



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.



НИИК ПРОВОДИТ
РЕКОНСТРУКЦИЮ ЦЕХА № 24
ПО ВЫПУСКУ КАРБАМИДА
НА ООО «ГАЗПРОМ НЕФТЕХИМ
САЛАВАТ»

2 СТР.



8 ФЕВРАЛЯ – ДЕНЬ НАУКИ.
В ЧИСЛЕ ТЕХ, КТО ДВИЖЕТ
ВПЕРЕД ЭКОНОМИКУ СТРАНЫ
ПОСРЕДСТВОМ НАУЧНОЙ МЫСЛИ,
СПЕЦИАЛИСТЫ НАШЕЙ КОМПАНИИ

3 СТР.



НЕПРИВЫЧНО ТЕПЛАЯ ЗИМА
НЕ ПОМЕШАЛА СОТРУДНИКАМ
НИИК ВЫЕХАТЬ
НА ТРАДИЦИОННЫЕ
БАЗЫ ОТДЫХА

4 СТР.

// СТРОИТЕЛЬСТВО

КОМПЛЕКС «АММИАК-КАРБАМИД-МЕЛАМИН» В ГУБАХЕ: НОВЫЙ ГОД СТРОИТЕЛЬСТВА НАЧАЛСЯ

В этом году «НИИК» возведет и сдаст объекты, связанные с очисткой стоков, и складское хозяйство. Об этом сообщает газета «Синтез АКМ».

Факт участия жителей Прикамья в строительстве комплекса заинтересовал в то время еще губернатора региона Максима Решетникова, посетившего строительную площадку комплекса АКМ 21 января. Губернатор выразил удовлетворение ходом реализации инвестиционного проекта.

– Заказчик провел с нами, генподрядчиками, рабочее совещание, где был проанализирован ход

выполнения контрактов, – сообщил гендиректор ОАО «НИИК» О.Н. Костин. – По итогам 2019

года прогресс объемов наших работ перевалил уже за 70%. Есть основания полагать, что наша

компания успешно выполнит обязательства до конца лета текущего года. Основные объекты на первой, второй и третьей террасах почти все сданы, начинаем пусконаладку объекта водоподготовки. Главное, что мы вовремя обеспечили стройку электричеством, стоками, водой.

Строительно-монтажные подразделения вступили в новый календарный год уже 3 января, начав подготовительные работы к основным операциям. После недельного новогоднего отдыха на площадку прибыли работники монтажных подразделений компаний «Уралэнергомонтаж», «Челябинскстальконструкция», «Каменскстальконструкция» и ряда других субподрядных структур. 10 января они

осуществили подъем конденсатора.

До лета генподрядчик задействует на объектах около одной тысячи работников, затем численность будет сокращена. Генподрядчик привлек для работ, помимо ряда компаний из других регионов, три пермские субподрядные структуры. 32 специалиста компании «Вертикаль» заняты строительством наружных сетей НВК, 54 сотрудника «Автоматики» ведут монтаж и наладку контрольно-измерительной аппаратуры и автоматики, пятеро работников «Теплогазстроя» поставили на площадку и ввели в строй газовую котельную.

От НИИК на площадке трудятся 927 человек.



// ОБЪЕКТЫ

МЕТАНОЛ СТРОИТСЯ

НИИК и ОАО «Щекиноазот» продолжают реализацию проекта строительства производства метанола мощностью 500 тыс. тонн в год.

Площадка «Щекиноазот» благодаря интенсивной программе строительства новых производств на сегодня является в буквальном смысле работодателем для проектных институтов.

Реализация инвестиционного проекта «Установка Метанол М-500» началась в 2016 году. Общая стоимость проекта оценивается в 15,52 млрд рублей. В установке будут использованы самые современные технологические разработки в химической отрасли, направленные на очистку выбросов от окислов азота, снижение удельных показателей потребления сырья и энергоресурсов.

Как генеральный проектировщик НИИК получил

положительное заключение Главгосэкспертизы на разработанную документацию. В рамках реализации проекта были проведены публичные слушания, региональная администрация подтвердила свои намерения оказать поддержку новому проекту.

По информации сайта ОАО «Щекиноазот», к настоящему времени на объект поступило более 80% технологического оборудования. На площадке строительства завершены все подготовительные работы. Начался монтаж металлоконструкций и колонн ректификации. Установка

емкостей метанола уже завершена, проведены их гидроиспытания. Строители возводят стены и перекрытия, делают кровлю на зданиях будущих ЦПУ производства и административно-бытового корпуса. Ведут устройство внутренних перегородок, их оштукатуривание, приступили

к электромонтажным работам. Выполнен основной объем работ по устройству наружных сетей водопровода и канализации.

Запуск комплекса намечен на конец 2021 года. С его пуском в эксплуатацию общий годовой выпуск метанола на предприятии возрастет до 1,5 млн тонн.



// ПРОИЗВОДСТВО

ТЕХНОЛОГИИ НИИК – «ГАЗПРОМУ»

НИИК проводит реконструкцию цеха № 24 по выпуску карбамида на ООО «Газпром нефтехим Салават».

Эта компания много лет входит в число заказчиков нашей компании. ООО «Газпром нефтехим Салават» производит приллированный и гранулированный карбамид в цехах № 50 и 24. В эти производства вложено немало труда сотрудников НИИК.

В цехе № 24 в 2009–2010 годах при участии специалистов НИИК выполнена реконструкция башен приллирования с установкой

выносного кипящего слоя и последующей очисткой отходящего воздуха. В результате в летний период стали выдерживаться заданные показатели качества готового продукта. А в 2011 году на заводе появился новый объект – установка грануляции карбамида проектной мощностью 1400 тонн карбамида в сутки, спроектированная специалистами НИИК по лицензии японской компании Тою.

Помимо этих крупных работ, научная часть НИИК не раз выступала с предложениями по улучшению качества выпускаемого на предприятии карбамида, повышению эффектив-

ности и экологичности путем эффективного внедрения новых технологических узлов в действующую схему производства. Сегодня ряд этих предложений реализуется на предприятии.

Как рассказал заведующий лабораторией № 1 ОАО «НИИК» Р.В. Андержанов, перед нами поставлена задача реконструкции цеха № 24 с достижением мощности 1400 тонн в сутки, снижением объема потребляемого пара и расхода аммиака. НИИК провел обследование цеха с определением проблемных участков. В настоящее время выполняются необходимые проверочные расчеты и прорабатываются варианты технических решений с оценкой капитальных затрат. В соответствии с договором отчет по вариантной проработке реконструкции будет передан заказчику в конце февраля.

НИИК предлагает два пути достижения гарантийных показателей с использованием собственных запатентованных технологий. Первый вариант – внедрение усовершенствованной технологии полного жидкостного рецикла URECON®2006, второй – ис-



Установка грануляции карбамида

пользование стриппинга под давлением 90 атм.

Когда заказчик определится с технологией, НИИК разработает комплект документации исходных данных для проектирования. По сути, это будет являться расширенным базовым проектом, к разработке которого кроме научной части подключатся большинство отделов нашей компании. Далее заказчик примет решение о том, кто будет заниматься разработкой проектной и рабочей документации. В любом случае НИИК берет на себя поставку критического оборудования, от

которого зависит достижение проектных показателей.

По словам Р.В. Андержанова, реконструкция цеха № 24 – достаточно объемный и сложный проект. «У «Газпрома» существуют свои требования в сфере инжиниринга, – отметил он, – но нам удается находить варианты общих решений». Новая работа на ООО «Газпром нефтехим Салават» станет еще одним шагом на пути продвижения собственных технологий компании, подчеркнет их успешность и актуальность.

Фото предоставлены ООО «Газпром нефтехим Салават»



Цех № 24

// ФОРУМЫ

СЕМИНАР ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ УДОБРЕНИЙ

В рамках ежегодного форума арабских производителей удобрений AFA был проведен семинар по услугам НИИК.

Представители компаний-производителей минеральных удобрений и другие участники этого сегмента рынка 10–14 февраля посетили 26-й форум AFA в Каире. В составе делегации НИИК были заместитель генерального директора по научной работе Н.В. Лобанов, заведующий ла-

бораторией № 8 А.К. Тузов и куратор международных проектов ДВЭД А.В. Гужев.

Участники форума заслушали доклады, посвященные обзору рынков и современным мировым тенденциям развития отрасли. В первый день форума, после завершения мероприятий программы AFA, был проведен семинар по услугам НИИК. На семинаре присутствовали около 15 представителей египетских компаний AlexFert, Abu Qir Fertilizers, Helwan Fertilizers, KIMA. Презентации вызвали интерес участников, о чем сви-

детельствовали вопросы по ходу мероприятия. После окончания участники семинара получили материалы презентаций.

В этом году НИИК участвовал также и в выставке, где были представлены стенды производителей удобрений и соответствующего оборудования, осуществляющих деятельность в регионе. Делегаты форума посетили стенд НИИК, интересовались перечнем услуг нашей компании, получали информационные материалы, задавали вопросы и устанавливали деловые контакты с НИИК.

Важной составляющей форума стали переговоры с потенциальными заказчиками НИИК. В этот раз делегация нашей компании встретилась с представителями восьми компаний по производству минеральных удобрений. Обсуждались как реконструкция на действующих предприятиях с использованием технологий НИИК, так и строительство новых мощностей.

Наиболее актуальными вопросами были модернизация производства карбамида, азотной кислоты, башни прилли-

рования аммиачной селитры, строительство новой установки аммиачной селитры, установка скоростного барабанного гранулятора для производства сложных удобрений на основе аммиачной селитры, а также обследование оборудования высокого давления цеха карбамида.

Участие в форуме арабских производителей удобрений AFA в очередной раз продемонстрировало широкие возможности для интеграции технологий и разработок НИИК в химическую промышленность региона.



На стенде НИИК посетители задавали много вопросов



Семинар по услугам НИИК

// ДАТЫ

ЗДЕСЬ СОЗДАЕТСЯ НАШЕ БУДУЩЕЕ

8 февраля Россия отметила День науки. В числе тех, кто движет вперед экономику страны посредством научной мысли, – специалисты нашей компании.

Отечественная наука сегодня приобретает все большую актуальность и значимость. Она продемонстрировала удивительную живучесть и способность к сопротивлению так называемым «реформам». Сегодня правительством РФ озвучиваются инициативы, направленные на импортозамещение,

развитие российского бизнеса, продвижение собственных технологий, способных составить реальную конкуренцию иностранным. НИИК, с полным правом обладая статусом научно-исследовательского института, находится на острие современных задач.

Лаборатория № 1 является собой средоточие научной мысли в области технологии карбамида. Названия URECON®2006, URECON®2007, технология с дистилляцией под давлением 90 бар хорошо известны не только в России, но и за рубежом. Впервые за всю новейшую историю

компании ОАО «НИИК» новое производство построено по собственной технологии на ПАО «Акрон». Сегодня на предприятии реализуется второй проект по технологии НИИК – крупнотоннажная установка грануляции карбамида мощностью 2050 тонн в сутки.

Грануляционная башня конструкции НИИК входит в состав строящегося комплекса «Аммиак-Карбамид-Меламин» на ПАО «Метафракс».

Комплект внутренних устройств в реактор синтеза конструкции НИИК внедрен на нескольких заводах, производящих карбамид, в Индии. Эта технология нашей компании позволяет снизить ресурсопотребление и повысить производительность агрегатов.

Для химических производств (как правило, они подвержены коррозионным процессам) большое значение имеют технологии обследования и ремонта оборудования. Лаборатория № 8 активно занимается решением проблем коррозии, сварки, ремонта, разработкой как основных, так и сварочных материалов «карбамидного качества». Запатентованная технология монтажа новой футеровки с обратной закладной полосой, технологии монтажа новой футеровки в виде рулонов, восстановления несущих

корпусов аппаратов высокого давления (толстостенных и многослойных), замены трубных пучков теплообменного оборудования, технология монтажа внутренних устройств при реконструкции аппаратов высокого давления – вот далеко не полный перечень разработок НИИК. Они с успехом применяются не только в России, но и на заводах в Индии, Венгрии, Египте. В активе сотрудников лаборатории немало благодарностей от руководства российских и зарубежных компаний.

Лабораторией № 4 ведется разработка аналитических методов контроля качества продукции и производственных процессов в цехах, сооружаемых по проектам института; исследование состава и структуры веществ, синтезируемых в лабораториях; аналитическое обеспечение текущих научно-исследовательских работ. С мая 2019 года лаборатория объединилась с испытательным центром, и все подразделение получило название испытательный центр.

Расширение области деятельности компании повело за собой создание в структуре научной части лаборатории № 2, занимающейся вопросами производства азотной кислоты. НИИК предлагает для производств азотной кислоты

модернизацию крупнотоннажных агрегатов АК-72 и АК-72М, реконструкцию действующих агрегатов УКЛ-7 и строительство новых агрегатов УКЛ-7-76М.

Также в научную часть входят метрологическая служба и патентная группа.

Мы поздравляем сотрудников научной части с профессиональным праздником, желаем реализации большого творческого потенциала, новых открытий и нестандартных решений!



Здание научной части НИИК



Гранбашня комплекса АКМ на ПАО «Метафракс»

// ТВОИ ЛЮДИ, ИНСТИТУТ

«ГОРЖУСЬ, ЧТО ЯВЛЯЮСЬ ЧАСТЬЮ ЭТОГО КОЛЛЕКТИВА...»



В феврале отметила свой юбилей главный специалист (технолог) Валентина Владимировна Барينو.

В Дзержинский филиал ГИАП она пришла в 1973 году по распределению после окончания Горьковского политехнического института и была направлена в МТО-4. Занималась проектированием

производств, основанных на производных карбамида. Работа проектировщика показалась молодому специалисту очень интересной и разнообразной: это и разработка схем, компоновок и монтажных чертежей, подготовка и выдача заданий смежным отделам, и, конечно же, командировки.

Одной из первых и самой запоминающейся была командировка в Кировскан на авторский надзор за строительством спроектированного институтом производства меламина. Валентина Владимировна разрабатывала монтажные чертежи по отделению кристаллизации и тут впервые увидела воплощение своего труда не на бумаге, а в реальности. Это были удивительные ощущения!

Потом командировок было еще много, и распад Советского Союза в декабре 1991 года Валентина Владимировна встретила тоже не в Дзержинске, а в Казахстане – в городе Шевченко (ныне Актау), где специалисты нашего

института выбирали площадку под строительство производства меламина. В феврале 1995 года Валентина Владимировна была назначена начальником МТО-2.

Начиная с 2000-х годов, в связи с мировым ростом потребности в карбамиде предприятия начали заниматься реконструкцией цехов с наращиванием мощности и установкой энергосберегающего оборудования. В 2001 году институт заключил контракт с АО «АСЧЕМА» (г. Ионава, Литва) на строительство производства карбамида на основе перемещаемой из Ангарска установки. Это был первый большой проект после долгого перерыва, который, можно сказать, проверял сотрудников на соответствие. Сроки проектирования были очень сжаты, проект выполнялся еще без применения компьютеров, на кульманах.

При строительстве агрегата Валентина Владимировна принимала участие в авторском надзоре. Работа была завершена

в срок, и отзывы о проекте у заказчика были только положительными.

После этого начался период больших проектов. Институт рос и развивался, и Валентина Владимировна прошла с коллективом все современные этапы развития. Вместе строили комплекс АКМ в Менделеевске, агрегат карбамида № 5 в Великом Новгороде, сегодня возводятся комплекс АКМ в Губахе, производство метанола в Щекине и воплощаются другие,

не менее значимые проекты.

– Я считаю, что НИИК – это очень дружная, надежная и работоспособная команда, которой по силам выполнить любую задачу, – говорит Валентина Владимировна. – И я горжусь, что являюсь частью этого коллектива.

Мы от всей души поздравляем Валентину Владимировну Баринуву с юбилейной датой, желаем ей крепкого здоровья и дальнейшей творческой работы в нашей компании!



На АО «АСЧЕМА»

// ДОСУГ

ЗИМА С СЮРПРИЗОМ



Да, в этом году природа одарила нас совершенно непривычной зимой. Но это не помешало сотрудникам НИИК выехать на традиционные базы отдыха.

Тур выходного дня как чудесный повод пообщаться с теми, кто тебе дорог и интересен (в том числе с коллегами в неформальной обстановке), выбирает в НИИК все большее количество людей. Пять замечательных загородных зон Нижегородской области – «Голубая Ока», «Кусторка», «Красный Курган», «Солнечный» и «Волга» – приняли в общей сложности

более 400 сотрудников НИИК и членов их семей. Обычно такие мероприятия выходного дня сопровождаются массовым катанием на лыжах и коньках, дети с удовольствием садятся на санки и «ватрушки», мужчины играют в футбол на снегу, а территории баз отдыха украшаются незамысловатыми снежными скульптурами.

Но эта зима нас не порадовала ни плотным белым покровом, ни кусачим морозцем. Поэтому основной акцент в развлекательных программах сделали на играх, танцах и конкурсах на свежем воздухе для детей и их родителей. И сосновые леса вдалеке от промышленных

объектов подарили не меньший запас бодрости и радостного настроения.

«Там, где мы в «Кусторке» раньше катались с горки, сейчас увидели зеленую траву, – рассказывает инженер СТРО-1 Андрей Лашин. – Поэтому пришлось довольствоваться сауной, игрой в настольный теннис и общением с друзьями. Но все равно это было здорово!»

Руководитель департамента развития Валерия Коршунова с дочерью Аней устроили себе «водный день» – в «Красном Кургане» большой бассейн длиной 25 метров и SPA-комплекс для взрослых, а для детей есть мини-аквапарк.

А вот тем, кто все-таки хотел встретиться с настоящей зимой, стоило выбрать февральский заезд в пансионат «Волга» (кстати, сюда было организовано два заезда – в один прием база не вмещала всех желающих!). К этому дню природа расщедрилась на снежок, и сотрудники НИИК немедленно проложили по нему лыжню, вышли с коньками на каток, ребяташки оседлали «ватрушки».

В общем, отдых вышел на славу. Остается добавить, что такие замечательные выходные для сотрудников НИИК организуются ежегодно. Как пояснила председатель профкома Ирина Лайкова, руководство и профсоюзный комитет компании напрямую работают с базами отдыха, что позволяет приобретать путевки по льготным ценам. Вот вам уже скидка для друзей! А сотрудникам и членам их семей от этой стоимости компенсируется еще до 50%.

Так что добро пожаловать на отдых!



// МИР УВЛЕЧЕНИЙ

ВЕРШИНА ВЗЯТА!

Команда «НИИК» заняла 1-е место среди 17 команд в интеллектуальной игре «Что? Где? Когда?» на финальной игре 2019 года на Кубок Дома книги.

Игра состоялась 12 декабря. Команда НИИК долго шла к этой победе, участвуя в каждых играх и усиленно тренируясь.

– НИИК участвует в «Что? Где? Когда?» с 2015 года, – рассказала Екатерина Степанова, начальник юридического отдела и одна из самых активных игроков. – В Дзержинске давно существует клуб Дмитрия Финогеева, который считается элитарным и является родоначальником игры в нашем городе. Смотрели на их выступления и думали: вот бы нам так! А почему бы и нет? В НИИК работает немало эрудированных людей, из них и собралась первая команда.

Мы начали принимать участие в играх на кубок Дома книги, спортивной версии «Что? Где? Когда?». Эти ин-

теллектуальные соревнования придали играм массовый характер, собрали представителей самых различных возрастов и профессий. Здесь одновременно участвуют и студенты, и команды 80-летних ветеранов. И вопросы порой даже сложнее, чем в элитарном клубе. Кстати, команда Дмитрия Финогеева также играет и на кубок Дома книги.

«Что? Где? Когда?» – это логика и эрудиция, отрыв молодежи от гаджетов, взаимовыручка и дружба, и, конечно, азарт. Это огромный шаг в саморазвитии, и считаю, что участие в интеллектуальных играх нужно поощрять и поддерживать. Команда «НИИК» приглашает новичков попробовать себя в 2020 году в этом увлекательном и полезном занятии.

Нам приходится трудно из-за частой смены состава – загруженность работой и командировки мешают полноценно влиться в процесс. Но каждый тренируется по мере возможностей, и думаю, что это далеко не последняя победа!



Команда эрудитов НИИК.
Сидит третья справа Екатерина Степанова

// ПОЗДРАВЛЯЕМ



С личным юбилеем – Александра Юрьевича Косицына (лаборатория № 2), Светлану Юрьевну Симагину (гл. специалист по строительным конструкциям), Валентину Владимировну Бариннову (МТО-2) и Анатолия Диамидовича Беспалова (УКС)!

Пусть много звучит теплых, искренних слов
И радуют яркие краски цветов,
Исполнятся смогут мечты и желанья.
Удачи, успехов, надежд, процветанья!

С рождением сына – Алексея Афиногенова (ОВВ)!

Пусть будет он согрет любовью,
Имеет крепкое здоровье,
Судьбою будет он храним
И вы всегда гордились им!