



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.

декабрь  
2012 года

№ 12(20)

## ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



19 ноября в Москве состоялась конференция «Меламин 2012». В качестве одного из экспертов по данной теме на конференции с докладом выступила директор по развитию ОАО «НИИК» Г.Н.Печникова. – стр. 3



Компания «ТИКО-Пластик» второй раз стала победителем Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России». Диплом лауреата из рук губернатора Нижегородской области Валерия Шанцева получил директор ЗАО «ТИКО-Пластик» И.В.Есин. - стр.3



Лаборатория № 1 всегда являла собой средоточие научной мысли в области технологии карбамидов. В декабре 2012 года это подразделение нашего института отмечает 50-летний юбилей. – стр. 4

## Уважаемые коллеги!

*Наступает Новый год - самый яркий праздник на свете, который отзывается особыми мелодиями в сердцах детей и взрослых, щедрой рукой отсылая людям на всей земле добро и радость, веселье и смех, а самое главное - веру в чудо. И поэтому мы хотим от всего сердца пожелать вам в новом году особого, волшебного настроения, чтобы подходить к каждому начинанию с вдохновением, силами и энергией. Оглянитесь на прошедший год - он принес много хорошего и в нашу организацию. Пусть все достижения и победы уходящего календаря умножатся в году грядущем, полным открытий и новых проектов! Пусть за любым поворотом и судьбы нас ждут прекрасные события, которые принесут нашей компании уверенность в завтрашнем дне, а всем сотрудникам и их семьям - достаток и благополучие. Пусть все искренние пожелания друзей, произнесенные за праздничным столом, обязательно сбываются!*

*С Новым Годом!*

Президент компании  
Председатель совета директоров  
Генеральный директор

И.В. Есин  
Н.М. Кузнецов  
О.Н.Костин



## ВСПОМИНАЯ ГОД УХОДЯЩИЙ...

Один из стратегических партнеров нашего института, ОАО «Невинномысский Азот», при участии ОАО «НИИК» завершило реализацию крупного проекта по строительству первой в России установки по производству меламина. Первый отечественный меламин был получен на невинномысском предприятии в ходе пробного пуска установки.



ОАО «НИИК» принимал участие в проектировании нового современного комплекса по производству карбамида в Череповце на химической площадке группы «ФосАгро». В торжественной церемонии ввода в промышленную эксплуатацию этого комплекса принял участие Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев.



По проекту ОАО «НИИК» пущено новое производство карбамида в ОАО «Акрон». На производственной площадке ОАО «Акрон» в Великом Новгороде состоялся пуск нового агрегата цеха карбамида. В торжественной церемонии ввода в эксплуатацию нового производства приняли участие министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров, губернатор Новгородской области Сергей Митин и топ-менеджмент ОАО «Акрон».



На газохимическом заводе в Салавате завершилось строительство нового объекта – установки грануляции карбамида. Специалисты ОАО «НИИК» принимали непосредственное участие в ее проектировании и выезжали в Салават на гарантийные испытания.



На площадке строительства водородной установки В-26 ОАО «Щекиноазот» завершены монтажные работы и получена первая продукция. Специалисты ОАО «НИИК» проектировали эту установку, а также выезжали на предприятие в рамках авторского надзора за строительством.



ОАО «НИИК» занял первое место и получил серебряную медаль на VI конкурсе объектов интеллектуальной собственности на соискание премии Нижегородской области им. И.П.Кулибина. Победу в престижном областном конкурсе нашему институту принес патент № 2436009 «Сосуд высокого давления».



ОАО «НИИК» вновь награжден переходящим Почетным знаменем «Лучшее предприятие города Дзержинска». Примечательно, что за четыре года существования этой награды ОАО «НИИК» становится ее обладателем в третий раз. Общая фотография коллектива института помещена на Доску Почета Дзержинска.



2012 год – юбилейный для института, поэтому благоустройству территории уделяется особенное внимание. Сформирован новый газон и клумбы, внесена свежая плодородная почва, на которой весной снова вырастут цветы и уже посажены декоративные кустарники. Отремонтированы и покрашены фасады второго проектного корпуса и спортивного зала.



К 60-летию ОАО «НИИК» была издана юбилейная книга в двух томах. Первый из них, «Биография в проектах», рассказывает о той части истории развития азотной промышленности страны, в которой принимал участие наш институт. Вторая, «Биография в лицах», – очерки о тех, кто творил эту историю.



## ВИЗИТ

# Скоростной барабанный гранулятор: путь в Индию

С 10 по 12 декабря делегация ОАО «НИИК» принимала участие в Ежегодном семинаре FAI, который проходил в г. Агра, Индия. Семинар был посвящен ключевым задачам в секторе удобрений.

В рамках Технической сессии начальник лаборатории № 1 Р.В. Андержанов и технический директор Rahimtula Group of Companies г-н Патель прочитали совместный доклад на тему: «Грануляция простых и сложных удобрений в скоростном барабанном грануляторе». Доклад вызвал живой интерес у ведущих индийских производителей удобрений, которые сегодня активно рассматривают возможность производства различных типов сложных удобрений с микроэлементами, с акцентом на энергоэффективность и низкие капитальные и эксплуатационные затраты.

Грануляция простых и сложных удобрений в скоростном барабанном грануляторе заинтересовала не только производителей удобрений, но и Индийский Исследовательский Институт Сельского Хозяйства (крупнейший сельскохозяйственный институт страны), который предложил ОАО «НИИК» сотрудничество в области агрономической оценки применения удобрений с микроэлементами на различных культурах в Индии.

По завершении презентации совместного доклада, участники семинара смогли получить ответы на интересующие их вопросы касательно технологии грануляции в СБГ. Помимо совместного доклада, на семинаре были представлены доклады, посвященные различным аспектам и задачам в секторе удобрений Индии, такие как «Новейшие подходы к повышению эффективности использования питательных веществ»,

«Меры, направленные на решение проблемы увеличения цен на удобрения» и др.



## ФОРУМ

# У меламина перспективы есть

19 ноября в Москве состоялась конференция «Меламин 2012». Несмотря на подверженность рынка ценовым колебаниям, интерес российских производителей к продукту не ослабевает. Главный вопрос, который сейчас интересует всех – как и когда повлияют на российский и мировой рынки новые отечественные проекты? В качестве одного из экспертов по данной теме на конференции с докладом выступила директор по развитию ОАО «НИИК» Г.Н.Печникова.

Доклад был посвящен целесообразности создания второй установки меламина в России. Вторая российская установка, по мнению Галины Николаевны, вполне вписывается в реалии рынка. В частности, она отметила, что рынок меламина является очень перспективным и быстрорастущим. Сегодняшняя оценка рынка, предлагаемая зарубежными компаниями, может быть несколько занижена. Несколько лет назад проводились

исследования путем опроса потребителей меламина. Реальные цифры оказались на 20-30% выше, чем данные таможенной статистики. Появление российского меламина не только будет стимулировать рынок к применению продукта, но также будет способствовать развитию технологии производства смол и других более «интеллектуальных» продуктов.

Новое производство должно быть привязано к установке карбамида. Однозначного ответа на вопрос, какую технологию производства выбрать, не существует, так как у каждого меламина, произведенного по разным технологиям и с различными спецификациями качества, есть свои области применения. Учитывая, что установка меламина по технологии низкого давления в России уже построена, можно сделать вывод, что вторую установку логично выбрать с другой технологией, чтобы в России иметь разные варианты качества меламина.

Новое производство должно быть привязано к

установке карбамида. Как подчеркнула Галина Николаевна, уже сейчас ряд азотных предприятий технически и политически готовы к созданию установки меламина. Вопросы увязки установок меламина и карбамида, учитывая рецикл сырья – аммиака и оксида углерода, довольно сложны. НИИК эти вопросы может решить наилучшим образом – хорошо знает как тонкости всех установок карбамида в России, так и технологии получения меламина.

Мнение ОАО «НИИК» в вопросах реализации меламиновых проектов считается экспертным далеко не случайно. Институт владеет как собственной технологией производства меламина, так и имеет опыт работы с зарубежными лицензиарами. Так, в этом году состоялся пуск первого российского завода по производству меламина компании «Еврохим», который был построен при участии ОАО «НИИК». Сегодня институт предлагает свои услуги и приглашает к сотрудничеству компании, заинтересованные в создании производства меламина.

## ПОБЕДА

# Второй раз в сотне лучших



Компания «ТИКО-Пластик» второй раз за свою тринадцатилетнюю историю стала победителем Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России». 4 декабря 2012 года эти награды вручал губернатор Нижегородской области Валерий Шанцев. Диплом лауреата из рук губернатора получил директор ЗАО «ТИКО-Пластик» И.В.Есин.

Конкурс традиционно проводится в два этапа – региональный и федеральный – по шести основным номинациям: «Продовольственные товары», «Промышленные товары для населения», «Продукция производственно-технического назначения», «Изделия народных и художественных промыслов», «Услуги для

населения», «Услуги производственно-технического назначения».

В этом году лауреатами и дипломантами федерального этапа конкурса стали 28 компаний Нижегородской области, и среди них ЗАО «ТИКО-Пластик», став лучшей в номинации «Промышленные товары для населения».

«Сегодня награды получили лучшие производители Нижегородской области. Наши товары и услуги признали на федеральном уровне – значительная доля наград приходится именно на наш регион. Кроме того, на межрегиональном уровне наши товары также востребованы. Так, бренд программы «Покупайте нижегородское» настолько популярен, что производители из других регионов хотят его использовать для продвижения собственных товаров», – подчеркнул губернатор В.П.Шанцев.

## ТРЕНИНГ

# Конструктивное управление конфликтами

В ОАО «НИИК» вопросам кадровой политики всегда уделялось большое внимание. В частности, чтобы помочь молодым руководителям принять на себя ответственность за коллектив, а также изучить основы управленческого дела, ОАО «НИИК» организует для них специальные тренинги.

Управлять коллективом сможет далеко не каждый – для этого нужен не только профессиональный опыт, но и определенные личностные качества. И в нашем институте таких людей хорошо знают и специально готовят. Как рассказала директор по персоналу ОАО «НИИК» Татьяна Борисовна Мартюшова, сформирован кадровый резерв самых перспективных молодых специалистов, из числа которых и вырастают новые руководители.

Один из тренингов был проведен в стенах института 30 ноября-1 декабря 2012 года. Тематика тренинга «Конструктивное управление конфликтами» была

выбрана не случайно, поскольку всем приходится в той или иной степени становиться участником конфликтов, но, к сожалению, не всем удается извлекать из конфликтной ситуации пользу. Целью тренеров было донести до участников тренинга, что конфликт – в случае его конструктивности – может (и должен) нести позитивные последствия.

Вот как оценивают результаты тренинга сами участники.

**Ирина Костина, менеджер по ВЭС:**

«Это не первый тренинг, в котором я участвовала, и могу сказать, что он значительно отличается от предыдущих. Специфична уже сама по себе выбранная тематика. Если в ходе тренинга «Развитие управленческих навыков» речь шла, в первую очередь, о самодисциплине, планировании, целеполагании, управлении временем, тренинг «Конструктивное управление конфликтами» был сконцентрирован, в основном, на межличностных отношениях внутри коллектива, мотивах

и установках поведения, эмоциональной составляющей. В течение двух дней группа рассмотрела множество типичных конфликтных ситуаций (так называемых кейсов), подробно их обсудила и самостоятельно сформулировала способы предотвращения конфликтов, методы управления конфликтами и правила поведения в случае их возникновения.

В целом, я думаю, тренинг был полезен всем его участникам. По его окончании многие признались, что стали смотреть на, казалось бы, очевидные вещи под другим ракурсом, лучше понимать себя и других людей.

**Иван Смирнов, начальник ОИТ:**

«В подобном тренинге участвую впервые, и считаю, что полученные знания будут необходимы в повседневной жизни, в том числе и в деловом общении. Нам помогли ответить на вопрос: «Почему люди ругаются?» и рассказали, как избежать негативных последствий конфликтов. Очень доходчиво и в большом объеме рассказали на первый взгляд сложную теорию конфликтологии. Было интересно, но на практике будет использована, конечно, практическая часть полученных знаний».

## ЮБИЛЕЙ

## Разработчики технологии

История создания лаборатории № 1 технологии и аппаратного оформления технологических процессов карбамида и его производных (так она называется сейчас) берет свое начало с Приказа по Дзержинскому филиалу ГИАП № 1085 от 1 декабря 1962 года об организации на базе технологической лаборатории по проблемам мочевины, свободного цианамиды, а также коррозионного исследования по тематике филиала. Вначале штат подразделения включал 27 человек, а первым начальником его стал Наум Абрамович Гольдберг. За всю историю существования лаборатории в ней трудилось 247 сотрудников.

Лаборатория № 1 около полувека являла собой средоточие научной мысли в области технологии карбамида. Широкие физико-химические и технологические исследования были начаты в лаборатории по инициативе и под руководством Н.А. Гольдберга и успешно продолжены под руководством его преемника – Владимира Ивановича Кучерявого. Владимир Иванович защитил выполненную под руководством Гольдберга кандидатскую диссертацию, а затем возглавлял лабораторию до конца жизни в 1993 г.

Около тридцати лет возглавлял работу аппаратно-технологической лаборатории № 11 и



Коллектив лаборатории. Зима 1965-66 года.

лаборатории № 1 Юрий Андреевич Сергеев. В настоящее время эстафета перешла к более молодому поколению и с этого года лабораторией № 1 руководит Ринат Венерович Андержанов.

Не будет преувеличением сказать, что успехи института в области технологии карбамида основываются, в первую очередь на результатах работ лаборатории, которые нашли свое отражение, в частности, в диссертационных работах Д.М. Горловского, Ю.А. Сергеева, Г.Н. Зиновьева, В.А. Горбушенкова.

Сейчас основной деятельностью лаборатории является разработка новых технологических и конструктивных решений в производстве карбамида, направленных на повышение мощности, снижение энергозатрат, экологическую безопасность, повышение качества готового продукта, которые успешно используются при осуществлении реконструкций действующих и строительстве новых производств карбамида.

Лаборатория № 1, как правило, стоит у истоков каждой работы (проведение технологического обследования с целью сбора информации для разработки ИД, разработка ИД) и на самом последнем этапе (проведение пуско-наладочных работ и гарантийных испытаний).

Также одно из важных направлений деятельности лаборатории № 1 - разработка ноу-хау. Все новейшие разработки оформляются в виде заявок на изобретения и передаются в патентный отдел для патентования. Сотрудники лаборатории являются авторами таких изобретений, как внутренние устройства для реактора синтеза, распределительное устройство для стриппера, способы получения карбамида (схемы URECON 2006® и URECON 2007®), способы приллирования и гранулирования.

Все проекты реконструкций производств карбамида выполнены по исходным данным, разработанным лабораторией № 1.

Основными разработками лаборатории № 1, внедренными в промышленности в последние годы, являются:

- комплект внутренних устройств для реактора синтеза;



Лаборатория №1. 2007 год.

- распределительные устройства для стриппера и карбаматного конденсатора высокого давления;
- стриппер-дистиллятор среднего давления;
- теплообменник-рекуператор;
- аппарат охлаждения прилл в кипящем слое;
- опытно-промышленная установка получения гранул в скоростном барабанном грануляторе.

Среди крупных проектов, в которых активное участие принимала лаборатория № 1, можно выделить реконструкции цехов по производству карбамида на Одесском припортовом заводе, ОАО НАК «Азот», ОАО «КуйбышевАзот», ОАО «Северодонецкое объединение Азот»; строительство производств карбамида на АО «Ахема», ОАО НАК «Азот» и ОАО «Акрон» на базе перемещаемых установок, а также строительство и ввод в эксплуатацию новой башни приллирования мощностью 1500 т/сутки на ОАО «Череповецкий Азот».

В лаборатории существует установка получения гранул в скоростном барабанном грануляторе, на которой осуществляется обкатка технологии и получение образцов гранул карбамида с добавками различных веществ (сера, цинк, железо, медь).

Сотрудники лаборатории № 1 принимают самое активное участие в освоении международного рынка инжиниринговых услуг, в международных конференциях, готовят презентации, статьи и технико-коммерческие предложения.

Мы поздравляем сотрудников лаборатории с юбилеем их подразделения, желаем дальнейших творческих успехов и всего самого доброго!

# Поздравляем!

Мы рады поздравить с личным юбилеем **Светлану Михайловну Моисееву (ОИКиГП)!**

Пусть хорошее все запомнится,  
Все задуманное пусть исполнится,  
Пусть глаза ваши счастьем светятся,  
И хорошие люди встретятся!

Поздравляем инженера-программиста **СОУ Евгения Костикова** с блестящей защитой диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук. Защита диссертации состоялась в Москве.

Защитил кандидат диссертацию!  
Показал своих знаний масштаб!  
Факты, доводы, импровизация -  
Помогли взять сложнейший этап!  
Позади теперь ночи бессонные,  
Напряжения умственных вех!  
Вперед перспективы бездонные,  
Море радости, счастье, успех!

Администрация, профсоюзный комитет, совет ветеранов и весь коллектив ОАО «НИИК» сердечно поздравляет с юбилейными днями рождения ветеранов нашего института **Людмилу Михайловну Маркину, Анатолия Степановича Морозова, Зинаиду Петровну Нихитину, Аклиму Сахибгареевну Садрееву, Людмилу Галактионовну Кочетову и Надежду Ефимовну Нестерову!**

Пусть осень жизни будет радостной,  
В кругу семьи, в любви, достатке,  
Пусть дети каждый день звонят,  
А внуки дарят шоколадки,  
Неумолим закон природы,  
За зрелостью приходит старость,  
Пусть будут радостными дни -  
Все, сколько бы их не осталось.