТЬ ПО-БЕЛОРУССКИ



Специалисты НИИК
в Белоруссии

ОАО «НИИК» получило право проектирования промышленных объектов на территории Республики Беларусь.

Расширение границ сотрудничества для нашей компании всегда означает детальное знакомство с нормами и правилами, действующими на территории

того или иного государства. Как правило, возникает необходимость внутреннего изучения нормативной базы контрагента, а также прохождения специального обучения с последующей аттестацией, как это было с началом нового этапа сотрудничества с Республикой Беларусь. Ранее НИИК уже выполнял проектные работы для предприятия «Гродно Азот». В частности, в прошлом году была выполнена разработка обоснования инвестиций по азотному комплексу (аммиак-карбамид-водород), который планируется построить в Гродно, проведена государственная экспертиза по этому этапу. Возможно дальнейшее продолжение этого и иных проектов с

участием нашей компании на территории Беларуси.

Как пояснила директор по персоналу ОАО «НИИК» Т.Б. Мартюшова, требования к проектным работам (впрочем, как и ко многим другим) в сопредельном государстве очень строгие, разработаны национальные нормы проектирования, отличающиеся от российских. Поэтому у белорусской стороны есть определенные требования к профессиональной квалификации и образованию сотрудников НИИК, которые будут заниматься проектированием производств на их территории. Аттестацию должны были пройти инженеры по всем направлениям, а также главные инженеры проекта.

В июне 2017 года четверо сотрудников ОАО «НИИК» прошли аттестацию для получения лицензии в Университете гражданской защиты МЧС Беларуси. Серьезный экзамен, состоящий из 600 (!) вопросов, сдали на высокий балл В.В. Щуренков (ГИП), И.А. Плиско (ООВ), А.А. Оленичев (ОВВ) и О.В. Войтович (ОАСУ). В начале сентября их квалификацию окончательно подтвердили представители обучающего центра, которые посетили ОАО «НИИК».

Знания и способности специалистов нашей компании в полной мере оценила и комиссия РУП «Белстройцентр». В сентябре еще 15 сотрудников НИИК аттестованы на

право осуществлять деятельность по разработке разделов проектной документации. Аттестацию в форме тестирования провела комиссия РУП «Белстройцентр». Для подготовки к сдаче экзамена нашей компании был предоставлен доступ к обучающим материалам. Все сотрудники НИИК получили высокие баллы, что показательно, учитывая сложность и индивидуальность вопросов по каждому инженерному направлению.

Полученные документы предоставляют ОАО «НИИК» право выполнять проектирование промышленных объектов на территории Республики Беларусь.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

25 октября 2017 года состоится турнир по «Что? Где? Когда?» между отделами и службами НИИК. Записывать свои команды на игру и по всем вопросам обращаться к Дмитрию Красильникову (30-27) и Александру Кузнецову (30-06).

— ПОЗДРАВЛЯЕМ —



С ДНЕМ СВАДЬБЫ

Никиту Балашова (группа 3D-проектирования),
Дмитрия Олейника (лаборатория № 1),
Татьяну Михайлову (Куликову, СТРО-2),
Александру Воробьеву (Усачёву, МО)
и Елену Полуэктову (столовая)!

*Желаем вам, чтобы любовь не гасла,
А лишь сияла с каждым днем сильней,
Чтоб жизнь семейная была прекрасна,
Пусть будет очень много счастья в ней!*

С РОЖДЕНИЕМ ВНУКА

председателя совета директоров
Игоря Вениаминовича Есина!

*Пускай малыш скорее подрастает
И мир, загадок полный, познаёт,
Открытия пусть смело совершает,
Успех в делах любых его пусть ждёт!*

С РОЖДЕНИЕМ РЕБЕНКА

Анну Углову (ОВВ)!

*Рожденье ребенка еще с давних пор
Подарком небес, счастьем свыше считалось!
Мы вас поздравляем — какой разговор,
Сегодня оно и у вас оказалось!*

— ВЫСТАВКИ —

ТВОРЧЕСТВО – ЭТО СОСТОЯНИЕ ДУШИ

В НИИК открылась выставка творческих работ сотрудников, посвященная 65-летию компании.

Подобные события в нашей компании не редкость. Посредством выставок (в том числе и фотографий) сотрудники НИИК делятся с коллегами множеством прекрасных вещей – радостью творчества, мастерством садоводства и огородничества, семейными традициями, общением с домашними питомцами. Поэтому очередную солидную дату со дня образования компании было также решено отметить красочным вернисажем.

На третьем этаже главного корпуса выставлены около 100 художественных произведений различных жанров: живопись, вышивка, мягкие игрушки и другие виды рукоделия. «Творчество – это состояние души, и не важно, где работает и чем занимается человек, – сказал, открывая выставку, финансовый директор ОАО «НИИК» А.Н. Шканакин. – Многих сотрудников, чье творчество представлено здесь, я знаю как квалифицированных специалистов, но даже не подозревал, что они владеют таким мастерством, они талантливы и умеют в нашей обычной жизни увидеть

столько прекрасного».

Участницы выставки – сотрудницы нашей компании – решают серьезные производственные вопросы, но, несмотря на большую загруженность, находят время для нескольких любимых хобби – вязания, вышивки, шитья кукол, рисования, другого рукоделия. Каждое изделие они наделяют неповторимым характером, тщательно прорабатывая детали.

Вязание и вышивка – это самые старинные виды декоративно-прикладного искусства. В НИИК этим видам творчества, как говорится, все возрасты и должности покорны.

Вернисаж украсили и новые виды прикладного творчества. Очень популярным стало

рисование картин по номерам. Живопись на выставке представлена также традиционными картинами и батиком.

Еще один современный способ украсить свой интерьер – мозаика из страз на холсте, собрав которую, вы получите удивительную картину.

В целом это женские виды рукоделия, но мужчины тоже внесли свою лепту в экспозицию выставки. Станок для вышивания, деревянная шкатулка, ножны и рукоятки для ножей выполнены мужскими руками.

И каждое изделие хранит любовь автора к жизни, умение видеть в ней прекрасное и самое главное – умение передать эти мгновения в своих работах.

