



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.

январь
2014 года

№ 1(33)

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



ОАО «НИИК» ежегодно традиционно проводит конкурс среди молодых сотрудников.

стр. 1-2



За прошлый год ОАО «НИИК» оказал материальную благотворительную помощь более чем десяти организациям.

стр. 3



Ни одни праздники не обходятся для сотрудников ОАО «НИИК» без близких и дальних поездок.

стр. 4

КОНТРАКТЫ

УДОБРЕНИЯ ДЛЯ ВЬЕТНАМА

ОАО «НИИК» и PetroVietnam Fertilizer and Chemicals Corporation (PVFCCo), Вьетнам заключили контракт на проведение научно-исследовательской работы по получению сложных удобрений по индивидуальным рецептограммам PVFCCo.



Карбамид и удобрения на его основе

По условиям контракта ОАО «НИИК» должен провести ряд тестов по получению четырех различных марок удобрений с микроэлементами на основе карбамида, используя лабораторную установку скоростного барабанного гранулятора (СБГ). Именно эта технология, разработанная ОАО «НИИК», позволяет получать широкий спектр сложных удобрений с различными добавками.

На данный момент научно-исследовательская работа идет полным ходом, и первая марка удобрений уже была получена. До 10 февраля 2014 года будет наработана опытная партия - 200 кг сложных удобрений по рецептограммам PVFCCo.



Лабораторная установка СБГ

СТРОИТЕЛЬСТВО

САМЫЙ КРУПНЫЙ ОБЪЕКТ

ОАО «НИИК» продолжает работы по строительству комплекса аммиак-метанол-карбамид в Менделеевке (Татарстан). В эти зимние месяцы, несмотря на морозы, работы нарашаивают темп. Склад карбамида насыпью на 50 000 тонн - самое масштабное здание комплекса АМК. Идет монтаж основных несущих конструкций здания.

Габаритные размеры здания - 185x60 метров и высота 33,7 метра.

Строительство этого объекта было начато в августе 2012 года, окончание планируется в декабре 2014 года.

Основным подрядчиком на складе является организация ООО «Алтекс-строй». Большие объемы, сложность и разнообразие выполняемых работ потребовали привлечения нескольких специализированных субподрядных организаций. Сегодня на объекте выполняются работы по монтажу металлоконструкций. Сложность заключается в том, что необходимо вести монтаж крупногабаритных и много-

тонных конструкций, при этом в зимний период, чтобы не нарушать график работ. Изготовление и сборка рамных конструкций требует высокой точности. Пролет здания 60 м. Мало организаций имеет опыт монтажа аналогичных пролетов.

Для сохранения контрактных сроков работы на объекте идут

две смены, без выходных. Оптимизируя монтажные работы, проектная группа и отдел капитального строительства провели работу по замене монолитных железобетонных контрфорсов на металлические в кратчайшие сроки, добившись значительного сокращения времени монтажа.



Склад карбамида в процессе строительства

ЗНАЙ НАШИХ!

ИДЕИ-2013: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА



Комиссия и слушатели

Наверное, в Дзержинске найдется не так уж много предприятий и организаций, ежегодно традиционно проводящих конкурс среди молодых сотрудников. А в нашем институте окончание каждого года – декабрь – знаменуется не только предпраздничной суетой, но и пополнением кадрового резерва.

Участники, молодые работники ОАО «НИИК» до 35 лет, предоставляют в конкурсную комиссию рефераты по одной из наиболее интересных работ, выполненных ими в текущем календарном году. Затем проводится научно-практическая конференция, где определяются победители.

Первое место занял творческий тандем из отдела оборудования и комплектации. Кирилл Бобылев и Юрий Чижов самостоятельно разработали программу учета и контроля поставок оборудования, договорной деятельности, цен на оборудование и материалы, сроков выполнения заказов. Работали полгода, иногда приходя на работу в выходные. Инновация была «обкатана» на реальном проекте – заказе ФКП «Завод им. Я.М.Свердлова».

- По сути, наша программа является базой данных, системой документооборота, - рассказывают

Окончание см. на стр.2

2 Наш конкурс

"Инженерный ренессанс" №1(33), январь 2014 года

ЗНАЙ НАШИХ!

ИДЕИ-2013: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Окончание. Начало см. стр.1



Кирилл Бобылев

разработчики. - Вместо кипы бумаг сотрудник отдела получает электронный доступ к информации, касающейся поставок оборудования и работы с договорами. Программа выполнена на базе Microsoft Access, которую мы детально изучали на специальных курсах. Мы постарались сделать очень удобный для всех пользователей, простой интерфейс, при этом поставили задачу максимально насытить программу информацией.

Безусловно, существуют и стандартные программы для баз данных, но, во-первых, они стоят немалых денег, а, во-вторых, их все равно придется адаптировать под нужды нашей организации. По этой же причине мы отказались от услуг отдела информационных технологий ОАО «НИИК» - ведь никто не знает нашу работу и наши нужды так глубоко, как мы сами.

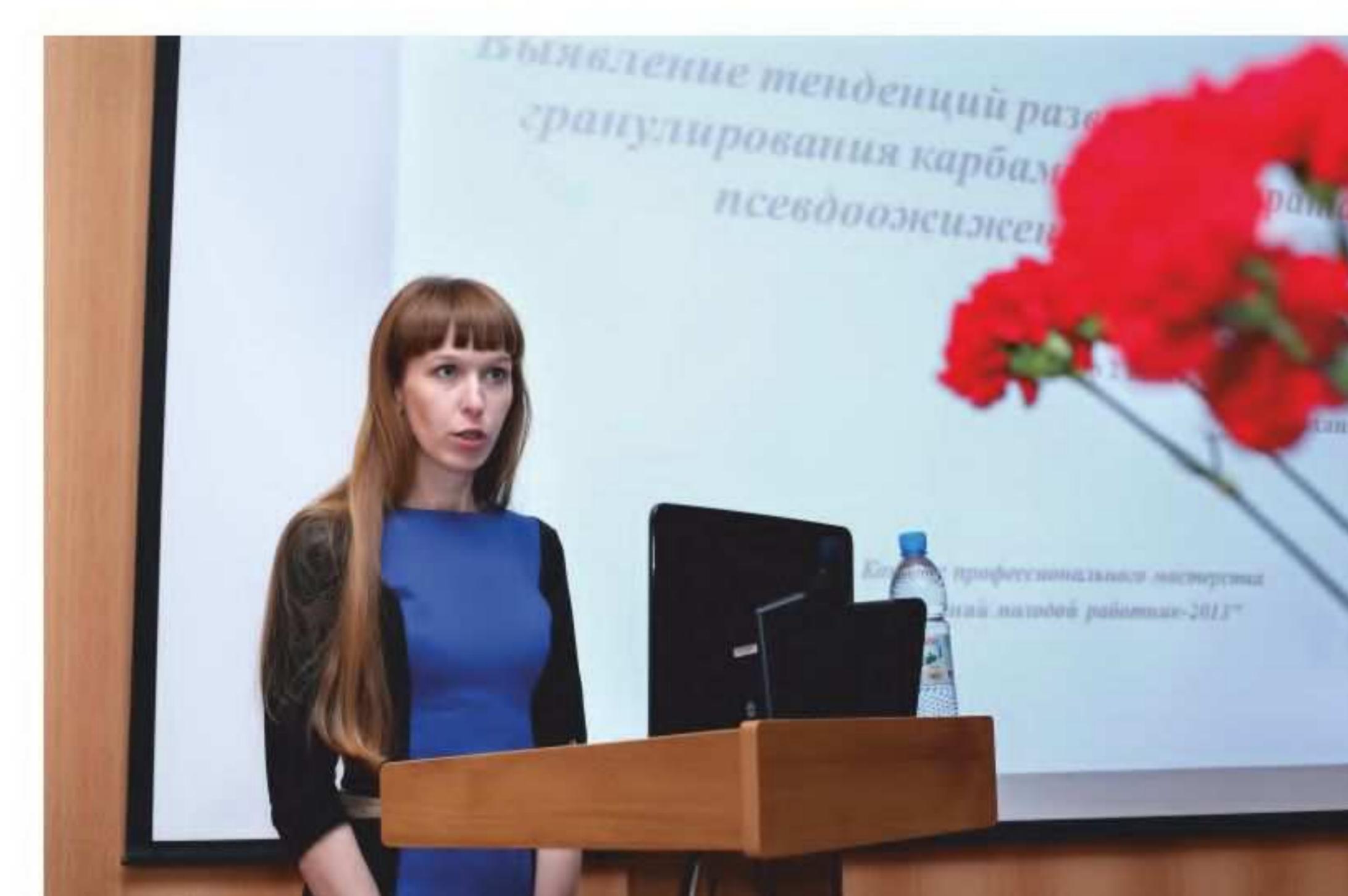
После доклада к нам было немало вопросов. Например, технический директор А.В. Шишинов интересовался возможностью автоматического отслеживания сроков поставки оборудования с выводом на экран напоминания по календарю. Так что теперь работа над программой у нас будет продолжена, есть поле для деятельности...

Второе место жюри отдало инженеру патентной группы Наталье Тюхановой. По ее словам, помимо цели показать конкретную работу, ей хотелось презентовать свое подразделение, о повседневной работе которого знают далеко не все.

- В 2012 году, - рассказала Наталья, - перед патентной группой была поставлена задача по выявлению тенденций развития технологии гранулирования карбамида в аппаратах с псевдоожижением слоем. Наш институт планирует проведение научно-исследовательских и опытных работ для создания собственной

технологии гранулирования карбамида в псевдоожиженнм слое и выход с ней на рынок. Однако это можно осуществить только после детального изучения уже имеющихся на рынке подобных технологий, исследования их особенностей, выявления их достоинств и недостатков, определения направлений развития в данной области и других исследований. Только после сбора и анализа подобной информации возможна разработка конкурентоспособной технологии. Этим исследованиям и была посвящена моя работа.

Исследования проводились на



Наталья Тюханова

основе как патентной информации, так и материалов научных публикаций, конференций, сайтов зарубежных компаний-лицензиаров и других источников информации.

Собранныя информация полезна для лаборатории №1, которая уже ведет работы по созданию лабораторных установок гранулирования в псевдоожиженнм слое.

Материалы моей работы также использовал МТО-1 при создании технического решения, направленного на получение гранул с однородным гранулометрическим составом. В настоящее время мною ведется работа по оформлению материалов заявки на выдачу патента на это изобретение.

Третье место в конкурсе - у менеджера по внешнеэкономической деятельности Данила Сафонова.

- Моя презентация, - говорит он, - была посвящена работам по первому международному контракту ОАО «НИИК». Контракт был заключен с иранской компанией для определения возмож-

ности реконструкции производства карбамида. Целью доклада было показать, как наш отдел, благодаря совместной успешной работе с заказчиком и другими структурными подразделениями нашей компании смог выполнить новую для нас задачу: организовать работу на площадке иностранного заказчика и подготовить подробнейший отчет по состоянию простоявшего производства. Эти сведения были необходимы заказчику для принятия решения о реконструкции агрегата карбамида. Последующим этапом при положительном развитии событий станет заключение контракта на реконструкцию.

Я считаю, что такие конкурсы необходимы и нужно проводить их чаще. Они дают возможность сотрудникам разных отделов узнать о результатах ежедневной деятельности своих коллег. Увидеть, какие функции выполняются специалистами разных структурных подразделений. Поделиться новыми сведениями в своей сфере деятельности. Представить свои достижения руководству. Почувствовать себя частью большой, разноплановой и динамичной компании. Понять, что конечный результат, достигнутый организацией, превосходит сумму усилий каждого сотрудника в отдельности.

С такой оценкой конкурса согласна и директор по персона-

лу ОАО «НИИК» Татьяна Борисовна Мартюшова.

- Приятно видеть, - подчеркнула она, - как от года к году растет мастерство презентации у наших конкурсантов. Они уже не читают доклад с листа, а рассказывают, и очень интересно, о проделанной работе. Примечательно, что на



Данил Сафонов

этот раз на конкурсе не выступили представители традиционных для ОАО «НИИК» направлений, а именно – проектировщики различных специализаций. Закономерным требованием времени стало развитие других направлений. Хочется надеяться, что в последующие годы вновь активизируются представители проектного направления, в частности, МТО-1, где много молодых специалистов. Жаль, что в этом году мы не увидели работы, касающейся программного комплекса AVEVA, что было бы очень кстати – группа закончила обучение и приступила непосредственно к проектированию.

Мы начали новый, 2014 год, и ждем от него открытия новых талантов, интересных решений, инноваций. И, конечно, новых участников конкурса «Лучший молодой работник».



Участники конкурса «Лучший молодой работник-2013»

ТВОИ ИНЖЕНЕРЫ, ИНСТИТУТ

МАСТЕР ОПЫТНЫХ УСТАНОВОК

Прежде чем спроектировать крупное производство, его обычно испытывают и дорабатывают в мини-варианте – на опытной лабораторной установке. Настоящим мастером по таким установкам можно назвать инженера лаборатории № 1 научной части ОАО «НИИК» Станислава Александровича Антипова.



По его собственному признанию, интерес к химии как к науке Станислав Александрович приобрел еще в школьные годы, вслед за старшим братом. Наверное, родителям не слишком нравилась химическая лаборатория, оборудованная мальчишками в ванной комнате – там, бывало, и взрывалось что-нибудь... Но дело свое она сделала, оба брата стали химики.

После службы в армии Станислав Александрович пришел на опытный завод Дзержинского филиала ГИАП в качестве машиниста компрессорных установок. И здесь впервые познакомился с опытным производством. Работал аппаратчиком на производстве изоцианатов, после чего решил попробовать себя на крупнотоннажном производстве. Ушел на «Оргстекло» и одновременно с работой получал высшее образование. «Дорос» до начальника смены.

Судьба распорядилась так, что Станислав Александрович за свою трудовую деятельность видел немало химических производств Дзержинска и Нижнего Новгорода. Но она же и замкнула круг – пережив вместе с другими предприятиями взлеты и падения химической промышленности, Станислав Александрович вернулся в ОАО «НИИК».

– Сначала работал непосредственно в лаборатории, – вспоминает Станислав Александрович, – но быстро понял, что возиться с

пробирками дело не мое. Мне ближе механика – живая работа. Вообще, техника – вещь капризная, ее любить надо.

Первым заданием, которое поставило руководство перед нами, был запуск скоростного барабанного гранулятора. Срок давался три месяца, но уже через месяц я впервые держал в руках первый гранулированный карбамид. Впоследствии мы дорабатывали СБГ для производства сложных минеральных удобрений. В процессе работы все меняется, приходится искать новые материалы, способы их соединения и обработки. Не раз побывал на ТОО «КазАзот», где сегодня идет отладка техпроцес-

са.

А сейчас – новое задание по СБГ для Вьетнама. Заказчик заинтересован в получении опытных образцов гранулированного карбамида с различными добавками, в том числе кремния и магния. Совместить разные по своей природе химические элементы очень сложно, они порой вступают в нежелательные реакции, поэтому приходится изменять рецептуры в ходе опытов. Но делаем, пробуем. Выходили на работу и в праздники, так как сроки контракта очень сжатые. Получили первый опытный образец удобрения типа N-Si-Mg-Bo (30-10-5-0,2).

Совместно со специалистами ООО «Корунд», которые подключают микропроцессорную технику, «обучаем гранулятор думать». Благодаря содействию заместителя генерального директора по науке Н.В. Лобанова будем приобретать новое оборудование. Пытаемся создать универсальную лабораторную установку непрерывного действия с возможностью грануляции как в СБГ, так и в кипящем слое.

В январе Станислав Александрович отметил юбилейную дату. Ему есть что вспомнить, есть чем гордиться. Да и впереди немало того, что он может сделать для института. Мы от всей души поздравляем его с юбилеем и желаем дальнейших творческих успехов!

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

СПЕШИТЕ ДЕЛАТЬ ДОБРО



Большое внимание в ОАО «НИИК» уделяют развитию физкультуры и спорта. Помимо того, что сами сотрудники нашей организации в полной мере охвачены комплексом спортивных мероприятий, институт

традиционно способствует развитию детского спорта. В прошлом году оказана поддержка ДЮСШ «Салют», федерациям самбо и дзюдо. Продолжилось и спонсорское участие ОАО «НИИК» в деятельности футбольного клуба «Химик».

Благодаря финансовой помощи нашей организации, в том числе, в этом году город увидит новую книгу, которую готовят городской совет ветеранов. Она будет посвящена дзержинцам – участникам Великой Отечественной войны.

Общественная организация инвалидов воинской службы «Русичи» выразила признательность руководству ОАО «НИИК» за спонсорское участие в проведении Всероссийской благотворительной акции «Инвалидам – достойную жизнь! Проведение благотворительных реабилитационных сбров».

Проводимая ежегодно благотворительная деятельность ОАО «НИИК» продолжится и в 2014 году.

СТРУКТУРА

ПРОЕКТИРУЕМ СЕТИ СВЯЗИ

С начала нового года в структуре отдела информационных технологий ОАО «НИИК» действует группа проектирования сетей связи.

По словам начальника ОИТ Ивана Смирнова, создание такого подразделения означает новый этап в развитии проектного бизнеса предприятия.

От обслуживания ОАО «НИИК» переходит к проектированию сетей связи. Это связано, прежде всего, с желанием заказчиков получать также проект сопутствующей инфраструктуры вместе с основной проектной документацией. Ранее эти функции передавались субподрядчикам, что, естественно, вызывало временные и финансовые издержки. Теперь же наша компания будет выполнять эту работу самостоятельно. Новая группа в составе ОИТ будет аккумулировать все виды работ по проектированию сетей связи, кото-

рые ранее частично осуществлялись другими подразделениями института – электроотделом и отделом автоматизированных систем управления.

Уже сегодня новое подразделение готово заниматься проектированием СКС (структурных кабельных систем), ЛВС (локальных вычислительных сетей), ЦОД (центров обработки данных) и телефонии. В перспективе планируется, что группа может взять на себя проектирование слаботочных громкоговорящих систем, не касаясь системы АСУ.

Возглавил группу Леонид Сергеевич Петров. В сфере телекоммуникаций он работает с 1999 года, постоянно занимался проектированием систем связи в крупных организациях. В частности, работая в ОАО «Ростелеком», он выполнял аналогичные заказы для ОАО «НИИК» и ООО «ТИКО».

ПУТЕШЕСТВИЯ

ЗИМА ЭКСКУРСИОННАЯ

Ни одни праздники не обходятся для сотрудников ОАО «НИИК» без ближних и дальних поездок. Одни направляются в театр или цирк, другие – в паломничество по святым местам, третьи узнают что-то новое о родном крае. Новогодние каникулы-2014 – не исключение. Итак, сотрудники ОАО «НИИК» делятся своими впечатлениями.

Оранки: крещенская ночь

18 января для сотрудников института была организована паломническая поездка в святые места Нижегородской области - Богородицкий Оранский мужской монастырь.

Он был основан в 1634 году дворянином Петром Андреевичем Глядковым. С самых первых лет существования обители она прославилась Оранской Владимирской иконой, от которой происходили чудесные знамения и исцеления. Молва о чудотворной иконе распространилась, и богомольцы постоянно посещают обитель и по сей день.

Сейчас идет восстановление Оранского Богородицкого монастыря, возвращение ему первоначального исторического облика, возрождается монашество.

В крещенскую ночь сотрудники имели возможность участвовать в Божественной Литургии, прикоснуться к святыне Оранского монастыря чудотворной Оранской Владимирской иконе. Желающие смогли искупаться в источнике с исцеляющей святой водой.

На фоне звездного неба морозной крещенской ночи купола храмов, высокая колокольня, освещенная разноцветными огнями, елка с горящей гирляндой оставили незабываемое впечатление и желание приехать в эти святые места снова.

Нина Пехтерева, главный метролог



Храм в праздничном убранстве

Казань: визит в столицу

Что можно увидеть за один день путешествия? Очень мало, но и очень много! Наша экскурсия началась с раннего посещения Раифского мужского монастыря. Один из монахов провёл нас по своей обители и рассказал много интересного о Раифе. А впереди нас ждала столица Татарстана.

Как рассказала экскурсовод, жители Казани – люди креативные. Задумают грандиозный план и воплощают его в жизнь. Увидев в Париже здание в форме пирамиды, сказали себе: «А почему у нас нет такого?!», и построили культурно-развлекательный комплекс «Пирамида». Очень много в Казани спортивных сооружений. Большой район с университетами и институтами. Главная достопримечательность – Кремль, на его территории соседствуют мусульманская мечеть и православная церковь.

После обеда и покупки сувениров едем в аквапарк. Полное погружение в детство. Здесь тебе и экстрим, и удовольствие, и незабываемые впечатления.

Уставшие, но довольные возвращаемся домой. Как это мало – побывать в Казани один день и как много можно узнать за этот же день.

Татьяна Коженевская, АХО



В материале использованы фото Т.Коженевской, М.Хайрулина

Великий Устюг: в гостях у сказки



В гостях у Деда Мороза

В путешествие я отправилась со своей семьей. Поездка на автобусе в ночное время проходит тяжеловато, особенно у кого маленькие детишки. Но эту усталость вы даже не вспомните после ярких впечатлений, проведенных в этой зимней сказке!

Вначале экскурсовод повела нас в местную церквушку, очень много рассказала о её истории. Там мы прикладывались к святым мощам и сидели на святом камне, чтобы загадать желание. Потом нас повели в вотчину Деда Мороза, где нам выдали грамоты и подарок. Там купили из рук мастеров сувениры – берестяные обереги, льняные полотенчики.

Далее нас ждал вкусный обед, после которого мы отправились на тропу сказок. У самого входа нас встретил Лесовик и провел по

заснеженным тропам мимо костра двенадцати Месяцев, показал дом Лешего, колодец, где Дед Мороз воду берет, устроил конкурсы, кто выше построит башню из валенок, познакомил с ученым котом, загадывающим загадки на дубе с золотой цепью.

Потом помощники Деда Мороза провели для нас экскурсию по его дворцу. Вы когда-нибудь видели, как идет снег в доме? А знаете,

зачем у Деда Мороза на каждую ночь недели своя подушка и почему их восемь? Всё это вам расскажут и покажут, а в завершении к вам выйдет главный новогодний волшебник собственной персоной. Самый настоящий, двухметрового роста, с раскатистым басом, поздравит каждого лично. Настоящая новогодняя сказка! Столько радости, восторга, эмоций у детей и взрослых – просто не передать.

Больше всего нам понравились надувные сани на огромной ледяной горке, зоопарк.

Огромное спасибо нашему институту, что организовал такую поездку! Очень порекомендовала бы тем, кто может выкроить в декабре или начале января несколько свободных дней, провести их в Великом Устюге.

Светлана Железнova, СТРО-2

Поздравляем!

С личными юбилеями - Валерия Александровича Гаганова (главный специалист по планированию), Елену Михайловну Пронину (ЭО), Ольгу Владимировну Куриловскую (СМК), Станислава Александровича Антипова (лаборатория № 1), Людмилу Даниловну Николаеву (АХО) и Ольгу Владимировну Рыбину (столовая)!

Мы рады вас поздравить с днем рождения,
Улыбок, радости и счастья пожелать,
Чтоб жизнь была наполнена везением,
А грусть к вам никогда не смела подступать.

С пополнением в семьях - Ирину Плиско (ООВ), Николая Чеблакова (ГИП), Андрея Панина (лаборатория № 1) и Николая Бабина (лаборатория № 8)!

Малыш - чудесней всех на свете,
Ведь радость в дом приносят дети!
Любви и счастья, впечатлений разных!
Растить ребенка – это ведь прекрасно!

С днем свадьбы - Екатерину Кошелеву (теперь Тихонову) (ОСП)!

Пусть будет мир под вашей крышей,
А в доме - счастье и покой,
Чтоб стук сердец друг друга слышал
До самой свадьбы золотой!