

Конференц-зал

Карбамидное чудо

В пятый раз город химиков принимает гостей едва ли не из всех стран бывшего СССР и дальнего зарубежья. ОАО «Научно-исследовательский и проектный институт карбамида и продуктов органического синтеза» в июне провел очередную, пятую по счету международную научно-практическую конференцию «Карбамид-2009».

Участниками конференции стали представители более 30 предприятий, выпускающих карбамид, и фирм, разрабатывающих технологию и оборудование из стран СНГ, а также из Швеции и Японии. В работе форума приняли участие представители мэрии Дзержинска, МТУ Ростехнадзора по Приволжскому федеральному округу, Торгово-промышленной палаты Дзержинска.

О том, для чего нужно институту такое мероприятие, о сегодняшнем дне и перспективах отрасли рассказывает генеральный директор ОАО «НИИК» Николай Кузнецов:

— Главное, мы работаем с нашими заказчиками, приглашаем на конференции, знакомим с нашими достижениями и результатами, которых достигли аналогичные предприятия. И получаем обратную реакцию, узнаем о проблемах, существующих у наших заказчиков. Стараемся в своей деятельности учитывать задачи, стоящие перед нами и заказчиками.

Конечно, по сравнению с прошлым годом, когда рентабельность производства достигала 200 – 300 проц, и только ленивый не хотел иметь у себя производство карбамида, ситуация изменилась. Для того чтобы запустить производство мощностью в 1500 т/сутки, нужны инвестиции порядка 100 млн евро. Это очень серьезные вложения, поэтому без государственной помощи здесь не обойтись. Год назад предприятия прописывали в своих инвестиционных проектах либо модернизацию действующих мощностей, либо строительство новых производств. Когда же грянул кризис, все стали строить планы, исходя из своих возможностей. Мы боимся, что многие программы будут свернуты, но наши опасения оказались напрасными. Даже Украина не отказывается от строительства новых производств карбамида.

Есть еще один интересный момент. Сейчас налицо переизобилие аммиака. Для его транспортировки нужны специальные цистерны. А карбамид проще и хранить, и транспортировать. Вот еще одна из причин, которая подталкивает собственников удобрений сделать такой баланс, меньше зависеть от конъюнктуры. Карбамид – один из немногих продуктов, который в условиях кризиса имеет спрос.

В России очень мало вносят в почву карбамид. Если государство начнет дотировать сельхозпроизводителей, как это делается в развитых странах, если собственники начнут серьезно заботиться об урожайности, без карбамида они не обойдутся. Недавно, когда мы закладывали капсулу в фундамент строящегося завода в Менделеевске, президент Татарстана Ментимир Шаймиев в разговоре со специалистами отметил, что в Татарии в прошлом году средняя урожайность была 36 ц с гектара. И подчеркнул: «Выращивать зерновые без карбамида – это преступление».

Татария, Краснодар, Ставрополье – один из немногих регионов России, где на основе старых кадров сегодня решаются вопросы агрохимии, повышается коэффициент использования карбамида.



• Все флаги в гости...

В качестве сырья карбамид использовался для производства смол на основе формальдегидов. Известная всем древесностружечная плита, широко применяемая в строительстве, теперь делается на основе меламиновой смолы. Меламин же изготавливается из карбамида. Немного карбамид применяется в медицине, но это не те объемы, которые выгодно производить. В основном карбамид используется в качестве удобрения.

Доклады, прозвучавшие на конференции, были посвящены различным концепциям реконструкции производств карбамида, новым товарным формам продукта, особенностям проектирования перемещаемых производств карбамида и установок, проектируемых в России, на основе базовых проектов иностранных фирм.

Кроме того, участникам конференции было предложено много новой и интересной информации по диагностике и ремонту оборудования, анализу работы действующих производств, вопросам обеспечения безопасности производств карбамида, экономике и рынкам.

Так, доклад заведующего лабораторией № 1 НИИК Юрия Сергеева был посвящен тому, как обеспечить дополнительный выпуск товарного продукта при наращивании производительности установки карбамида. Наряду с валовым увеличением потребления азотных удобрений в последние годы меняется и структура их потребления, отметил докладчик. Уменьшается доля аммиачных удобрений и аммиачной селитры. Доля карбамида продолжает возрастать. Сейчас она превышает 60 – 70 проц от всего мирового рынка азотных удобрений. Повышение доли карбамида связано с высокими потребительскими свойствами удобрения, а также недостатками аммиачных удобрений и аммиачной селитры. По данным IFA (Международной ассоциации производителей минеральных удобрений), доля использования карбамида в сельском хозяйстве многих стран достигает 90 проц. К росту спроса ведут стремление к повышению урожайности, рост спроса на биоплавно, сужение мирового рынка аммиачной

селитры, рост объемов промышленного применения карбамида.

Экономическая эффективность реконструкции и строительства новых производств карбамида подробно рассмотрена в выступлении специалистов службы развития ОАО «НИИК» Валерии Коршуновой и Оксаны Семьикиной. Основными факторами, определяющими прибыльность производства карбамида, утверждают докладчики, являются уровень цен на природный газ, а также цена карбамида на мировом рынке. И если в России рост цен на природный газ скажется на рентабельности производств незначительно, то прогнозируемый рост цен на природный газ в Северной Америке приблизит эффективность производства карбамида к нулю. Даже с учетом планов Газпрома к 2012 году увеличить цену на природный газ вдвое российский карбамид останется конкурентоспособным на мировых рынках. Таким образом, ситуация, сложившаяся на рынке карбамида на сегодняшний день, позволяет сделать вывод о целесообразности вложения средств в наращивание мощностей по производству карбамида, будь то реконструкция или новое строительство.

Потребление карбамида в мире будет расти, полагают специалисты. К тому несколько предпосылок. Быстрый рост народонаселения Земли и улучшение условий жизни граждан развивающихся стран ведут к росту потребления сельскохозяйственной продукции. Плодородие почвы не улучшается, а требования к качеству сельхозпродукции постоянно растут. Источные разработанные сельскохозяйственных угодий и крайне медленное развитие новых ведут к необходимости увеличения внесения азота в почву с целью повышения урожайности. Карбамид наряду с аммиачной селитрой – один из наиболее распространенных азотных удобрений. Дополнительный спрос на карбамид может возникнуть вследствие сужения мирового рынка аммиачной селитры из-за ужесточения требований к безопасности ее производства, хранения, перевозки и применения. Растет также промышленное потребление



• Николай Кузнецов: спрос на карбамид стабилен.

карбамида, в частности, в производстве карбамидоформальдегидных смол, меламина и смол на его основе, добавки для дизельного топлива AdBlue, нейтрализующей выхлопы от автомобилей.

Опытом своих компаний поделились гости из Японии. О новейших технологиях компании «Тойо» в производстве карбамида рассказал старший менеджер по лицензированию «Тойо Инжиниринг Корпорейшн» Харуюки Морикава. А выступление технического директора «Сумитомо Метал Индастриз» Хироси Матсуо было посвящено применению дуплексной нержавеющей стали для повышения безопасности и экономичности установки по производству карбамида.

Несмотря на буквальный чудодейственность карбамида для экономики, руководство НИИ карбамида только на этот продукт делать ставку не намерено.

— Мы не заклимаемся на карбамиде, стараемся диверсифицировать свою деятельность, — признался гендиректор Николай Кузнецов. — Наше преимущество — в обладании патентными технологиями. Кроме того, мы можем проектировать все производства, связанные с химией. Так, в Нижегородской области мы участвовали в проектировании производственных мощностей на «Корунде», «Тико-Пластике». Есть работа на Заволжском моторном заводе.

Евгений ГАМАЮНОВ.
Фото автора.