



КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «НИИК» № 6 (74) ИЮНЬ 2017

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.



НИИК ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ
В МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«SCIF-2017» В ГОРОДЕ ТБИЛИСИ (ГРУЗИЯ)

3 СТР.



НИИК РАССКАЗАЛ О ВНЕДРЕНИИ
ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ
ДОКУМЕНТООБОРОТА НА ДВУХ КРУПНЫХ
IT-КОНФЕРЕНЦИЯХ

3 СТР.



ЗАВЕДУЮЩИЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ №4
А.Г. СКУДИН РАССКАЗЫВАЕТ
О ПЛАНАХ ПО РАЗВИТИЮ ВСЕХ
НАПРАВЛЕНИЙ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ

4 СТР.

— ФОРУМЫ —

РАЗВИВАЕМ КОМПАНИЮ – РАЗВИВАЕМ СЕБЯ



Участники конференции «Карбамид-2017»

На 9-й международной научно-практической конференции «Карбамид-2017» ОАО «НИИК» продемонстрировало устойчивое, поступательное развитие компании. Конференция была проведена 6-8 июня в Нижнем Новгороде на базе «Маринс Парк Отель».

**ВЧЕРА, СЕГОДНЯ,
ЗАВТРА**



Председатель совета
директоров ОАО «НИИК»
И.В. Есин

НИИК, являясь постоянным организатором этого мероприятия, вновь собрал представителей азотной промышленности России и стран ближнего зарубежья.

Как отметил в приветственном слове председатель совета директоров ОАО «НИИК» И.В. Есин, мир вокруг нас очень быстро и динамично изменяется. За короткий срок азотная промышленность совершила значительный прорыв, запланировав строительство нескольких крупнейших производственных комплексов. Один из них уже полностью реализован и действует – комплекс аммиак-метанол-карбамид (АМК) в Менделеевске.

НИИК находится в самом центре этих перемен, активно участвуя в строительстве практически всех новых предприятий. Комплекс АМК для нас – это уже «вчера», производства аммиака, карбамида и меламина в Губахе – «сегодня», а на «завтра» запланировано ещё несколько подобных объектов: на Дальнем Востоке, на Балтийском и Черноморском побережьях.

Расширение географии сотрудничества обусловило присутствие на конференции большого количества новых лиц, представляющих те предприятия, которые

планируют в ближайшем будущем разместить на своих площадках новые производства. Но и у постоянных заказчиков, таких как ПАО «Акрон», АО «Невинномысский Азот», ПАО «КуйбышевАзот», ПАО «Тольяттиазот», АО «МАХАМ-CHIRCHIQ», ОАО «Гродно Азот», АО «КазАзот» и многих других были темы для совместного обсуждения с руководством и коллегами из НИИК.

ДЕЛИМСЯ ОПЫТОМ



Генеральный директор
ОАО «НИИК» О.Н. Костин

Поскольку наша компания от конференции к конференции накапливает богатый материал, то докладчиков слушают с неизменным

интересом. Генеральный директор ОАО «НИИК» О.Н. Костин рассказал присутствующим об изменениях, произошедших в компании за последние два года: развитии управления проектами, образовании новых офисов в Москве и Новомосковске, 3D-проектировании. Подчеркнул он и тот факт, что НИИК, оставаясь «главным проектировщиком страны по карбамиду», включает в свою сферу разработок такие продукты, как аммиак, метанол, азотную кислоту и многие другие, а также выступает в качестве разработчика технико-экономического обоснования инвестиций.

В докладах большое внимание уделялось собственным технологиям ОАО «НИИК». В силу ряда причин они становятся всё более актуальными для производителей карбамида. Получение этого продукта высокого качества в башнях прилливания и реконструкция производств карбамида являются эффективными инструментами инвестиций. Одна из сессий конференции была полностью посвящена технологиям НИИК в области диагностики и ремонтов оборудования, которые пользуются неизменным спросом на предприятиях отрасли.

При возросших объёмах передачи информации и сократившихся сроках реализации проектов необходимо своевременно получать самые актуальные данные практически на всех этапах жизненного цикла проекта. Мировой опыт по строительству крупных промышленных объектов говорит о положительном результате

применения трёхмерного моделирования и объектно-ориентированного подхода к обработке и использованию информации, позволяющего проектировать параллельно с комплектацией оборудованием и строительством. ОАО «НИИК» уже имеет опыт по реализации собственных проектов в 3D, в том числе с применением лазерного сканирования, о чём также шла речь на конференции.

НИИК ощутил запрос предприятий на проектирование и реконструкцию аналитических лабораторий – этой неотъемлемой части любого химического предприятия – под современные требования. Специалисты компании сегодня способны не только спроектировать данный объект, но и оснастить его современными аналитическими приборами, провести пуско-наладку, обучить персонал и сдать готовую работу заказчику под ключ. При нашем участии выполнены лаборатории для комплекса АМК в Менделеевске и для АО «ФосАгро-Череповец».

В современных проектах значительную часть занимают природоохранные мероприятия. НИИК выполняет все необходимые расчёты, чтобы производство не нарушало экологического равновесия в регионе. Поэтому тема охраны окружающей среды была предложена вниманию слушателей.

Основная часть произведённых в России удобрений уходит на экспорт. В дороге они подвергаются негативному воздействию различных факторов. Даже кратковременное хранение

(Продолжение на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

**Интерес к тематике докладов был очень высокий**

удобрений в неподходящих условиях может привести к таким потерям качества, что сделает невозможным их применение конечным потребителем. Один из докладов конференции был посвящён насыпным складам минеральных удобрений как оптимальному хранилищу готового продукта.

Многие участники побывали в НИИК впервые и здесь смогли непосредственно узнать, как и в каких условиях идёт работа над совместными проектами. Увиденное, без преувеличения, впечатлило гостей: комфортные условия труда (от оргтехники до интерьеров), современное программное обеспечение,

многих договорённостей о совместной деятельности и будущих контрактах.

СОДРУЖЕСТВО ПРОФЕССИОНАЛОВ

ОАО «НИИК» выполняет проект, далее начинается строительство или реконструкция. По мере реализации накапливается практический уникальный опыт совместной работы инженеров и представителей химических предприятий. О том, что этот опыт ценен для обеих сторон, говорили участники конференции.

А.А. Леонтьев, заместитель начальника цеха АО «Невиномысский Азот»:

– Я приехал сюда в первый раз, и мне было очень интересно слушать докладчиков и общаться вживую с коллегами из других регионов. Наша отрасль – это по-настоящему тесное содружество профессионалов самого высокого уровня. На его поддержку и совет можно рассчитывать, независимо от времени и расстояний. Что касается НИИК, то с его специалистами всегда приятно сотрудничать. Совместно мы реализовали несколько проектов, в том числе по производству первого в России меламина. Люди, работающие в НИИК, дружелюбные, грамотные и компетентные, заряженные на результат!

Заместитель генерального директора по техническому развитию ООО ОХК «Щёкиноазот» Э.К. Савош:

– Хотя мы и не производим карбамид, но видим в этом определённую перспективу. На конференции почерпнули немало полезной информации и рассчитываем на взаимодействие с НИИК по реализации своих планов, тем более что подобный опыт уже есть и наше сотрудничество только расширяется.

Начальник цеха карбамида АО «МАХАМ-CHIRCHIQ» А.А. Абдурахманов:

– С НИИК нас объединяют проведённые работы по реконструкции цеха карбамида с увеличением мощности до 270 тыс. тонн в год. Цех благополучно функционирует на этих мощностях (с 2012 года – прим. авт.). Есть технико-коммерческое

**Гостям в НИИК всегда рады**

предложение от НИИК довести мощность до 330 тыс. тонн в год. Мы обсудили этот вопрос здесь, надеюсь на ответный визит представителей компании в Чирчик.

Был рад встретиться и пообщаться со многими карбамидчиками, считаю, что такие конференции нужно проводить чаще. Это сближает людей и народы, оставляя приятные впечатления на всю жизнь!

Заместитель генерального директора ООО «Инженерно-технический центр «ХИМАЗОТ-СПб»

Н.Б. Тёмная:

– С моей точки зрения, НИИК является ведущей проектной организацией по карбамиду, которая не

Искренне хочется пожелать нашим коллегам высокоэффективных проектов, освоения новых направлений деятельности, процветания и всего самого доброго!

Участники конференции также дали традиционно высокую оценку организации мероприятия и культурной программе: знакомству с достопримечательностями Нижнего Новгорода, экскурсии в Серафимо-Дивеевский монастырь, прогулке на теплоходе вдоль волжских берегов.

Поскольку год 2017-й является юбилейным для нашей компании, в адрес НИИК прозвучало немало тёплых слов.

**Обсуждение производственных вопросов**

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ!

Учитывая потребности времени и ситуацию в отрасли, НИИК на протяжении многих лет меняет формат конференции. В этом году нововведением стала организация тематических площадок. 8 июня гости посетили научную и проектную части ОАО «НИИК» и получили расширенную информацию по таким темам, как получение сложных минеральных удобрений в СБГ, коррозионные обследования и ремонты, возможности 3D-проектирования.

оснащение научных лабораторий и, наконец, приветливые, улыбающиеся сотрудники. Не удивительно, что некоторые пожелали остаться у нас работать.

В ходе встреч и переговоров, для которых был разработан отдельный график (в том числе и во время визита в НИИК), обсуждались текущие и перспективные совместные проекты. Стоит отметить, что в 2017 году состоялось очень большое количество таких встреч. Заказчики имели возможность напрямую пообщаться с исполнителями и получить ответы на все интересующие вопросы. Конференция, как и всегда, стала местом

**Гости знакомятся с лабораторной установкой скоростного барабанного гранулятора...****Доклад о возможностях 3D-проектирования**

только сохранила свои традиции, но и вывела на очень высокий уровень проектирования работы по своей тематике. Приятно, что НИИК выбрал именно нас в качестве партнёра по строительству новых и модернизации действующих агрегатов азотной кислоты.

И самым частым было пожелание не останавливаться, продолжать поступательное развитие, накапливать профессиональный опыт и предлагать заказчикам всё новые и новые идеи и разработки.

**... и с работой лаборатории №8**

— ФОРУМЫ —

АКЦЕНТ НА СЛОЖНЫЕ МИНУДОБРЕНИЯ

Ежегодная конференция IFA прошла 22-24 мая 2017 г. в столице Марокко г. Марракеше. НИИК представляла начальник ОБЭД Н.С. Каргаева. В мероприятии приняли участие 1800 делегатов из более чем 80 компаний.

Традиционно на конференции были представлены доклады по спросу и предложению, которые показали, что отрасль удобрений понемногу преодолевает мировой экономический кризис. Однако введение новых азотных мощностей должно происходить постепенно, чтобы предложение не превышало мировой спрос.

В этом году особый акцент в докладах был сделан на удобрения с добавочной стоимостью, в частности на серу. В разработке IFA находится сравнительный анализ 20 продуктов на процент содержания в них этого элемента и технологии их производства.

Также отдельное внимание уделили карбамиду с нимом, который теперь причисляют к удобрениям пролонгированного действия. В связи с запретом в Европе использования подобных средств, покрытых полимерами, на карбамид с нимом возлагается особая надежда.

И удобрения с серой, и удобрения с нимом можно

получать в скоростном барабанном грануляторе конструкции ОАО «НИИК», что повышает конкурентоспособность данного проекта. Однако неизменным остаётся интерес к нашим энергоэффективным технологиям. «Новую жизнь» получили разработки в области башен приллирования. Технология грануляции карбамида оказалась достаточно дорогой в эксплуатации, с течением времени обнаружились узкие места, что заставило производителей вновь обратить внимание на более дешёвые, но не менее действенные



башни приллирования, традиционная конструкция и технология которых были усовершенствованы специалистами ОАО «НИИК».

В рамках конференции прошла встреча рабочей группы по странам Восточной Европы и Средней Азии, на которой были утверждены

образцы таблиц для отражения статистических данных по производствам удобрений в России.

Кроме того, были проведены встречи с мировыми лидерами среди производителей удобрений, что существенно расширило географию потенциальных клиентов ОАО «НИИК».

ВНЕДРЯЕМ PILOT-ICE ENTERPRISE

ОАО «НИИК» рассказало о внедрении в компании электронных систем документооборота на двух крупных IT-конференциях.

Современные проектные организации, имеющие сложную схему документирования инженерных решений, начинают применять новые инструменты. В частности, об этом шла речь на конференциях «Российские технологии для информационного моделирования в строительстве» (Москва) и «Белые Ночи САПР» (Санкт-Петербург).

С докладом выступили IT-директор ОАО «НИИК» И.С. Смирнов и начальник отдела ИТ А.А. Федотов. Доклад был посвящён недавно стартовавшему в компании масштабному проекту внедрения системы электронного инженерного документооборота на платформе Pilot-ICE Enterprise.

Уникальность проекта состоит в том, что система охватывает до 500 рабочих мест на территориально распределённых площадках НИИК в Дзержинске, Новомосковске, Москве и Нижнем Новгороде.

Докладчики рассказали участникам конференции, как в НИИК пришли к решению о переходе на

автоматизированное управление проектной деятельностью, как искали инструмент, который помог бы решить все амбициозные задачи, и почему не побоялись выбрать совершенно новый продукт.

По словам И.С. Смирнова, одним из аргументов в пользу Pilot-ICE Enterprise была возможность реализации функционала по требованиям заказчика. Например, в системе по просьбе НИИК реализована связь заданий с проектами и группировка заданий по проектам. «Основная задача, которую мы перед собой ставим, – уход от временных издержек на согласование документации и выдачу заданий, – пояснил он. – Кроме того, комплектование проектной документации для прохождения экспертизы или передачи заказчику будет занимать

считанные минуты».

В дальнейшем планируется распространить Pilot-ICE Enterprise и на полный объём общераспределительной документации, чтобы этот программный продукт стал доступен для всех специалистов НИИК, работающих в едином электронном информационном пространстве между подразделениями компании.

В декабре 2018 года, как сказал И.С. Смирнов, НИИК должен получить стабильную жизнеспособную систему инженерного электронного документооборота, позволяющую не просто содержать электронный архив, но и контролировать задания и поручения, выполнять функции управления проектами.



ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА



НИИК принял участие в конференции «SCIF-2017».

17-19 мая в городе Тбилиси (Грузия) прошла ежегодная Международная научно-практическая конференция «SCIF-2017» (Scientific conference industrial fertilizers). В этом году она была посвящена инновациям в производстве минеральных удобрений, затронула наиболее актуальные вопросы и проблемы, а также осветила способы их решения.

В мероприятии приняли участие более 150 сотрудников компаний-производителей минеральных удобрений, инжиниринговых компаний, научно-исследовательских институтов и заводов химического машиностроения из 20 стран мира. ОАО «НИИК» представляли заместитель генерального директора по науке Н.В. Лобанов и директор Московского

офиса С.В. Суворкин.

Насыщенная рабочая программа SCIF-2017 включала в себя более 30 докладов, в которых были рассмотрены пути и методы повышения экономической эффективности и экологичности производств аммиака, азотной кислоты, аммиачной селитры, карбамида и сложных минеральных удобрений.

Совместный доклад от ООО «ИТЦ «ХИМАЗОТ-СПб» и ОАО «НИИК» по теме «Энергосберегающая модернизация крупнотоннажных агрегатов АК-72 по производству азотной кислоты на основе селективной каталитической очистки», сделанный заместителем генерального директора ООО «ИТЦ «ХИМАЗОТ-СПб» Н.Б. Тёмной, вызвал большой интерес участников конференции и был отмечен дипломом как один из лучших.

—ТВОИ ЛЮДИ, ИНСТИТУТ— ЗАКАЗЧИКУ – ДОСТОВЕРНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ



В июне отмечает свой персональный юбилей заведующий лабораторией №4 Алексей Георгиевич Скудин. И сегодня мы хотим рассказать о том, как менее чем за 15 лет под его руководством лаборатория значительно расширила спектр своей деятельности.

Основное направление её работы – анализ образцов минеральных удобрений, полученных на опытных установках в НИИК или на предприятиях заказчиков. Лабораторные данные позволяют своевременно выявить производственные проблемы, настроить оптимальный технологический режим.

Кроме этого, сотрудники занимаются методологическим обеспечением вновь строящихся производств, что даёт возможность контролировать техпроцесс и

выпускать продукт высокого качества.

Примерно в таком состоянии дел и принял Алексей Георгиевич подразделение под своё командование осенью 2004 года. Очень скоро стало понятно, что на современном этапе существующего функционала становится недостаточно. Руководство компании ставило задачу по расширению сферы деятельности.

Понемногу спектр работ увеличивался. Если, например, ранее методологией обеспечивались только производства карбамида, то сегодня лаборатория №4 выдаёт данные по метанолу, аммиаку, меламину, в перспективе – и по азотной кислоте. Было специально разработано 14 методик измерения для производств аммиака, 6 методик измерения для производств метанола и 5 методик измерения для производств КФК. Для остального массива методического обеспечения лицензиаров нашими специалистами подобраны методики измерений из действующих на территории РФ нормативных документов.

Совместно с технологами лаборатории №1 начали проводить обследования по

заявкам цехов предприятий-заказчиков.

Спустя несколько лет новым важным направлением работы стало проектирование и сдача под ключ аналитических лабораторий. Каждое предприятие (в первую очередь строящееся) должно включать подразделение, проводящее анализ входного сырья и готовой продукции. Сотрудники НИИК уже оснастили такими лабораториями комплекс АМК в Менделеевске и АО «ФосАгро-Череповец». На рассмотрении в Главгосэкспертизе находится проектная документация комплекса АМК для ПАО «Метафракс», в составе которой также есть аналитическая лаборатория. В перспективе ещё несколько подобных задач.

По словам Алексея Георгиевича, работа над аналитическими лабораториями много дала в плане профессионального развития и взаимозаменяемости сотрудников. «Чтобы потом обучать людей, надо было сначала самим досконально вникнуть в суть дела», – подчеркнул он.

С 2015 года в состав лаборатории №4 вошёл испытательный центр. Это подразделение проводит



А.Г. Скудин с коллективом лаборатории №4

анализ самой разнообразной химической продукции на соответствие заданным параметрам: технических жидкостей, смол, эфиров, а также плёнок, изделий из пластмасс и тары – полный перечень насчитывает несколько десятков позиций. Испытательный центр ОАО «НИИК» располагает лабораториями, оснащёнными современным оборудованием и приборами.

– Это именно то подразделение НИИК, – говорит Алексей Георгиевич, – которое непосредственно призвано приносить прибыль компании. И время для развития данного направления сейчас благоприятное. Жёсткая политика

Росаккредитации убрала с рынка недобросовестных конкурентов. Наши же услуги всегда соответствовали действующему законодательству, и мы проводили аналитическую работу, как говорится, на совесть. И сегодня клиент это, поверьте, очень ценит – ему нужен достоверный результат, а не просто бумага.

В планах у Алексея Георгиевича и его коллег дальнейшее развитие всех направлений работы лаборатории, а также отслеживание потребностей заказчиков в испытаниях. Успехов им в работе, а Алексею Георгиевичу – наши тёплые пожелания и поздравления с юбилеем!

— ПОЗДРАВЛЯЕМ —



С ЛИЧНЫМИ ЮБИЛЕЯМИ

**Татьяну Михайловну Еськину (СТРО-3),
Марину Александровну Бутенко (ОИТ),
Валентина Юрьевича Пещерова
(зам. директора по общим вопросам),
Алексея Георгиевича Скудина (зав. лабораторией №4),
Маргариту Владимировну Голованову (СО),
Ольгу Маратовну Шмидт (отдел контроллинга)!**

*Вам желаем во всём процветанья,
Пожелаем удачи всегда.
Пусть сбываются ваши желанья,
Вихрем счастья закружит года!*

С РОЖДЕНИЕМ РЕБЁНКА

**Лилию Зюзину (группа планирования),
Светлану Митянину (ОКС), Марию Балашову (СТРО-3),
Юлию Атопшеву (ОПГМП) и молодого папу
Андрея Тимошина (МТО-1)!**

*Счастье – это слышать детский смех,
Просто видеть, как малыши играют.
Пусть его улыбка весь ваш дом,
Словно лучик солнца, согревает!*

— ФОТОФАКТ —

В год 65-летнего юбилея нашей компании во внутреннем дворике появилась необычная клумба.

Каждое поколение сотрудников института вносило свою лепту в озеленение территории, бывшую в далёких

шестидесятых сплошными песками.

Сегодня ровный травяной газон около офисного здания украшают многочисленные ухоженные кустарники и цветы – дело рук службы директора по общим вопросам. Центральное

место занимает большая клумба, дизайн которой ежегодно меняется и разрабатывается профессиональными флористами. В этом году «юбилейный» цветник украшен заметной цифрой 65 – по количеству славных трудовых лет.

