



газета ОАО «НИИК»

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.

август 2012 года **№ 8(16)**

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



ОАО «НИИК» заключил контракт с ОАО «КуйбышевАзот» на проектирование установки каталитической очистки сбросных газов в производстве циклогексана. - стр. 2



Периодическое обследование производств карбамида – постоянная составляющая работы сотрудников лаборатории № 8 неразрушающего контроля, диагностики, металлов, коррозии и сварки. - стр.3



Молодых специалистов можно встретить в любом подразделении ОАО «НИИК». Но все-таки больше всего их среди инженеров-строителей - стр. 3

НА ОБЪЕКТЕ

Менделеевск: стройка продолжается

Президент компании И.В.Есин принял участие в совещании, проводимом Президентом Татарстана Рустамом Миннихановым на стройплощадке завода «Аммоний» в Менделеевске.

Глава республики провел совещание по



вопросам реализации этого масштабного инвестиционного проекта. Как сообщили представители ОАО «Аммоний», в настоящее время на строительстве работают 460 человек - в основном иностранных рабочих из Китая и Японии.

Делегация посетила строительную площадку завода, на которой работают китайские рабочие, а также ознакомилась с условиями их проживания в специальном городке.

Как сообщил директор по строительству ОАО «НИИК» Юрий Бычков, в настоящее время почти завершены земляные работы, первый этап инженерной системы IT-инфраструктуры завода, проводятся бетонные работы по фундаментам зданий и сооружений и монтаж трубопроводов, периметральное

освещение и ограждение.

Завершить строительство завода планируется к концу 2014 года, начать основную производственную деятельность - в I квартале 2015 года, выйти на проектную мощность - ориентировочно в IV квартале 2015 года.



ВИЗИТ

«Корунд-Циан»: накануне пуска

8 августа губернатор Нижегородской области Валерий Шанцев и министр промышленности и инноваций Нижегородской области Владимир Нефедов посетили новое производство цианистых солей (ЗАО «Корунд-Циан»), где в настоящее время ведутся пуско-наладочные работы. Генеральным проектировщиком производства является ОАО «НИИК».

НИИК выполнил рабочую документацию по строительным частям проекта, а также рабочую документацию в полном объеме по общезаводскому хозяйству (склады сырья, обеспечение энергоресурсами). Проектирование осуществлялось в соответствии с техническими решениями, представленными в базовом проекте иностранной компании "EPC".

Как сообщается на сайте ООО «Корунд», проекту была оказана господдержка. Также он был признан приоритетным инновационным проектом Нижегородской области. Успешная его реализация - пример эффективного сотрудничества областных властей и крупного бизнеса. Губернатор отметил, что при общей сумме государственной поддержки около 314 млн. рублей, бюджетная эффективность будет



больше в пять раз.

Один из важнейших проектов Нижегородской области - производство цианистых солей - вскоре по праву займет достойное место в экономике региона. Помимо этого, производство ЗАО «Корунд-Циан» позволит избавить стратегическую отрасль России - золотодобычу - от импортных поставок цианидов. «Рынок потребления цианистых солей растёт гораздо быстрее, чем рынок производства. Причём дефицит есть не только в России, но и за рубежом», - заявил генеральный директор управляющей компании «Корунд Плюс» Иосиф Хайцин.

В ходе беседы Иосиф Хайцин подчеркнул, что производство соответствует всем современным требованиям экологической и промышленной безопасности. Современная технология позволяет полностью утилизировать все промышленные отходы.

Открытие первой очереди производства ЗАО «Корунд-Циан» в Дзержинске состоится 24 сентября этого года.

По словам Иосифа Хайцина, открытие производства будет приурочено к 97-летию предприятия. «Два года назад в 95-летний юбилей «Корунда» мы закладывали первый камень, поэтому считаем символическим и открытие производства приурочить к празднику», - отметил Иосиф Хайцин.



ТОО «КАЗАЗОТ»

Реконструкция – в действии

В конце прошлого года ОАО «НИИК» заключил контракт с ТОО «КазАзот» на выполнение рабочей документации для реконструкции производства аммиачной селитры с комплектной поставкой двух скоростных барабанных грануляторов конструкции ОАО «НИИК». Суммарная мощность установки составит 500 тонн аммиачной селитры в сутки.

Сейчас строительство установки вошло в активную фазу. Сотрудники института осуществляют авторский надзор.

В ОАО «НИИК» были проведены испытания по получению продукта на лабораторной установке нашего института, для чего она была специально доставлена на ТОО «КазАзот». Полученные результаты оказались положительными – как по качеству продукта, так и по экономичности процесса. Внедрение СБГ конструкции ОАО «НИИК» позволит заказчику значительно сократить энергозатраты на производство.

Кроме того, установка адаптирована к климатическим условиям данного региона,

которые отличаются значительным перепадом температур.

Этот контракт стал еще одним применением на практике разработки нашего института. Для ОАО «НИИК», помимо высокой оценки и доверия заказчика, появление еще одной действующей установки СБГ означает дальнейшее расширение спектра ее возможностей. Изначально предназначенный для выпуска карбамида, скоростной барабанный гранулятор с успехом прошел испытания в производстве кальциевой селитры в Перми, теперь будет использоваться для производства аммиачной селитры в Казахстане.

ОАО «КУЙБЫШЕВАЗОТ»

Новое задание

ОАО «НИИК» заключил контракт с ОАО «КуйбышевАзот» на проектирование установки каталитической очистки сброс-



ных газов в производстве циклогексанона.

На предприятии, которое долгое время является постоянным заказчиком нашего института, вырастет новое крупное производство.

Как сообщается на сайте компании, в 2011 году на ОАО «КуйбышевАзот» приступили к реализации ключевого проекта стратегической программы – строительство энергоэффективного производства циклогексанона по запатентованной технологии DSM (один из мировых лидеров по разработке и производству высокотехнологичных материалов и химикатов – Royal DSM N.V., Нидерланды).

В настоящее время разрабатываются

основные технические решения по технологии, лаборатория № 1 уже выдала МТО-1 исходные данные.

Проект позволит ОАО «КуйбышевАзот» увеличить мощность производства капролактама, а также, потенциально, продуктов его переработки: полиамида-6, технических и текстильных нитей, кордной ткани. При этом будет создан инновационный комплекс с масштабом производства, уровнем потребления энергоресурсов и экологическими показателями на уровне лучших мировых аналогов.

ОАО «КуйбышевАзот» планирует ввести в строй энергоэффективное производство циклогексанона до 2015 года.

КОАО «АЗОТ»

И в зной, и в стужу – на полную мощность

ОАО «НИИК» продолжает работы в рамках контракта с ОАО «Азот» (г. Кемерово) на техническое перевооружение производства карбамида.

В 2008 году на этом предприятии был успешно реализован проект по реконструкции узла синтеза на производстве карбамида с установкой смесителей новой конструкции в колонне синтеза. Использование технологий ОАО «НИИК» позволило добиться максимального эффекта при минимуме затрат.

КОАО «Азот» продолжает сотрудничество с нашим институтом и в ноябре 2011 года заключило контракт на техническое перевооружение производства карбамида для обеспечения стабильного выпуска продукта 1700 тонн в сутки в жаркое время года и снижения энергозатрат. При этом качество карбамида значительно повысится за счет внедрения еще одной разработки ОАО «НИИК» – скоростного барабанного гранулятора.

Кроме указанных работ, также будет заменена на новую одна из градирен на

водооборотном цикле производства.

Реализация проекта проходит в два этапа, первый из которых (обеспечение стабилизации работы производства) будет реализован уже в этом году. Проект в основных частях окончен, дорабатывается строительная часть. Предприятие приступило к комплектации оборудованием и материалами.

Скоростной барабанный гранулятор планируется ввести в строй в 2013 году. Оборудование для этого узла будет поставляться ОАО «НИИК».

ОАО «МЕТАФРАКС»

Повышение эффективности логистики

Промплощадка ОАО «Метафракс» некогда являлась объектом генпроектирования нашего института. И сегодня предприятие вновь стало нашим заказчиком, поручив ОАО «НИИК» проектирование реконструкции узла разгрузки и склада карбамида.

ОАО «Метафракс» не производит карбамид, но использует его в качестве исходного сырья для других видов продукции, в частности, КФС и КФК. Существующий узел разгрузки карбамида не обеспечивает необходимый оборот железно-

дорожных вагонов, поэтому на предприятии приняли решение о строительстве нового узла и склада карбамида пропускной способностью до 22 вагонов в сутки. Введение в строй нового объекта позволит предприятию сократить транспортные расходы.

Особенностью этой работы является то, что строительство будет осуществляться без остановки производства. Важным условием, определяющим компоновку нового узла, являются стесненные условия площадки строительства.



РЕМОНТ

Стандартные проверки, нестандартные ситуации

Периодическое обследование производства карбамида – постоянная составляющая работы сотрудников лаборатории № 8 неразрушающего контроля, диагностики, металлов, коррозии и сварки. Поскольку в данном случае приходится иметь дело с чрезвычайно коррозионной средой, вовремя обнаруженный дефект позволяет заказчику сэкономить значительные средства.



Как рассказал начальник лаборатории Александр Васильевич Чирков, стандартных проверок и нестандартных ситуаций нам хватает. За последнее время с одной и той же серьезной проблемой пришлось столкнуться трем предприятиям-заказчикам нашего института. В Березниках, Горловке и Кемерово с конца 70-х годов работают установки карбамида по технологии фирмы «Текнимонт». Первым пострадало производство карбамида филиала «Азот» ОАО «ОХК «УРАЛХИМ» в Березниках – в прошлом году там произошел сквозной пропуск через футеровку.

При помощи специалистов ОАО «НИИК» установка вновь заработала, и по их рекомендации на предприятии провели капитальный ремонт, гарантирующий стабильность выпуска карбамида в дальнейшем.

А вот на ПАО «Концерн Стирол» в Горловке и кемеровском ОАО «Азот» ремонты провести не успели. Летом 2012 года на этих предприятиях с небольшой разницей во времени произошел все тот же сквозной пропуск через футеровку с поражением корпуса. Причем в Кемерово повреждения составили 30%, а в Горловке – 55% от толщины корпуса.

При техническом сопровождении специалистов ОАО «НИИК» на предприятиях удалось осуществить уникальный комплекс по ремонту



многослойных корпусов реакторов производства карбамида, и до настоящего времени выпуск продукта осуществляется бесперебойно.

Коррозионное обследование и ремонтные работы в 2012 году осуществлялись еще на нескольких предприятиях-заказчиках нашего института. Так, на ПАО «Азот» в Черкассах было впервые применено диагностирование теплообменников с ферромагнитными трубами методом отдаленного поля. Для этих работ был выписан специальный калибр из США. Напомним, что обучение сотрудников лаборатории № 8 в июне этого года проводил известный американский специалист в области использования метода отдаленного поля Джеймс Э.Кокс.

В дальнейшем под техническим руководством специалистов ОАО «НИИК» планируется замена днищ двух колонн синтеза на ОАО «Газпром нефтехим Салават», замена футеровки колонны синтеза ОАО «Акрон». Также продолжается ремонт колонны синтеза на ОАО «Максам-Чирчик».



ТВОИ ИНЖЕНЕРЫ, ИНСТИТУТ

Молодо – не зелено!

Некоторые представители старшего поколения инженеров говорили, что опасаются – вдруг некому будет передавать накопленный опыт, мол, не будет молодежь так вдумчиво и ответственно относиться к проектному делу. Но, как показала жизнь, опасались они совершенно зря. Среди вчерашних выпускников много достойных представителей профессии инженера. Наш институт – прямое этому подтверждение.

Средний возраст сотрудников института – 42 года. Это говорит о том, что молодых специалистов можно встретить в любом подразделении ОАО «НИИК». Но все-таки больше всего их среди инженеров-строителей. Плюс к тому – в августе представители этой профессии отметили профессиональный праздник. Вот поэтому героем нашего рассказа стала молодая инженер именно строительного отдела.

Начальник отдела СТРО-2 Ольга Александровна Урявина, не задумываясь, предложила нам написать об Ирине Букиной. Охарактеризовала своего молодого специалиста как человека, заинтересованного в своем деле, а значит, в профессии не случайного. Чем же привлекла молодую девушку перспектива работы с чертежами и цифрами? Может быть, строительство – дело семейное?

- Нет, - отвечает Ирина, - просто в старших классах школы я почувствовала интерес к точным

наукам. А когда подошло время определяться со специализацией, выбрала профессию инженера-строителя. И теперь, когда позади и учеба в институте, и почти три года работы в ОАО «НИИК», я ничуть не жалею о сделанном выборе.

Молодому сотруднику сразу пришлось окунуться в серьезную работу. Первым объектом Ирины Букиной стало предприятие «Корунд-Циан», а именно складские помещения на производстве цианида натрия. Она выезжала на авторский надзор, и объект, который Ирина видела только на бумаге, буквально вырос на ее глазах.

Растет как специалист и сама Ирина, чему, по ее собственному признанию, немало способствует коллектив отдела. Первым наставником и советчиком стала для нее непосредственный начальник, руководитель группы СТРО-2 Елена Сидорова. Но обратиться с вопросом в отделе (как, впрочем, и во всем институте) можно к любому специалисту.

Сейчас Ирина работает над одним из самых значимых объектов проектирования ОАО «НИИК» - комплексом аммиак-метанол-карбамид в Менделеевске. Компьютер по ее указанию послушно чертит трехмерные модели эстакад, производственных и складских корпусов. А ведь было время, когда Ирина не умела работать даже в AutoCAD. Всему, что она умеет сейчас, научилась уже в институте.

- Я люблю свою работу, - говорит Ирина, - она творческая, интересная, виден результат своего труда. Инженерное дело – прекрасный способ

самореализации, возможность научиться принятию самостоятельных решений и ответственности за каждую линию на твоём чертеже. Много в нашей работе и сложностей, и главная из них сейчас – сжатые сроки. Но все преодолит, когда ты трудишься в замечательном коллективе. У нас в отделе много молодежи, но все мы, независимо от возраста, дружны. С одними ты вместе чему-то учишься, другие помогают в решении производственных вопросов...

Энергичная и общительная, Ирина Букина стала проформом отдела. Старается принимать участие во всех проводимых институтом мероприятиях и организовывать коллег. «Мне нравится работать в ОАО «НИИК», - признается Ирина, - и я точно связываю с институтом свое будущее».



Слева направо: начальник СТРО-2 О.А.Урявина, техник Н. Балашов, инженер И.Букина



ВНИМАНИЕ! КОНКУРС!

Внимание!

Продолжается большой творческий проект «Юбилейный калейдоскоп», в рамках подготовки празднования 60-летия компании.

ОАО «НИИК» объявляет открытый конкурс на лучшее поздравление к юбилею в произвольной форме (стихах или прозе)!

Поздравления принимаются до 15 сентября 2012 года.

Имена победителей будут опубликованы в юбилейном спецвыпуске газеты "Инженерный ренессанс" и отмечены ценными призами.

Главный приз – сертификат на уик-энд в загородный клуб «Чайка» на 2 персоны!

Все материалы направлять на e-mail: pr@niik.ru или по адресу: 606008, г. Дзержинск, ул. Грибоедова, д.31.

Служба по связям с общественностью, каб. 320. Тел./факс (8313) 26-19-95

ДЕНЬ КАЛЕНДАРЯ

Здоровье сотрудников – здоровье нации

Август в нашей стране ознаменован еще одним праздником, которому во все времена придавалось большое значение, - Днем физкультурника. Если большой спорт – занятие единиц, то физкультура – это, прежде всего, здоровье и активность для всех, в том числе и для сотрудников ОАО «НИИК».

Сегодня каждое среднее и крупное предприятие в стране стремится организовать для своих работников занятия спортом. Формы выбирают разные, в зависимости от возможностей – от абонементов в спортклубы до создания собственных команд.

ОАО «НИИК» использует все способы привлечения сотрудников к занятиям физкультурой и спортом. Наша газета уже неоднократно рассказывала о спортивном зале на базе института и о достижениях ОАО «НИИК» в городских спартакиадах. Нужно отметить, что зачастую эти награды завоеваны в упорной борьбе с профессиональными спортсменами, выступающими за честь того или иного предприятия. В нашем же институте работает только один специалист, имеющий звание мастера спорта – менеджер по внешнеэкономическим связям Александр Черкашнев.



- Футболом занимаюсь с детства, - рассказывает Александр, - еще вместе с отцом ходил играть на стадион. Потом занимался в спортивной секции, мастерство росло, и через несколько лет я вошел в состав профессиональной команды «Химик». Однако посвящать всю свою жизнь футболу не стал. Закончил лингвистический университет и университет им. Лобачевского, и теперь работаю в ОАО «НИИК». А футбол остался увлечением, постоянно играю в команде института, выступаем на городских соревнованиях, занимаем призовые места. Вот и сейчас в турнире, проходившем в зачет спартакиады среди промышленных предприятий города

Дзержинска, приуроченному ко Дню физкультурника, взяли первый приз...

Примечательно, что спортсмены НИИК сильны не только в футболе. Награды в копилку института приносят волейболисты, пловцы, стрелки из пневматической винтовки и победители в других видах спорта. Например, Игорь Зинкин (ЭО) стал сильнейшим в городе в состязаниях по гиревому спорту.

Поэтому не случайно накануне Дня физкультурника почетными грамотами городского спорткомитета награждены сразу несколько сотрудников ОАО «НИИК» - Александр Черкашнев, Наталья Сапарина (СТРО-1) и организатор спортивно-массовой работы Евгений Жидков.



НАЗНАЧЕНИЯ

Ветрова Галина Львовна назначена главным аудитором.

Поздравляем!

Мы рады поздравить с личным юбилеем Сергея Павловича Степакова (РЭС), с 40-летием работы в институте - Юрия Андреевича Сергеева (лаборатория № 1), Нину Константиновну Егорову и Надежду Сергеевну Шадрину (МТО-2), а Ирину Витальевну Арещичеву - с 25-летием работы в институте!

*Тем, кто подставлял свое плечо,
Когда бывало очень горячо.
Тем, кто не предаст и не унизит,
Кого задача сложная лишь сблизит!
Вас, коллеги дорогие, поздравляем!
И в этот день одного желаем:
Вы с нами оставайтесь очень долго,
Ведь с вами в коллективе большое тепло!*

Администрация, профсоюзный комитет, совет ветеранов и весь коллектив ОАО «НИИК» сердечно поздравляет с юбилейными днями рождения ветеранов нашего института Людмилу Федоровну Синявскую, Тамару Николаевну Титову, Гусмана Сулейманова, Валентину Степановну Горбачеву и Анну Сергеевну Сергееву!

*Отзвенели, пропели капли
И бесценные звездные ночи,
Дни десятилетия лет пролетели,
Но душа все смириться не хочет.
В день рожденья житейская мудрость
К нам приходит на смену солнцем,м,
А в душе - все по-прежнему юности,
От печальных взлетов волнение.*

От всей души поздравляем с днем свадьбы, началом семейной жизни Марию Коптелову (ППО) и Анастасию Наследникову (СТРО-1)!

*Чтоб лодка любви не дала бы вдруг течь,
Старайтесь взаимное чувство сберечь.
Его не заменят ни тостов шум звонкий,
Ни мебель, картины, ковры и дубленки.
Все это не главное. Главное - плыть
И в лодке любить, помогать и дружить,
Пожалуй, и все. Ну, еще что вам нужно?
Чтоб жили вы долго, счастливо и дружно,
Вам нужен ребенок - один и второй,
И будете вы полноценной семьей!*

Сердечно поздравляем с рождением дочери Романа Разголина (лаборатория № 8), а супругов Юлию и Алексея Носковых (СТРО-2) - с рождением сына!

*Ребенок - огромная радость в семье,
Божественная благодать.
Он солнышко луч на холодной земле -
Вы сможете это узнать.
Растите, ползите, кричите сильнее,
Бегайте и говорите!
Еще заводите верных друзей,
И с ними по жизни идите.*