



Был расцвет и закат, и подъём, и отбой...
Но, гордясь, я назвать могу смело
То, что ныне, НИИК, происходит с тобой,
Ренессансом проектного дела!

специальный выпуск
ОАО «НИИК»

№ 4

ПРОИЗВОДСТВО КАРБАМИДА БЫЛО, ЕСТЬ И БУДЕТ!

В конце апреля прошла 18-я ежегодная международная Конференция и выставка «Nitrogen +Syngas», проводимая под эгидой британской компании CRU. ОАО «НИИК» выступил спонсором этой Конференции. Это крупнейшая научная Конференция, регулярно собирающая огромное число предприятий-производителей, научных и инженеринговых компаний, работающих в области азотной промышленности, со всего мира. Принять участие вместе с ведущими мировыми компаниями в такой представительной Конференции престижно, вот почему количество участников постоянно растет.

Год назад «Nitrogen» с успехом прошла в столице Бахрейна Манама и собрала более 250 делегатов, в этом году черед принимать у себя соотечественников и зарубежных гостей настал для российской столицы.

Впервые за всю историю проведения Конференции было отмечено рекордное количество участников – поделить своим успешным опытом, а также научными разработками съехало более 500 человек: руководство и сотрудники мировых компаний – производителей аммиака, карбамида, метанола, научно-исследовательских, инженеринговых и консалтинговых компаний и изготовителей оборудования. Австралия, Англия, Дания, Франция, Тринидад, Китай, Египет, Венгрия, Италия, Сингапур – перечислить все страны-участники просто невозможно, поскольку в общей численности их набралось пятьдесят четыре. Такой интерес к Конференции, проводимой в России, приятно удивил организаторов и явился дополнительным штрихом в представительном имидже Конференции.

Во многом таким успехом «Nitrogen» обязана информационной и рекламной кампании, проведенной предприятиями-спонсорами. Ими в этом году выступили три российские фирмы: Еврохим, Акрон и дзержинское ОАО «НИИК», в котором мы и узнали все самое интересное в деталях и подробностях, что называется, из первых рук. Поделиться с нами впечатлениями о прошедшем мероприятии согласилась директор по развитию НИИКа Галина Николаевна ПЕЧНИКОВА.



■ ОАО «НИИК» все больше выходит на международный уровень

– Участие в Конференциях и выставках ОАО «НИИК» рассматривает как один из действенных инструментов развития рынка для своих идей, услуг и ноу-хау. Нас хорошо знают в России, СНГ и Прибалтике, но недостаточно в Индии, Тринидаде, на Ближнем Востоке. Как показал опыт участия НИИКа в последних международных Конференциях, во всем мире высок интерес к тому, что специалисты НИИКа могут предложить. Сегодня во всех странах, где есть производство карбамида, очень востребованы такие услуги, как диагностика и ремонт наиболее сложных и уникальных позиций оборудования в условиях высококоррозионных сред, реконструкция установок с заменой оборудования и многое другое – то, что в НИИКе знают и умеют делать на самом высоком уровне. Конференция предоставляет прекрасную возможность заявить о себе. Основная наша цель участия в таких Конференциях, как «Nitrogen +Syngas», – «От контактов – к контрактам!», – рассказала нам Галина Николаевна.

НИИК на этой Конференции представил два доклада, которые вызвали огромный интерес у гостей. В сессии «Все о карбамиде» доклады и ответы на вопросы были даны дзержинцами на английском языке, чем весьма удивили российских участников Конференции и невольно завоевали их уважение.

В докладе Рината Андержанова были представлены концепции реконструкции производства карбамида, а также строительства новых установок по запатентованной НИИК технологии. Было отмечено, что все предлагаемые идеи, конструкции, оборудование – не просто результат научной мысли, но и опыта реализации идей на действующих установках, опыта изготовления и поставок оборудования. Яркой точкой в докладе стало сообщение о контракте, подписанном

накануне между ОАО «НИИК» и ОАО «Воскресенские минеральные удобрения» на строительство нового производства карбамида именно по этой технологии. Сидящие в зале слушатели такую новость встретили аплодисментами, и это лишний раз подтверждение успеха.

Приллирование или гранулирование? Какая из этих технологий эффективнее? Таким вопросом задаются едва ли не все производители карбамида в мире. Получить ответы на них попытались еще один никоовец – Николай Чеблаков. Результаты исследований были представлены в докладе, посвященном данному вопросу.

В чём же суть вопроса? Карбамид – это плав, для того чтобы получить его в сухой форме, существует несколько способов. При одном из них происходит разбрызгивание плава, по мере падения этих капель они застывают и проходят охлаждение. Этот метод и получил название «приллирование».

Второй способ – гранулирование, когда на маленькие затравочные частицы мелко разбрызгивается плав карбамида, и они обрастают, увеличивают свой размер. В результате получают гранулы.

Доклад о сравнении способов получения товарной формы карбамида (вечный вопрос: «гранулы» или «приллы»?) вызвал очень живую и неоднозначную реакцию зала. В мире более 70 процентов карбамида выпускается именно в виде прилла, а качество приллированного карбамида, который можно получить по технологии НИИК сегодня, значительно лучше качества прилла двадцатилетней давности как по прочности гранул, так и по грансоставу. Цена приллированного карбамида на рынке выше, чем гранулированного, на 8-20\$ в течение 80 процентов времени годового периода. Сегодня приллированный карбамид стоит дороже, чем гранулированный, и это показатель востребованности данного продукта. Выводы докладчика для



многих участников Конференции были неожиданными, так как на рынке технологий сейчас очень активно продвигают именно гранулирование. Свои выводы докладчик неопровержимо аргументировал, сравнивая и экономические аспекты, и выбросы в окружающую среду, и требования рынка.

Реакция зала была неоднозначной: кто-то удовлетворенно кивал головой в знак согласия, кто-то недоуменно пожимал плечами, но в этом и заключалась главная интрига выступления, которая несколько изменила представление о современном рынке карбамида.

Статья на эту же тему была опубликована в номере журнала компании «British Sulphur», приуроченном к Конференции.

В ходе выступлений делегатов были рассмотрены и другие проблемы. Наибольший интерес у публики вызвал вопрос о перспективах производства карбамида, минеральных удобрений. В наши дни очень активно поднимается тема биотоплива – это биодизель, биоэтанол, получаемые из растительного сырья. Для того, чтобы вырастить сырье для этого производства, нужны удобрения, в связи с этим возникает проблема конкуренции посевных площадей – либо выращивать на них продовольственные культуры, либо сырье для производства топлива. А с учетом того, что многие люди в мире сегодня голодают, эта проблема становится все актуальнее.

Мысль, что цена на карбамид будет, возможно, падать, а его производство сокращаться, проследившись не в одном из докладов, но несмотря на это, большинство компаний оценивают перспективы рынка, как и производства карбамида, оптимистично. Участники Конференции пришли к выводу: вопросы энергосбережения, увеличения мощности и строительства новых установок актуальны сегодня и останутся таковыми и впредь, потому что без внесения азотных

удобрений получать высокие урожаи ни зерновых культур, ни растительного сырья невозможно.

Время на Конференции очень спрессовано, так как это прежде всего прекрасная возможность для проведения переговоров с многочисленными партнерами, как сегодняшними, так и будущими. Комната переговоров ОАО «НИИК» во время Конференции работала в очень напряженном режиме. На одной из встреч было обсуждено сотрудничество с компанией «Mitsubishi», вместе с которой дзержинскому предприятию предстоит работать над проектом в Татарстане. Это большой комплекс по производству аммиака, карбамида, метанола, в реализации которого принимает участие и НИИК. Компания «Mitsubishi» проанонсировала на Конференции этот проект в одном из докладов.

Другими участниками переговоров с ОАО «НИИК» стали компании «Stamicarbon», «Snamprogetti», «Urea Casale» и другие крупные фирмы. Желавших обсудить вопросы сотрудничества с НИИК было достаточно много. Выставочный стенд дзержинской фирмы пользовался большой популярностью. Специально для Конференции в компании подготовили новые буклеты, где подробно рассказали обо всех ее достижениях, разработках, уже реализованных на предприятиях. Такая подготовка Дзержинской инженеринговой компании была высоко оценена организаторами и участниками «Nitrogen +Syngas».

Конференции – это работа, порой тяжелая и трудная, но это основа для получения контрактов, поскольку ОАО «НИИК» все больше выходит на международный уровень. Сегодня компания знает, предлагает сотрудничество и даже рассматривает как довольно серьезного конкурента. А это значит, что активное участие в подобных мероприятиях не прошло даром, и НИИК уже начинает пожинать плоды своей деятельности.



НИИК ПОДЕЛИЛСЯ ОПЫТОМ В БРАЗИЛИИ

В марте в бразильском городе Сан-Паулу прошла 32-я техническая конференция IFA Международной Ассоциации производителей минеральных удобрений, которая собрала свыше 200 делегатов из более чем 30 стран мира.

Являясь членом данной организации, ОАО «НИИК» традиционно участвует в подобных мероприятиях.

Вопросы производства и реализации биотоплива, азотных, фосфатных, калийных и серосодержащих минеральных удобрений, а также проблему производства азотной кислоты участники рассмотрели и изучили на примере 20 докладов,

представленных в ходе конференции.

Делегация ОАО «НИИК» не только приняла активное участие в обсуждениях, но и поделилась своим опытом эксплуатации грануляционных башен и технологического оборудования с персоналом завода по производству минеральных удобрений компании Fosfertil в городе Куритиба во время посещения этого предприятия.