



# ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕНЕССАНС



В НИИК прошел конкурс  
профессионального мастерства  
среди молодых специалистов  
«лучший молодой рабочий»

2 стр.



ОАО «НИИК» увеличивает  
количество лицензий  
для трехмерного  
проектирования

3 стр.



Руководство НИИК позаботилось,  
изменив каникулы сотрудники  
седьмины прошли веселой  
и интересной

4 стр.

## — КОНТРАКТЫ —

### ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА ОТ НИИК

18 января 2017 года был подписан акт гарантитных испытаний после модернизации реактора синтеза карбамида для индийской компании Rashtriya Chemicals and Fertilizers Ltd.

В нашей компании созданы собственные технологии модернизации реактора синтеза карбамида, которые уже внедрены и положительно



зарекомендовали себя на российских предприятиях. Сегодня эти технологии НИИК распространяет и на зарубежные предприятия.

Благодаря успешным испытаниям вихревого смесителя на Nagarjuna Fertilizers and Chemicals Limited (NFCL, Индия) в 2015 году НИИК и компания Rashtriya Chemicals and Fertilizers Ltd. (RCF, Индия) заключили контракт на модернизацию реактора синтеза агрегата карбамида путем установки комплекта внутренних устройств (КВУ) конструкции НИИК, состоящего в данном случае из вихревого смесителя и насадки продольного секционирования. Ввиду недостатка энергетических ресурсов в Индии основное внимание уделялось экономии энергопотребления (намы гарантировалась экономия 75 кг пара на тонну

карбамида). Контрактом предусматривалась высокая ответственность НИИК перед заказчиком за недостижение гарантитного показателя.

Успешное заключение и организацию работ по международному контракту с государственной компанией RCF сумели обеспечить отдел внешнеэкономических связей и планово-экономический отдел.

требования к юридическому оформлению документов, изготовлению и особенно к качеству физически стабильной обработки изделия. Служба по поставке и комплектации оборудования справилась с этой ответственной задачей, своевременно осуществляя комплектацию изготовления внутренних устройств специальными металлическими «карбамидными» качеством и поставки изделия в согласованный международным контрактом срок, тем самым обеспечив выполнение монтажных работ и проведение гарантитных испытаний.

Монтаж КВУ в реактор весной 2016 года осуществлялся силами партнера НИИК – индийской монтажной фирмы Shiv Engineering – при непосредственном надзоре лаборатории № 8 (неразрушающего контроля, диагностики, металлов, коррозии и сварки). Работы осложнились тем, что проведенные замеры показали невертикальность реактора в 6 мм/м длины, что в пятнадцать раз превышает допускаемое по российским требованиям 0,4 мм/м. Нестандартная ситуация потребовала нестандартных решений, которые и были приняты непосредственно при монтаже. В итоге за девять дней напряженной работы по 12-14 часов монтаж КВУ был завершен.

Как рассказал заведующий лабораторией № 1 Ринат Альдержанов, ввиду сезонных колебаний температуры охлаждающей воды, влияющих на технологические показатели, было принято решение гарантитные испытания проводить в зимнее время года. Непосредственно перед их началом специалистами лаборатории № 1

По техническому заданию авторов данного типа внутренних устройств – лаборатории № 1 (технологии и аппаратурного оформления технологических процессов карбамида и его производимым) – конструкторским отделом были разработаны чертежи, по которым в 2016 году был изготовлен КВУ.

Сложность исполнения (изготовление, поставка) внутренних устройств заключалась в том, что по требованию заказчика поставку необходимо было выполнить в очень скрытые сроки с соблюдением международных требований по упаковке и маркировке продукции, а также в приемке изделия независимой третьей стороной – всемирно известной фирмой Lloyd's, что вызвало дополнительные

### КОНФЕРЕНЦИЯ «КАРБАМИД-2017»

6-8 июня 2017 года, «Маринс парк отель»,  
Нижний Новгород



#### Уважаемые коллеги!

В год 65-летия компании ОАО «НИИК» проводят 9-ю Международную научно-практическую конференцию «КАРБАМИД-2017». Конференция будет посвящена новым разработкам и уже реализованным проектам ОАО «НИИК». Кроме того, будут подняты вопросы развития отрасли азотных удобрений, перспектив рынка. Всегда актуальными для представителей заводов по производству минеральных удобрений являются проблемы диагностики, обследований и ремонтов оборудования. Все это найдет отражение в деловой программе конференции.

Кроме того, обсудить волнующие вопросы участники конференции смогут во время экскурсии и рабочих встреч в ОАО «НИИК», где состоятся круглые столы, деловые встречи, тематические площадки. Темами для обсуждения станут возможности 3D-проектирования, компьютерный технологический тренажер, получение сложных удобрений в сквозном барабанном грануляторе с демонстрацией лабораторной установки СБГ, коррозионные обследования и ремонты.

#### Приглашаем к участию наших заказчиков!

была проведена настройка режима для получения максимальной экономии пара. Затем в течение 72 часов технологические параметры процесса непрерывно контролировались и режим работы агрегата поддерживался стабильным. Приходилось непрерывно присутствовать на агрегате и контролировать ситуацию. Гарантитные испытания не только подтвердили соответствие заданным параметрам, но и превзошли их – экономия пара составила 78,4 кг на тонну карбамида.

Успешное завершение работ по этому контракту доказывает эффективность инженерных решений НИИК, что дает все основания предполагать дальнейшее расширение международного сотрудничества с индийскими и другими зарубежными компаниями.

## — КОНКУРСЫ —

**О ВКЛАДЕ МОЛОДЫХ В ОБЩЕЕ ДЕЛО**

В ОАО «НИИК» с каждым годом становятся все больше молодежи. Сегодня молодым специалистам доверяют участвовать в крупнейших проектах, предполагающих профессионализм и высокую долю ответственности. И они успешно справляются с поставленными задачами, что наглядно демонстрирует конкурс профессионального мастерства среди молодых специалистов «Лучший молодой работник».

специалистов. Конкурс для них – это возможность показать себя, ступенька профессионального и карьерного роста, мотивация к дальнейшему труду.

Неплохим стимулом к дальнейшему творчеству служит и материальное вознаграждение. Руководство компании понимает важность интеллектуальной работы молодых специалистов и поощряет самых инициативных.

Итак, о победителях по итогам 2016 года.



Эти конкурсы, проводимые в декабре каждого года, не только наглядно отражают динамику развития организации, но и способствуют формированию кадрового резерва, карьерному росту молодежи. По условиям конкурса его участники должны были представлять на суд жюри работу по тематике своей профессиональной деятельности.

Доклады сегодня настолько близки к непосредственной деятельности, что фактически являются результатом разработки отчетом о работе за некоторый период времени. С одной стороны, в презентациях наглядно показан практический результат внедрения проектов НИИК. С другой – работы отражают нестандартное мышление, умение подметать проблемные точки и предлагать пути решения, то есть рационализаторскую деятельность молодых

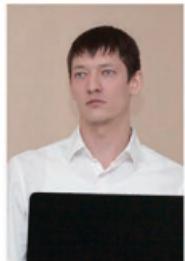
Они определились по результатам научно-практической конференции, проведенной в рамках конкурса.

На 1 месте – Никита Балашов, инженер СТРО-2 с работой «AVEVA – Всёяд – путь к стандарту» и премией в размере 20 000 рублей. 2 место у Татьяны Гагариной, инженера отдела охраны окружающей среды. На суд строгого жюри она представила работу «Оптимизация разработки подраздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период строительства» и получила премию в размере 18 000 рублей. 3 место занял Дмитрий Олейник, инженер лаборатории № 1. В своей работе он отразил свое участие в разработке исходных данных по реконструкции агрегата № 2 цеха карбамида АО «ФосАгроЧереповец» с увеличением мощности до 1650 т/сутки, что привнесло ему премию в размере 15 000 рублей.

Поощрительный приз достался tandemу специалистов электроотдела – инженерам Дмитрию Цету и Александру Толомечеву. Они рассмотрели внедрение технологий, направленные на повышение энергосбережения и энергоэффективности на примере проекта электроснабжения гранулиционной башни ОАО «Тольяттиазот».

«Агрегат карбамида 2200 т/сут». Их работа отмечена премией в размере 10 000 рублей.

А какие впечатления остались у них самих? Ведь три первых призовых места – у дебютантов, впервые принимавших участие в мероприятии.



**Никита Балашов:**

– В конкурсе участвовал впервые, но думаю, у меня были некоторые преимущества. Во-первых, есть опыт выступления с презентацией перед большой аудиторией, во-вторых, искусство презентации и современные приемы ее оформления я самостоятельно изучал в интернете.

Что касается самой работы, то в ней я рассказал о созданном мной адаптивном курсе обучения программному комплексу AVEVA. С его помощью можно обучать 5-15 человек одновременно, и они сразу же могут включаться в работу по проектам НИИК, поскольку адаптивность курса зависит именно в его интеграции в деятельность нашей компании.

Таким образом, моя работа – это часть большого проекта по развитию 3D-проектирования в НИИК.

осуществляется защита окружающей среды в рамках разработки проектной документации. В связи с ограниченностью времени я представила лишь часть своей работы, связанную с оптимизацией раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды в период строительства». Что касается других участников конкурса, мне показалось, что все работы, представленные молодыми специалистами, очень интересные, в каждой виден непосредственный вклад того или иного сотрудника в наше общее дело. Мне очень приятно, что мою работу отметили, и я вошла в тройку победителей.



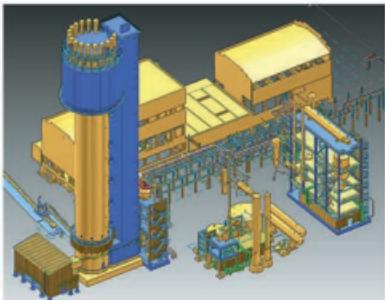
**Дмитрий Олейник:**

– Я работаю в институте уже более двух лет, это было мой первый опыт участия в подобном мероприятии. Не буду скрывать, что это было весьма волнительно, ведь я чувствовал ответственность за результат. Формат конкурса позволяет познакомиться с работой смежных отделов и познакомить коллег с работой своего подразделения. Конкурс является отличной возможностью для формирования и совершенствования коммуникационных и презентационных навыков. Хотелось бы выразить слова благодарности руководству и организаторам этого конкурса, а также моим коллегам за поддержку. Искренне надеюсь, что конкурс будет процветать, привлекая из года в год все большее число участников.



**Татьяна Гагарина:**

– Хотелось о многом рассказать: об экологии и проектах, о том, как



**Реконструкция производства карбамида с увеличением мощности до 2700 т/сутки, АО «Минеральные удобрения», г. Пермь**

**ОАО «НИИК» увеличивает количество лицензий для трехмерного проектирования. Компания приобретает 54 лицензии, что увеличит их общее количество до 93.**

Это позволит постепенно работать над проектом 150-180 специалистами различных инженерных направлений. В каждом производственном

отделе увеличится количество сотрудников, проектирующих в комплексе трехмерного проектирования.

Как рассказал руководитель группы внедрения 3D-проектирования Алексей Седов, это еще один шаг на пути освоения инновационных технологий.

Современные тенденции на российском рынке инжениринговых услуг все активнее движутся в сторону трехмерного проектирования. Предоставление результата работ в виде 3D-модели сегодня нередко является требованием заказчика (тем более в случае сотрудничества с иностранными лицензиарами).

ОАО «НИИК» является одной из немногих отечественных компаний, которые серьезно развиваются и настраивают практический полный комплект модулей программного комплекса AVEVA. И не только теоретически, но и воплоща на практике свои разработки.

Первым выполненным проектом в 3D была «Ахемя» в далеком 2006 году. Осмыслив трехмерное проектирование непосредственно инженеры

## — ИННОВАЦИИ — РАСТЕМ В 3D

в производственных отделах. С закупкой нового программного комплекса AVEVA были выполнены сначала небольшие проекты для заказчиков ОАО «НИИК»: ПАО «КуйбышевАЗот», АО «ФосАгроЧереповец». Далее появились более крупные проекты для АО «НАК «Азот», ОАО «Тольяттиазот», а также для компаний из Вьетнама и Катара. Впереди — дальнейшее расширение области 3D-проектирования.

Достаточно быстро в НИИК убедились в тех преимуществах, которые получают, когда все проектные специальности работают в единой среде AVEVA на протяжении всего жизненного цикла объекта. С одной стороны, заметно повысилась эффективность и скорость выполнения

проектных работ, с другой — у инженеров появилось искреннее желание перейти на новый формат работы. По словам Алексея Седова, начав проектировать в 3D, возвращаться к прежним двухмерным чертежам не возникнет желания.

Для обеспечения бесперебойной работы инженеров в AVEVA специалистами отдела информационных технологий НИИК организована новая серверная. Как сказал директор по ИТ Иван Смирнов, это позволяет проектировщикам работать в AVEVA независимо от местоположения и времени суток без привязки к конкретному компьютеру.

Так что недалеко то время, когда двухмерное проектирование станет историей, как сегодня кульман.

## — ТВОИ ЛЮДИ, ИНСТИТУТ —

### КОГДА СПОРТ И ТРУД РЯДОМ

Все годы и все времена в нашей компании находились немало людей, для которых на втором месте после работы стоит спорт. Одна из них — Ольга Викторовна Байбакова, начальник отдела водоснабжения и водоотведения. В НИИК трудится уже 25 лет, а со спортом дружит с юности.

Как нетрудно подсчитать, начало ее карьеры в нашей компании пришлось на неблагоприятные 90-е годы. Многие уходили, расставались с профессией, но Ольга Байбакова осталась. Выросшая в семье

инженеров, другой работы для себя не видела. Выпускница ГИСИ по специальности «Водоснабжение и канализация», она сразу начала работать непосредственно по специальности. Группа В.С. Сутырной, куда определили молодого специалиста, занималась внутренними коммуникациями, это направление и стало основным в работе Ольги Байбаковой. Кстати, со своей первой наставницей она встречалась совсем недавно, на Дне пожилого человека.

Ольга Викторовна помнит лабиринты кильманов в рабочих кабинетах и расчеты на «преддышках»

компьютеров, и в то же время сегодня свободно работает с помощью современных технических средств. За прошедшие годы, помимо внутренних коммуникаций, Ольга Викторовна основана проектирование тепловой изоляции и систем автоматического пожаротушения. С ноября 2013 года она стала начальником отдела водоснабжения и водоотведения.

А вот что в жизни Ольги Викторовны совершенно не изменилось, так это ее любовь к активному образу жизни. Попробовав себя во многих видах спорта (в активе есть даже знак алpinиста и приобретенный конный маршрут по Северному Кавказу!), сегодня она предпочитает туризм.

У Ольги Викторовны есть друзья-единомышленники, с которыми только за недавнее время она проплыла на байдарках по озерам Карелии и одолела пеший маршрут по Попигайному и Приполярному Уралу. Много лет с путешествиями ее сопровождала байдарка, перегруженная собственнымиrukami!

— В России, — говорит Ольга Викторовна, — есть множество красивых и



интересных мест, которые хочется посетить. Это и памятники истории, и впечатляющие пейзажи... У каждого туристического маршрута (в том числе и водного) есть свою категория. Естественно, начинают с самого легкого. Мне доводилось ходить и по 4 категории (всего их 6). Но категория не показатель того, какое впечатление получат туристы. В мае, например, планируем в очередной раз пройти по любимому всеми байдарочниками Луху (Ивановская и Нижегородская области) — спокойная, ровная и очень красивая река...

Так что впереди у Ольги Викторовны — новые дороги, новые впечатления. Что ж, доброго пути!



**Двое в лодке, не считая собаки**

— ФУТБОЛ —

## В НОВЫЙ ГОД — В НОВОЙ СПОРТИВНОЙ ФОРМЕ



В конце декабря свой спортивный итог уходящему году подвела футбольная команда ОАО «НИИК», проведя в спортзале компании творицкий матч с командой



### — НАЗНАЧЕНИЯ —

Смирнов Дмитрий Валерьевич  
заместитель директора по строительству  
Маслов Алексей Сергеевич  
руководитель службы по поставке и комплектации  
оборудования  
Мулинов Николай Альбертович  
начальник удаленных корпунксов

### — ПОЗДРАВЛЯЕМ —

#### С ЛИЧНЫМИ ЮБИЛЕЯМИ

Нину Анатольевну Добротину (Л. спец.)  
и Андрея Алексеевича Добротина (гл. спец.)!  
С прекрасными светлами, добрым праздником!  
От всей души - счастливых дней!  
Пусть будет жизнь согрета радостью,  
заботой близких и друзей!

#### С ДНЕМ СВАДЬБЫ

Ольгу Кулакову (Ольшину, СТРО-3)!  
Влюблениномания во всем,  
Терпения и мудрости, всех благ.  
Всегда пусть будет полной чашей дом,  
И не погаснет ваши любви очаг.

#### С РОЖДЕНИЕМ РЕБЕНКА

молодого папы Илью Дорогину (ОИТ)!  
Желаем вам счастливых дней,  
расстинте доочекну здоровоей.  
Жизнь стала ваша ведь светлей,  
Пусть будет она доброй, новой!

— ФУТБОЛ —

## — ОТДЫХ — ДОМА НЕ СИДИМ!

В этом году руководство ОАО «НИИК» совместно с профсоюзным комитетом предложили сотрудникам компании и их детям большое количество разнообразных увлекательных развлечений. Основной акцент был сделан на детском отдыхе.

Во время зимних каникул ребята смогли поучаствовать в новогодних представлениях в гостях у Деда Мороза и Снегурочки, посмотреть спектакли, увидеть то, что до сих пор еще не видели. Кукольные и драматические театры Нижнего Новгорода и Дзержинска, Нижегородский цирк, три праздничных шоу, экскурсии в Санкт-Петербург и Казань - выбрать можно было на любой вкус.

Естественно, такая обширная программа взвлала массу ярких впечатлений и запомнилась взрослым и детям. Причем родители остались в основном довольны теми программами, которые учреждения культуры подготовили для ребят. Вот что рассказали нам участники новогодних мероприятий.



Артем Самарин,  
специалист по  
компьютерным  
технологиям ОИТ:  
самое необычное первое  
января в Казани.

— Поездка очень понравилась, красиво украсшен город, множество достопримечательностей, за один день все не посмотреть. 1-ое января в аквапарке — самое необычное первое января в моей жизни.

С большим интересом посмотрели Раифский монастырь, Казанский

крепость, мечеть Кул-Шариф, католическую церковь, Ледовый городок, произвело впечатление лазерное шоу у Спасской башни Казанского кремля. Больше всего времени провели на набережной - там множество всяких скульптур, домик Деда Мороза, горки для катания на батруниках, каток и еще многоного другого интересного. А новый год встретили на площади Тысячелетия у новогодней ёлки.

Татьяна Кашенкова,  
инженер СТРО-2:  
пообщались с хинцами.

— Обично мы с сыном выбираем детские спектакли в качестве новогодних представлений. Но в этом году решили сходить в цирк. И не пожалели. Представление оправдало все ожидания. Фееричное шоу с великолепными блистательными костюмами и номерами не оставил равнодушными как детей, так и взрослых. А номер со львами и тиграми потрясал нервы не только прессропщице, но и зрителям.



Алексей Беседин,  
начальник МТО-1:  
интерактив с артистами.

— Нам очень понравился спектакль, подготовленный Нижегородским театром кукол. Сначала для детей была традиционная елка с Дедом Морозом и Снегурочкой, потом началась спектакль, состоящий из двух частей — выступления актеров перемежались с кукольными представлениями. Интерактивное общение с детьми, яркие костюмы, музыка не давали заскучать, и нашему трехлетнему сыну было интересно и не утомительно.

Точно таким же

увольтательным

и спектакль «Физики», который мы посмотрели в ДКХ Дзержинска. Героев любимого мультфильма показывали со сценой на экране, и это же на сцену выходили актеры в костюмах, спускались со сцен в зал, танцевали с детьми, кидали им надувные шары. Думаю, эти замечательные представления надолго запомнятся детям.



Татьяна Бармина,  
ведущий инженер  
отдела оборудования и  
комплексации:

Чижик исполнит желания.

— В Санкт-Петербург с коллегами выезжала уже второй раз. В этот раз были в музее Арктики и Антарктики, в нескольких других музеях,знакомились с экспозицией, рассказывавшей о художественных промыслах народов России. Посетили Кронштадт с его знаменитым собором, близким сердцу каждого моряка Северного флота.

Проехали с обзорной экскурсией по городу, где в очередной раз удивились, что Санкт-Петербург является средоточием истории и культуры нашей страны, поскольку буквально каждый дом чем-то знаменует: здесь живут писатели, здесь бывал художник, а это место воспето в стихах или прозе.

Ну и, конечно, видели известную скульптуру Чижика на Фонтанке. Есть поверье, что если кинуть монетку и попасть по Чижику, то заветное желание непременно исполнится. Видели бы вы, сколько там монет!

В общем, поездка очень понравилась. Даже дорога показалась не очень утомительной. Ну, а дома-то что сидеть?