



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.

октябрь
2013 года

№ 10(30)



ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



За лето на площадке в Менделеевске решено рекордное для строительного дела количество задач.

стр. 2



В Кемерово начаты работы по монтажу двух установок скоростного барабанного гранулятора (СБГ).

стр. 2



Накануне дня рождения ОАО «НИИК» состоялся творческий конкурс «ФотКА» среди служб и отделов института.

стр. 3-4

ДЕНЬ КОМПАНИИ

ОТ ПРОЕКТА ДО ОБЪЕКТА

Вот и снова осень, и снова отсчитана еще одна страничка истории ОАО «НИИК». Вспомним прошедший, поговорим о планах на будущее.

2013-й открыл для нашего института новый исторический период – организация перешагнула 60-летний юбилей. Много было сказано о славных победах, построенных производствах, разработанных технологиях. Сегодня ОАО «НИИК» имеет широкий круг российских и зарубежных заказчиков. Компании «ЕвроХим», «ФосАгроЛ», «Акрон», «Куйбышев Азот», «Газпром нефтехим Салават», «Сибирский Деловой Союз», «ОСТ-ХЭМ», «ГродноАзот», «Максам-Чирчик» – вот далеко не весь перечень компаний, успешно сотрудничающих с нашим институтом. Среди последних реализованных проектов – пуск новых производств карбамида в Великом Новгороде и Череповце, установки гранулирования карбамида в Салавате, водородной установки в Щекино, реконструкции действующих производств на Урале, в Башкирии, Украине, Белоруссии, Узбекистане.

Теперь перед нами совершенна новая жизнь, новое поле деятельности, диктующее свои условия и правила. При этом есть все основания полагать, что и такие высоты нам по плечу.

ОАО «НИИК» стало непосредственным участником реновации азотной промышленности России. Это означает участие нашей организации в строительстве новых современных комплексов с выходом на более высокий уровень мощностей, технологий, управления производством.

Примером тому может служить строительство в Татарстане комплекса «Аммиак-Метанол-Карбамид» в сотрудничестве с японской компанией Mitsubishi Heavy Industries. Среди будущих перспективных проектов – строи-

тельство аммиачно-карбамидных комплексов на Балтийском карбамидном заводе, в Череповце для компании «ФосАгроЛ», в Россоси на предприятии «Минеральные удобрения», на Дальнем Востоке для компании Национальная химическая группа и на Ямале.

Решению этих задач способствует начавшийся переход к современным методам проектирования. Даже самому лучшему инженеру нужен хороший инструмент для выполнения своих задач. Таким инструментом для ОАО «НИИК» стал программный продукт компании AVEVA, работе с которым обучалась группа сотрудников института. Уже сегодня стало реальным дать возможность строителям на промплощадке видеть 3D-модель, ориентироваться на нее в процессе монтажных работ.

Успех – это движение, так считают в ОАО «НИИК». Для реализации многоплановых задач используются инновационные принципы в области проектирования и инжиниринга, разработана и внедрена система управления строительством с использованием методов проектного и процессного менеджмента. Участие в международных выставках, организация профильных научно-практических конференций по карбамиду, выступления на международных семинарах и форумах, активное внутреннее обучение и тренинги способствуют интенсивному развитию компании и дают колossalный информационный и творческий импульс для новых проектов и контрактов.

Вот и сейчас, в дни, когда коллектив отмечает 61-ый день рождения компании, руководители ОАО «НИИК» находятся в Москве на выставке «Химия-2013», крупнейшем международном химическом форуме. О том, как он пройдет на этот раз, читайте в следующем номере газеты.

Дорогие коллеги!

День рождения ОАО «НИИК» – это наш общий праздник. Это прекрасный повод задуматься о жизненном пути, наметить планы на будущее, подвести итоги. Хотим пожелать всем реализации самых смелых замыслов. Пусть нескончаемым потоком бурлят творческие идеи и открываются большие возможности для их успешного воплощения в жизнь.

Мы – один коллектива, мы сильны командным духом. К 61-ой годовщине компании нас уже более 500 человек! Мы знаем, что вместе мы способны выполнить самые сложные задачи.

Пусть работа принесет нам множество счастливых мгновений, пусть доходы устраивают вас и радуют, а отпуск влечет в самые интересные страны!

В этот день от всей души пожелаем всем здоровья, побольше семейного тепла и любви, надежных партнеров по работе и хороших коллег, плодотворной работы и отдыха!

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



2 Наши события

"Инженерный ренессанс" №10(30), октябрь 2013 года

СТРОИТЕЛЬСТВО

МЕНДЕЛЕЕВСК: ЗАВОД РАСТЕТ

С начала строительства нового завода минеральных удобрений завершены начальные этапы, и теперь работы ведутся полным ходом. За лето на площадке решено рекордное для строительного дела задач. Об этом нам написал главный инженер ОКС Рифат Хузиев.

На сегодняшний момент практически полностью закончено строительство центральной операторной (корпус 70/01), операторной системы оборотного водоснабжения (корпус 70/02), центральной распределительной подстанции (корпус 70/04), распределительной трансформаторной подстанции (корпус 70/07). Часть из этих зданий переданы под монтаж оборудования компании МНІ. Продолжается возвведение металлического каркаса установки подготовки сырой воды и утилизации стоков (корпус 61/01). На этом же объекте смонтированы днища и стенки металлических резервуаров объемом 2000 м³, идет подготовка к монтажу резервуаров объемом 700 м³ и двух осветлителей. Начат монтаж стенных сэндвич-панелей и конструкций кровли здания.

Усиленными темпами идет строительство градирен ВОЦ производства аммиака и метанола. Сформирована земляная насыпь под ж/б бассейны градирен, продолжается армирование и бетонирование днищ бассейнов. Идет подготовка к приемке на объект металлоконструкций каркаса градирен и их укрупнительная сборка с последующим монтажом. Возведены ж/б стены камеры охлажденной воды ВОЦ производства аммиака и метанола, продолжается монтаж плит покрытия этой камеры. Те же самые работы ведутся и для производства карбамида.

Закончено строительство фундаментов под факельные установки производств карбамида и амми-

ака и метанола. Ведется строительство склада и галереи транспортировки гранулированного карбамида, под которую уже выполнены фундаменты и поставляются металлоконструкции. Завершены фундаменты отделения упаковки в мешки и биг-бэги со встроенной операторной, ведется обратная засыпка фундаментов. Продолжается забивка свай под здание отделения отгрузки насыпью в ж/д вагоны и автотранспорт.

Практически завершено закрытие теплового контура здания насосной станции метанола и здания насосной кислот и щелочей. Смонтированы металлоконструкции сливо-наливных эстакад производств метанола и кислот и щелочей. К этим эстакадам проложены ж/д пути, ведется подготовка к их выправке и баластировке. Близится к окончанию строительство кабельной и одновременно технологической эстакады к объектам зоны OSBL.

Продолжается бетонирование стен здания операторной склада метанола и склада химреагентов с совмещенной подстанцией. Разработан котлован под здание локальных очистных сооружений.

На существующей площадке «Менделеевсказот» продолжаются работы по армированию днищ аэротенков, устройству искусственного основания под вторичные отстойники биологических очистных сооружений.

Начат монтаж металлоконструкций днища изотермического хранилища аммиака объемом 20000 м³.

Практически завершена прокладка противопожарного водопровода и ж/д путей на существующей ж/д станции «Полянка».

Усиленными темпами продолжаются работы по строительству технологической эстакады к корпусам 302, 301, 201 и 60/02.



На фото: центральная операторная (корпус 70/01)

ПРОМПЛОЩАДКА

ГРАНУЛЯТОР ДЛЯ КЕМЕРОВО



В 2011 году ОАО «НИИК» заключил договор с КОАО «Азот» г. Кемерово на поставку двух установок скоростного барабанного гранулятора (СБГ). Сегодня идут монтажные работы.

16-18 октября заместитель генерального директора по научной работе Н.В.Лобанов и руководитель группы СТРО-1 А.А. Смирнов посетили предприятие с целью осмотра площадки монтажа.

По словам Н.В.Лобанова, для окончания монтажных работ необходимо 5-6 месяцев, так как сегодня только заканчиваются строительные работы. Из технологического оборудования на место установили только один СБГ, остальное технологическое оборудование складируется рядом с корпусом.

Пуско-наладочные работы и пуск установки предполагается провести в сентябре-октябре 2014 г., так как демонтаж существу-

ющего классификатора и монтаж на его месте двух новых возможно провести только в остановочный капитальный ремонт, который предприятие планирует провести в августе 2014 г.

Ввод в действие установок СБГ поможет предприятию уменьшить нагрузку на существующую грануляционную башню производства карбамида с сохранением существующей выработки в жаркое время года, а также повысить качество готового продукта.

На встрече с представителями предприятия обсуждались также и дальнейшие перспективы сотрудничества. КОАО «Азот» заинтересовали компьютерный технологический тренажер, разработанный ОАО «НИИК», установка по получению раствора AdBlue, а также техническая информация, связанная с заменой элементов футеровки колонн синтеза «под ключ».

ФОРУМЫ

ГОТОВЫ К ЛЮБЫМ ПЕРЕМЕНАМ

С 30 сентября по 4 октября 2013 г. в Сочи прошел XI Всероссийский форум Единой системы оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве. От ОАО «НИИК» на мероприятии присутствовала руководитель экспернского центра Т.А.Арефьева.

Участниками форума были обсуждены меры повышения качества работ и эффективности взаимодействия участников Единой системы оценки соответствия в условиях совершенствования законодательства, а также рассмотрены законодательные инициативы в области промышленной безопасности.

В частности, докладчики обратили внимание собравшихся на основные положения Федерального закона от 02.07.2013 № 186-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части проведения экспертизы промышленной безопасности и уточнения отдельных полномочий органов государственного

надзора при производстве по делам об административных правонарушениях».

На форуме обсуждались документы, проекты которых находятся в стадии обсуждения стадии согласования в региональных министерствах, Правительстве РФ, Государственной думе.

По словам Т.А.Арефьевой, экспертный центр ОАО «НИИК» готов ко всем переменам, которые могут привнести в работу новые документы. У ОАО «НИИК», как экспертной организации, кроме лицензий есть и аккредитация в Единой системе оценки соответствия организаций, подконтрольных Ростехнадзору. Мы стоим в НП СРО «Экспертпромбезопасность». Как отметила Т.А.Арефьева, нашу организацию хорошо знают в профессиональных кругах, и не последняя причина – как раз такая всеобъемлющая готовность отвечать самым современным требованиям промышленной безопасности.

Поскольку мероприятие проходило в Сочи, для участников форума была организована экскурсия по олимпийским объектам.

"Инженерный ренессанс" №10(30), октябрь 2013 года

Конкурс «ФотКа»

Версия 1:
отдел коммуникаций и генплана



Версия 2:
отдел оборудования



Версия 3: СТРО-1



Версия 5:



стемный отдел

Версия 7: СТРО-3



Накануне дня рождения ОАО «НИИК» мы объявили конкурс «ФотКа» между подразделениями института. Всем сотрудникам мы предложили расшифровать букву «К» в аббревиатуре «НИИК». Версию должна отображать коллективная фотография отдела или службы. Итоги будут подведены в конце октября и опубликованы в следующем номере газеты. Всех участников ждут поощрительные призы, а победителей - суперприз!

И в самом деле, мы НИИ... чего же?



Версия 6: ОКС (Менделеевск)



Версия 8:



Лаборатория №4

4 Наш конкурс

"Инженерный ренессанс" №10(30), октябрь 2013 года

Версия 9: АСУ



Версия 12: архив



Версия 10:
СМК - юрист
контроллинг



Версия 11: проектный офис



Версия 13: МТО-2



Версия 14: ОВЭД



Версия 15: СТРО-2



Версия 17: АХО



Версия 16: ССО



Все сотрудники фирмы
подключены к матрице
через кандибобер



Версия 18:
лаборатория
№8



ФОРУМЫ

МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ



Председатель совета директоров И.В. Есин и генеральный директор О.Н. Костин на конференции GPCA.

ОАО «НИИК» принял участие в 4-й Ежегодной конвенции производителей удобрений GPCA.

На конференции, которая прошла с 22 по 24 сентября в Дубае (ОАЭ), присутствовали председатель совета директоров ОАО «НИИК» И.В. Есин, генеральный директор О.Н. Костин и начальник ОВЭД Н.С. Каргаева.

Среди участников были делегаты из 96 компаний, представляющих 34 государства, в основном это страны Персидского залива,

Европы и Азии. ОАО «НИИК» в этом году был единственной российской компанией.

Большинство докладов на этой конференции было посвящено прогнозам по мировым поставкам газа в ближайшее десятилетие, а именно ситуации, связанной со сланцевыми газами, которая должна существенно повлиять не только на мировой рынок газа, но и на мировой товарооборот в целом. Отдельная сессия была посвящена обзору по

основным мировым рынкам удобрений: Ближний Восток, Китай, Экваториальная Африка, Индия. Также были затронуты темы строительства и реконструкций производств удобрений.

В рамках конференции были проведены переговоры с представителями ОАО «НИИК» за рубежом, крупнейшими производителями карбамида с Ближнего Востока, коллегами-лицензиарами, а также партнерами по разным проектам, как в России, так и за рубежом.

КОНФЕРЕНЦИЯ ANNA: РАСШИРЯЕМ СОТРУДНИЧЕСТВО

С 23 по 27 сентября делегация ОАО «НИИК» приняла участие в конференции и выставке ANNA, посвященной проблемам производств аммиачной селитры и азотной кислоты, которая состоялась в Испании в г. Бенидорм.

Конференцию посетили главный технолог ОАО «НИИК» А.А. Прокопьев, заместитель генерального директора по научной работе Н.В. Лобанов, заместитель технического директора А.В. Солдатов и менеджер ОВЭД А.А. Часова. Соорганизатором и принимающей

стороной выступила испанская компания «Фертиберия», которая является крупнейшим мировым производителем и поставщиком аммиачной селитры и азотной кислоты.

Конференция ANNA проводится ежегодно, и в ней неизменно принимают активное участие ведущие зарубежные производители, поставщики оборудования и конструкционных материалов, научно-исследовательские и инжиниринговые компании. В этом году ANNA собрала более 400 участников из 30 стран.

Представители ОАО «НИИК» впервые участвовали в подобном мероприятии, и визит оказался особенно полезным для получения информации о выступающих на рынке аммиачной селитры/азотной кислоты играх и перспективах отрасли. Представителями ОАО «НИИК» был проведен ряд переговоров с компаниями-лицензиарами технологии получения аммиачной селитры/азотной кислоты, заложена прочная основа для дальнейшего сотрудничества по проектам строительства установок аммиачной и кальциевой селитры.

Также был организован визит на производственную площадку компании «Фертиберия» в г. Сагунто.



На производственной площадке компании «Фертиберия»

ЭКОЛОГИЯ: НОВЫЕ ИДЕИ, НОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

С 18 по 22 сентября 2013 г. в Тольятти проводился один из крупнейших форумов по экологии - IV международный экологический конгресс «Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов ELPIT-2013». ОАО «НИИК» принял участие.

В работе форума приняли участие ученые и специалисты из России, Украины, Белоруссии, Латвии, Италии, Франции и Казахстана. Конгресс проходил в Самарском

работает на 18 установках в России, Украине, Белоруссии, Литве, Узбекистане, Алжире. По эффективности очистки и низкому уровню энергозатрат данный способ превосходит другие известные методы, используемые в производстве карбамида. Этот метод очистки может быть использован не только в производстве карбамида и других удобрений, но также для очистки отходящих газов процессов грануляции, охлаждения и сушки строительных материалов и других



Выступает гл. специалист по карбамиду ОАО «НИИК» Ю.А. Сергеев

научном центре Российской Академии Наук и в Тольяттинском государственном университете. Кроме пленарных заседаний, прошел ряд симпозиумов, посвященных проблемам в области инженерного обеспечения экологической и промышленной безопасности урбанизированных территорий, экологическому мониторингу промышленно-транспортных комплексов, а также российско-итальянский семинар «Опыт инженерных решений в области обеспечения здоровья и безопасности в Италии и России».

ОАО «НИИК» был представлен докладом «Иновационные решения в области инженерного обеспечения экологической и промышленной безопасности промышленных предприятий, энергетических установок и транспортных средств». В докладе были изложены научные разработки ОАО «НИИК» в этой области - эффективная система очистки больших объемов газа от пыли; использование раствора карбамида для очистки от оксидов азота выхлопных газов; повышение безопасности движения транспортных средств путем использования антигололедных реагентов на основе карбамида.

Разработанный ОАО «НИИК» эффективный способ очистки газов от твердых и жидких частиц

веществ.

Для обеспечения безопасности движения транспортных средств в зимнее время применяют химические реагенты, позволяющие расплывлять лед и снег. Однако большинство из них оказывает негативное воздействие не только на окружающую среду, но и на организм человека. Значительными экологическими преимуществами по сравнению с солевыми смесями, содержащими хлор, обладают карбамид и его композиции с нитратами - НКММ.

ОАО «НИИК» предлагает организовать производство НКММ в двух вариантах: полное или по короткой схеме с приобретением готовых кристаллических нитратов кальция и магния с последующим взаимодействием их с карбамидом, гранулированием, сушкой и упаковкой.

В целом следует отметить положительные результаты работы конференции: специалисты встретились и обменялись своими достижениями, знаниями и мнениями по вопросам экологической и промышленной безопасности. Это поможет продолжить работы по созданию комфортной окружающей среды для человека с учетом новых идей и новой информации.

6 Наши поздравления

"Инженерный ренессанс" №10(30), октябрь 2013 года

ВСТРЕЧИ

СТАРШЕМУ ПОКОЛЕНИЮ - ПОЧЕТ И УВАЖЕНИЕ



10 октября в ОАО «НИИК» прошла традиционная ежегодная встреча ветеранов института с руководством и сотрудниками.

В детстве родители воспитывали нас в духе уважения к старшим. Пожилой человек воплощает в себе мудрость и жизненный опыт, именно поэтому с ветеранами часто советуются, сотрудничают с ними. Но не менее важно выслушать их и дать возможность пообщаться в своем кругу.

ОАО «НИИК» принадлежит к числу организаций, где создан и работает совет ветеранов. Одна из установившихся традиций – собираться вместе накануне дня рождения компании, вспоминать слав-

ное прошлое и рассказывать пожилым людям о не менее успешном настоящем. Как отметила пришедшая поприветствовать ветеранов директор по развитию ОАО «НИИК» Г.Н.Печникова, перед инженерами института стоит множество интересных задач, решать которые предстоит уже самому молодому поколению.

Как всегда в этот день, в столовой ОАО «НИИК» было очень светло и празднично. Пожилые люди сидели за столами, украшенными воздушными шарами. Звучала живая музыка в исполнении аккордеониста Сергея Ульяновича. И неважно, что бегут года – теплая дружеская атмосфера была, есть и остается в нашем коллективе!

СПОРТ

ОСЕННИЙ КРОСС

Соревнования по легкоатлетическому кроссу среди представителей предприятий и организаций города завершились для ОАО «НИИК» двумя призовыми местами.

Команда ОАО «НИИК» в составе 6 человек была настроена на победу. 3 октября спортсмены дзержинских предприятий собрались в парке около ФКП «Завод им. Я.М.Свердлова». Женщинам предстояло бежать 500 метров, мужчинам – километр. И здесь наши девушки отличились! Победительницей в личном зачете стала Эльвира Сафонова (ОООС), поднявшись на первую ступень городского легкоатлетического пьедестала, а команда заняла в общем зачете второе место, проиграв спортсменам ФКП «Завод им. Я.М.Свердлова» всего одно (досадно!) очко.

Мы поздравляем нашу команду с заслуженной победой! Быстрее! Выше! Сильнее!



Эльвира Сафонова
на пьедестале почета

ЮБИЛЕИ

КОНСТРУКТОРСКОМУ ОТДЕЛУ - 60 ЛЕТ

Именно здесь получают практическое воплощение технические идеи, разработкой которых занимается научная часть. На бумаге, в чертежах появляются аппараты, теплообменники, емкости и другое оборудование для химических цехов.

Приказ о создании отдела вышел 3 ноября 1953 года. Уже в самом начале своего пути сотрудники отдела могли решать сложные конструкторские задачи. Они участвовали в создании оборудования для новых технологических производств Чернореченского химзавода, таких, как тринатрийфосфат, цех 102 и многих других.

Во время «большого карбамида» шло строительство цехов на Щекинском, Новомосковском, Вахшском, Куйбышевском, Гродненском, Чернореченском и других химических заводах по всей стране. А конструкторы воплощали эти

ФОТОФАКТ



День открытых дверей – мероприятие, известное в каждой организации. И проводится оно, пожалуй, с одной целью – привлечь внимание к своей компании, познакомиться с потенциальными сотрудниками.

ОАО «НИИК» не исключение. Студенты (в частности, Дзержинского политехнического института) регулярно посещают институт в рамках дня открытых дверей. Но интерес к делам взрослых, к их работе появляется еще в школьном возрасте.

Вот этой осенью ОАО «НИИК» и посетили ученики школ города.

На фото: главный специалист по КИПиА Н.К.Домостроева рассказывает ребятам о профессии инженера.

Поздравляю!

Мы рады поздравить с личными юбилеями Ольгу Григорьевну Белянкину (АХО), Людмилу Витальевну Казакову (лаб. № 4), Татьяну Алексеевну Апарину (ОВП), а также коммерческого директора Николая Михайловича Кузнецова – с 40-летием трудового стажа в ОАО «НИИК»!

Поздравляем вас

с Днем рождения

И хотим от души пожелать,
Чтобы не было тени сомненья,
Верить в счастье,

всегда побеждать!

А еще очень ласковых взглядов
От любимых и близких людей.
Чтоб друзья были верные рядом,
Много новых и светлых идей!

Администрация, профсоюзный комитет, совет ветеранов и весь коллектив ОАО «НИИК» сердечно поздравляет с юбилейными днями рождения ветеранов нашего института Веру Александровну Лепехину, Людмилу Николаевну Берестянскую и Людмилу Михайловну Сычеву!

Мы хотим,

чтоб в этот день осенний
В Вашем сердце молодость жила,
Чтоб хорошим было настроение,
Чтоб по дому ладились дела.

Пусть здоровье ваше
крепким будет.

Близкие пусть ждут и любят вас.
Время чувств и мыслей не остынет
И счастливым будет каждый час.