



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.



ПРОДОЛЖАЕТСЯ УЧАСТИЕ НИИК
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
АМУРСКОГО
ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО
ЗАВОДА

2 СТР.



ДЕЛЕГАЦИЯ НИИК ПРИНЯЛА
УЧАСТИЕ В ЕЖЕГОДНОМ
СЕМИНАРЕ ИНДИЙСКОЙ
АССОЦИАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
УДОБРЕНИЙ FAI 2019

3 СТР.



В НИИК ПРОВЕДЕН
ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ
ДЛЯ ДЕТЕЙ
СОТРУДНИКОВ
КОМПАНИИ

3 СТР.

ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ! ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС С НАСТУПАЮЩИМ НОВЫМ, 2020 ГОДОМ!

Стремительно прошел еще один год в жизни нашей компании. Что же он нам принес? Мы пустили производство азотной кислоты, прошли большую часть пути строительства комплекса АКМ в Губахе и ведем еще немало крупных проектов. Приобретенный ценный опыт и высокие результаты работы с каждым годом становятся все значимее и лучше, у нас появились новые перспективные заказы и деловые партнеры. Были и трудности, но они только сплотили нас, побудили открыть новые резервы наших возможностей для движения вперед. Нацеленность только на самые высокие результаты во всех сферах деятельности делает коллектив НИИК не просто группой единомышленников, но и сильной дружной командой.

Можно с уверенностью сказать, что поставленные цели достигнуты, а новые реализуются! За те годы, что существует НИИК, мы закрепились на рынке, потеснив многих своих конкурентов. Нас знают и уважают. У нас отличная репутация, которой мы очень дорожим. Наша философия предельно понятна — работать лучше конкурентов. И это нам удаётся!

Наша компания решает глобальные задачи мирового масштаба. Мы способствуем развитию не только химической промышленности, но и сельского хозяйства. Наша миссия — мы кормим планету!

Все достижения нашей компании — это ваши достижения, а значит, вы молодцы! И в этот волшебный праздник позвольте пожелать вам всего наилучшего. Пусть уходящий год станет

для вас еще одним этапом на пути к осуществлению мечты, а год приходящий ускорит ее осуществление в разы. Будьте счастливы и успешны, любимы и востребованы. Верьте в чудо и создавайте чудеса своими руками.

Желаем вам встретить праздник с оптимизмом и 2020 год провести продуктивно, достичь высоких результатов. Желаем уважения коллег и карьерного роста. Будьте счастливы, успешны, полны энергии. Пусть в вашей семье царит мир и достаток, гармония и любовь. Родные и близкие поддерживают и окружают заботой.

С Новым годом!

Председатель совета директоров И.В. Есин
Генеральный директор О.Н. Костин

// СОТРУДНИЧЕСТВО

МЕТАНОЛ НАРАЩИВАЕТ МОЩНОСТИ

**Список референций НИИК
пополнился двумя метаноль-
ными проектами.**

Высоцк

НИИК начал расчет производственной площадки завода по производству метанола из природного газа и морского терминала по его перевалке. Оба объекта должны появиться на 50 гектарах земли в порту Высоцк в Выборгском районе Ленинградской области. Мощность комплекса оценивается в 1,6 млн тонн в год (5 тыс. тонн в сутки), объем инвестиций — в 1,5 млрд долларов. Производимая продукция — метанол марки «АА» высочайшего качества — пойдет на экспорт. Он будет поставляться на нефтепродуктовом терминале «Лукойл» и отгружаться получателям по долгосрочным контрактам.

Новый завод будет оснащен современным вы-

ссотехнологичным обо-

рудованием, что позволит производимой им продукции полностью соответствовать международным стандартам качества. Чистота выпускаемого метанола достигнет 99%.
Генеральным подрядчиком является корейский концерн Hyundai, с которым НИИК уже начал сотрудничество по проекту. В конце ноября стороны подписали контракт. Согласно ему НИИК выполняет функции генерального проектировщика по строительству производства метанола (морской терминал в зону ответственности нашей компании не входит), что предполагает самостоятельное получение необходимых разрешений, сбор исходных данных, проведение общественных слушаний, прохождение проектной документацией экологической и Главной государственной экспертизы. Кроме того, в объем работ НИИК входит

адаптация FEED-пакета иностранного лицензиара и разработка строительной части, систем отопления, вентиляции и кондиционирования, видеонаблюдения, пожаротушения, телекоммуникаций, газоанализаторов.

Заказчику — компании «Газ Синтез» — предоставлена исчерпывающая информация о физическом объеме работ и предложения по ЕРС-контракту.

Новый завод предполагается сдать не позднее 2023 года с постепенным выходом на полную производственную мощность, поэтому проектные работы планируется завершить к концу 2021 года. Как отметила заместитель технического директора по проектированию О.А. Урявина, сроки очень сжатые.

— Уже определена команда специалистов, — рассказала она, — которая будет работать над проектом. После БКЗ для

НИИК это второй проект строительства завода в чистом поле со всеми вспомогательными объектами, без привязки к действующему предприятию. Документация будет выполнена в 3D AVEVA, программе, с которой работает и концерн Hyundai, что

в определенной степени облегчит нам работу. Но корейская сторона впервые начинает строительство в России, поэтому нам предстоит обосновать наши технические решения с позиции отечественных норм и правил.

(Окончание на 2-й стр.)



На совещании в Корее

(Окончание. Начало на 1-й стр.) Конечно, команда НИИК использует весь свой немалый накопленный опыт по работе с зарубежными партнерами, и мы не сомневаемся, что и этот проект будет успешно завершен.

Волгоград

На неиспользуемых производственных площадях бывшего предприятия «Химпром» в Волгограде появится новое современное производство метанола мощностью 1 млн тонн в год. Фактически речь идет о строительстве нового завода, по масштабам сравнимого с комплексами химических производств в Менделеевске и Губахе. Заказчик, московская компания «Джи-Ти-Эм 1», сотрудничает по проекту будущего предприятия с компанией Mitsubishi Heavy Industries (МНИ), выбранной в качестве инженеринговой компании.

Адаптация FEED-пакета иностранного лицензиара, и разработка проектной документации с выходом на экспертизу начнутся в НИИК в ближайшее время.

Этот проект для НИИК интересен тем, что продолжает тему строительства производств не только минеральных удобрений, но и других продуктов газохимического комплекса, в данном случае метанола.

Анализ глобальных тенденций на рынках нефти и газа, вызовы инноваций и экономические приоритеты направляют НИИК на путь диверсификации, расширения сферы деятельности. Будущее крупнотоннажное производство метанола в Волгограде – яркий пример движения в этом направлении.

Второй интересный для НИИК аспект этого проекта – продолжение сотрудничества с компанией Mitsubishi Heavy Industries. Начавшись почти десять лет назад со строительства комплекса АМК в Менделеевске, конструктивное взаимодействие МНИ и НИИК продолжилось в строительстве других химических производств. Тот факт, что японский концерн выбрал в качестве стратегического российского партнера именно НИИК, свидетельствует о безусловном профессионализме, высоком качестве проектов согласно международным стандартам и следовании самым актуальными тенденциями современного инженеринга в предыдущем проекте.

Некоторые специалисты МНИ будут постоянно присутствовать в НИИК для проведения интерактивных совещаний между компаниями НИИК и МНИ. Такая форма сотрудничества уже оправдала себя при строительстве комплекса АМК в Менделеевске.

Материалы подготовлены с использованием открытых интернет-источников

// СТРОИТЕЛЬСТВО

ОФИС РАСФОРМИРОВАН, РАБОТЫ ПРОДОЛЖАЮТСЯ

В декабре 2019 года проектный офис АГПЗ завершил свою работу, выполнив ряд важнейших задач. Но участие НИИК в строительстве Амурского газоперерабатывающего завода продолжается.

2 декабря состоялась торжественная церемония начала первых в истории трубопроводных поставок российского газа в Китай по «восточному» маршруту — магистральному газопроводу «Сила Сибири». В мероприятии в режиме телемоста приняли участие Президент Российской Федерации Владимир Путин и Председатель Китайской Народной Республики Си Цзиньпин.

Важным звеном технологической цепочки поставок природного газа в Китай станет Амурский газоперерабатывающий завод (АГПЗ) в районе города Свободный. Строительство одного из крупнейших предприятий в мире по переработке природного газа началось в октябре 2015 года.

Координатором и заказчиком объекта является ПАО «Газпром», в строительстве принимают участие европейские, китайские и российские компании. В 2017 году к реализации проекта Амурского ГПЗ подключилось ОАО «НИИК». В нашей компании был организован отдельный проектный офис, занимающийся только данным объектом. Персональное закрепление всех частей проекта обеспечило качество и скорость координации действий специалистов.



Как рассказала главный инженер проекта О.Г. Звезденкова – руководитель Амурского офиса, в этом масштабном проекте НИИК выполнил русификацию рабочей документации компании-субподрядчика Tecnimont (Италия) в части железобетонных конструкций (выпущена документация, охватывающая более 100 000 м³ бетона), энергоснабжения, КИП, газового анализа и пожаротушения, сетей связи и др., оказал содействие компании Tecnimont в части понимания российских норм и правил.

Также для проекта АГПЗ выполнена русификация строительной документации в части архитектуры более 25 зданий объекта. Инженерами НИИК разработаны

комплекты рабочих чертежей по генплану, автодорогам и подземным коммуникациям (более 100 комплектов). Документация по генплану выпущена в 13 комплектах и охватывает более 800 га площади Амурского газоперерабатывающего завода.

Варианты технических решений и разработанной документации необходимо согласовывать с тремя сторонами: субподрядчиком – Tecnimont, генеральным подрядчиком НИПИГАЗ и заказчиком – ПАО «Газпром», что потребовало определенных временных ресурсов. На декабрь 2019 года отправлено более 4000 транзитивных документов с документацией. Данный проект позволил специалистам НИИК изучить нормы

и требования «Газпрома» и «открыть» глаза компании НИПИГАЗ на проектный институт НИИК.

Амурский офис был создан для разработки документации по КЖ и архитектурной части, и сейчас эта задача в основном выполнена. Организация работы в данном офисе позволила доказать, что выделенная структурная единица, включающая весь необходимый персонал, может работать автономно, иметь хорошую производительность и выпускать качественную документацию. В рамках офиса был создан собственный документооборот и отлажены как внутренние коммуникации, так и коммуникации с непосредственным заказчиком – компанией Tecnimont. В настоящий момент строительство заканчивает первый уровень, идет заливка фундаментов. На объекте проводится удаленный авторский надзор, а оставшиеся проектные работы будут выполнены тем же инженерным составом, вернувшимся на свои рабочие места в отделы.

В составе СТРО-3, ОРСК и СТРО-2 сегодня трудятся специалисты, принятые в НИИК непосредственно для реализации проекта Амурского ГПЗ (в части КЖ и архитектуры). И теперь эти квалифицированные инженеры-строители будут задействованы в реализации других проектов, что немало важно для НИИК.

Работа над объектом в части авторского надзора продолжится еще не менее года, пока новое предприятие не будет запущено и начнет выполнять возложенную на него важную функцию.



// ФОРУМЫ

ЛИДИРУЕМ В СФЕРЕ ВНЕДРЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ



Докладчик – Р.В. Андержанов

2–4 декабря делегация ОАО «НИИК» приняла участие в Ежегодном семинаре Индийской ассоциации производителей удобрений FAI 2019 в г. Нью-Дели, Индия.

Семинар FAI традиционно является главным событием года для всей отрасли по производству удобрений Индии. В этот раз в мероприятии приняли участие более 1200 участников из 25 стран Южной Азии, Ближнего Востока, Европы, США, Канады и Австралии. В команду участников от ОАО «НИИК» вошли председатель совета директоров И.В. Есин, заместитель директора по научной работе Н.В. Лобанов, заведующий лабораторией №1 Р.В. Андержанов, инженер лаборатории №1 Д.В. Олейник, куратор проектов по ВЭД Д.С. Обедин, менеджер по ВЭД Г.С. Максимов.

Главной темой повестки дня семинара стало обсуждение способов повышения эффективности и увеличения динамики развития производства удобрений. В своем выступлении почетный гость мероприятия, министр правительства Индии по удобрениям, особо подчеркнул важность дальнейшего наращивания внутреннего производства карбамида в стране путем строительства новых мощностей и модернизации существующих агрегатов. При этом не отменяются высокие требования к производителям в области повышения энергоэффективности своих производств. В этой связи правительство Индии на протяжении ряда лет реализует программу снижения энергозатрат на производствах карбамида до 2022 года, благодаря которой самые эффективные индийские предприятия получают субсидии от государства.

Стоит упомянуть, что в этом году благодарностью правительства Индии была отмечена компания Rashtriya Chemicals & Fertilizers (RCF) за наиболее значительные достижения в области повышения энергоэффективности своих заводов. Несомненно, такого результата индийским партнерам удалось достичь во многом благодаря установке четырех комплектов внутренних устройств конструкции НИИК во все реакторы карбамида на агрегатах RCF Thal в 2018 году и RCF Trombay в 2016 году.

По просьбе Ассоциации производителей удобрений Индии в рамках конгрессной части конференции Р.В. Андержанов сделал доклад на тему «Передовой опыт реконструкции установок карбамида с увеличением производительности и энергоэффективности (на примере проекта «Акрон»)». Доклад получил много положительных отзывов после завершения мероприятия и был опубликован в специальном выпуске печатного издания журнала FAI.

В связи с большим интересом к технологиям НИИК в этом году в рамках конференции нашей компанией был организован выставочный стенд. За время работы выставки только на стенде специалисты НИИК провели более

30 переговоров с участниками конференции из различных компаний, связанных с отраслью производства удобрений, обсудили возможности и перспективы развития сотрудничества.

Нельзя не отметить, что семинар FAI в очередной раз стал хорошей площадкой для обсуждения действующих проектов НИИК в Индии на уровне высшего руководства компаний, обмена мнениями по ходу дальнейшего развития бизнеса и согласования планов на перспективу. Поскольку НИИК сегодня является признанным лидером в сфере

внедрения энергоэффективных инженерных решений, мы с гордостью отмечаем высокий интерес к сотрудничеству с нашей компанией со стороны индийских производителей. Успешная работа комплектов внутренних устройств реактора синтеза конструкции НИИК на крупнейших заводах Индии, таких как Rashtriya Chemicals & Fertilizers, Gujarat Narmada Valley Fertilizers, Nagarjuna Fertilizers and Chemicals, Chambal Fertilizers, не оставляет сомнений в экономической обоснованности использования технологий НИИК.



Делегация НИИК на семинаре FAI

// НАШИ ДЕТИ

ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ ДЛЯ ЮНЫХ ИНЖЕНЕРОВ

Чтобы будущее стало светлым и успешным, нужно думать о нем уже сегодня. А будущее – это наши дети, и многим из них совсем скоро предстоит определиться с профессией.

День открытых дверей периодически проводится в нашей компании, но ознакомить с деятельностью НИИК приглашались студенты старших курсов технических вузов. На этот раз возрастная планка была значительно снижена. Об этом рассказала директор по персоналу Ю.В. Юдина.

– Юлия Викторовна, почему день открытых дверей как мероприятие важен для НИИК?

– Дни открытых дверей – это внутренняя презентация компании с предоставлением исчерпывающей и эмоциональ-

но окрашенной позитивной информации об организации, ее деятельности, достижениях, руководстве, сотрудниках, реализуемых проектах и перспективных планах. Считаю, что он необходим в каждой компании,

где большое внимание уделяют репутационной составляющей. Основная ценность НИИК – это люди, и наша задача – сохранить команду профессионалов, обеспечить преемственность поколений в ней.

– Почему внимание было уделено школьникам 8-14 лет?

– Современные реалии заставляют ребят все раньше определяться с выбором своего жизненного пути. Государственные экзамены начинают сдавать уже с 9-го класса. Проводя день открытых дверей, мы сделали еще один шаг к повышению интереса к инженерному делу, к нашей отрасли. Второй важный аспект – привлечение к бренду работодателя. Ведь факт, что родители трудятся у нас, необязательно сам по себе приведет молодого специалиста в НИИК.

– А малыши от 5 лет? Им-то пока рановато думать о работе...

– Им очень интересно, куда же каждый день уходят мама и папа. Побывать на работе у родителей – мечта почти каждого ребенка. Поэтому мы разделили детей на старшую и младшую группы. Школьни-

кам рассказали о профессии инженера, истории компании, познакомили с современными инструментами проектирования. А самые маленькие побывали на рабочем месте родителей и участвовали в мастер-классе «Химические опыты», получив первое представление о сложной и занимательной науке химии.

Мне хотелось бы выразить благодарность всем сотрудникам, которые нашли время поработать с нашей будущей сменой, рассказали, чем живут отделы, позволили ребятам почувствовать себя немного инженером. В общей сложности у нас побывали 60 детей, и мы получили в основном положительные отзывы, учли поступившие замечания. Так что работа с подрастающим поколением будет обязательно продолжена.



// СПОРТ

МЫ ХОТИМ ВСЕМ РЕКОРДАМ НАШИ ЗВОНКИЕ ДАТЬ ИМЕНА!

Спорт становится все более популярным среди сотрудников НИИК. Каждый выбирает для себя тот вид тренировок, который максимально отвечает его потребностям.

И результаты не заставляют себя ждать.

Десять сотрудников нашей компании в уходящем году добились больших успехов, показав прекрасную подготовку (результат многодневных тренировок, между прочим) и пополнив спортивный стенд НИИК новыми кубками. И это несмотря на большую загруженность по работе.

Итак, встречайте победителей!



Дмитрий Ермолаев,
инженер лаборатории № 8. Увлекается различными видами спорта, и наибольший успех 2019 года – третье место в своей возрастной группе среди женщин в областных соревнованиях по сдаче норм ГТО.



Татьяна Михайлова,
инженер СТРО-2. В школьные годы занималась в секции плавания, сейчас с удовольствием ходит в бассейн. Вот и результат – третье место в городских соревнованиях по плаванию.



Алексей Седов,
руководитель группы внедрения 3D-проектирования. Пробовал себя в различных спортивных направлениях, но сейчас признается одним из самых метких стрелков в компании. На его счету – безусловная победа в городских соревнованиях по стрельбе.



Александр Смирнов,
руководитель группы СТРО-1. Берет одну высоту за другой в экстремальных видах спорта. Ему покорились уже немало трасс, и в личной копилке – третье место в областных соревнованиях по триатлону.



Наталья Гончарова,
инженер СТРО-1. Поддерживает себя в активной физической форме. Заняла третье место в своей возрастной группе среди женщин в областных соревнованиях по сдаче норм ГТО.



Ольга Звезденкова,
главный инженер проекта. Сколько сил и энергии в этой хрупкой женской фигурке – остается только завидовать! Третье место в областных соревнованиях по экстремальному кроссу!



Эльвира Сафонова,
инженер ООС. Движение – жизнь, и Эльвира всерьез занимается бегом. В этом году она заняла второе место в городских соревнованиях по легкой атлетике.



Александр Чумаков,
инженер МТО-1
и Павел Ситц,
инженер ООВ. Эти молодые люди – поклонники сравнительно нового для нас вида спорта – стритбола, или уличного баскетбола. Несколько раз участвовали в этих соревнованиях на разных уровнях, и в итоге – первое место в городской спартакиаде.



Александр Черкашнев,
менеджер по внешнеэкономическим связям ОСП. Капитан футбольной команды НИИК, на счету которой немало побед. Но это успехи все-таки коллективные, а личное достижение Александра в 2019 году – третье место в городских соревнованиях по конькобежному спорту.

Поздравляем наших самых активных и спортивных! Желаем в новом году новых высоких достижений!

// ПОЗДРАВЛЯЕМ



с днем свадьбы –
Морозову Екатерину
(Панову, НКО)!

Жизнь большую прожить
вам придется,
Трудности, радости — всё пополам.
Пусть любовь навсегда остается
Самым главным советчиком вам!

с личным юбилеем – Татьяну Афанасьеву Арефьеву (гл. специалист по промбезопасности), Ольгу Станиславовну Патрину (служба закупок), Ольгу Ивановну Старикову (МТО-2), Галину Ивановну Чемакину (МО) и Николая Львовича Лутаева (лаборатория № 8)!

Пусть будут светлыми года
И все исполнятся желанья!
Здоровья, радости всегда,
Счастливой жизни, процветанья!

с рождением дочери –
Евгения Шульца
(УКС, г. Губаха)!

Папу поздравляем
с дочкиным рождением!
С получением звания отца!
Желаем, чтобы в каждое мгновенье
Бились в унисон семьи сердца!