

ПРОБЛЕМЫ ХЛОРА - ОБЩИЕ ДЛЯ ВСЕХ

В Москве состоялась научно-техническая конференция

С 31 марта по 1 апреля 2015 года в московском отеле «Балчуг — Кемпински» состоялась IX Международная научно-техническая конференция Ассоциации «РусХлор» — «Хлор и хлорпродукты. 2015. Наилучшие доступные технологии». Мероприятие проводилось при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и Российского союза химиков.

Конференция — главный форум России в хлорной подотрасли, на котором детально обсуждают ее основные проблемы и пути их решения. Среди постоянных участников можно увидеть всех производителей и крупных потребителей хлора, каустической соды, гипохлорита натрия и других хлорпродуктов. В ней принимают участие отечественные и зарубежные проектные и инжиниринговые фирмы, ведущие мировые производители оборудования, приборов, средств безопасности и защиты.

В работе конференции участвовали девяносто специалистов из России, Италии, Японии, Германии, Франции, Швейцарии, Бельгии, Китая, Ирландии, Казахстана, Эстонии и Индии.

С докладами выступали представители Министерства промышленности и торговли (Минпромторг) и Федеральной службы по экологическому, техническому и атомному надзору (Ростехнадзор). Конференция прошла в традиционно деловой атмосфере, в режиме интенсивного обмена общей и технической информацией о современном положении дел и перспективах развития хлорной промышленности.

Прошедший год был отмечен значимыми для отрасли событиями, которые произошли в условиях развивающегося экономического кризиса, а также в ситуации антироссийских санкций. Все это нашло отражение в выступлениях российских докладчиков. При этом следует отметить, что все ведущие западные производители технологического оборудования присутствовали на конференции и многие из них выступили за расширение делового сотрудничества с нашими производителями.

Главная задача «РусХлора» состоит в комплексном обслуживании хлорных предприятий России и в защите интересов хлорной отрасли. Ассоциация создает корпоративную нормативную базу и содействует внедрению современных технологий и оборудования в отрасль. При активном участии Президента Ассоциации предприятий хлорной промышленности Эльдора Азизова в октябре 2012 года Ассоциация вступила в международную организацию «Всемирный Совет по Хлору» (ВСХ) в статусе полноценного участника. Учредителями Ассоциации «РусХлор» являются ведущие предприятия хлорной промышленности: ОАО «Каустик» (г.Волгоград), ОАО «Саянскхимпласт», ОАО «Каустик» (г.Стерлитамак), ООО «Производственное объединение «Химпром» (г.Кемерово), ОАО «Новомосковская акционерная компания «Азот» и Российский центр «Хлорбезопасность» и др.

Среди членов и кандидатов на вступление в члены Ассоциации «РусХлор» — предприятия химической и целлюлозно-бумажной промышленности, цветной металлургии, жилищно-коммунального хозяйства.

Среди выступлений большой интерес вызвал доклад исполнительного директора Ассоциации «РусХлор» Бориса Ягуда «Основные направления работы Ассоциации «РусХлор». Производство хлора и каустической соды в России в 2014 г.». Следует отметить, что деятельность Ассоциации в 2014 году традиционно осуществлялась по следующим основным направлениям: взаимодействие с государственными структурами

по защите интересов хлорной отрасли; участие в работе команд ВСХ на правах его действительного члена; участие в разработке федеральных законов, федеральных правил безопасности и других государственных документов, касающихся в том числе и хлорной промышленности.

В своей международной деятельности «РусХлор» сотрудничает с Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП); со Всемирным Советом по хлору (ВСХ) и с национальными и региональными ассоциациями хлорной промышленности. На уровне ЮНЕП работа ведется в соответствии с международными природоохранными конвенциями — «Минаматской»; «Стокгольмской» и «Базельской». Ассоциация «РусХлор» внимательно следит за развитием ситуации в реализации каждого из пунктов конвенций. И здесь основной ее задачей является выявление неблагоприятных для российской хлорной промышленности тенденций и, по возможности, предотвращение соответствующих рисков. «Болевые точки» отрасли хорошо известны. Среди них — ртутный электролиз, асбестовая диафрагма, хлорпарафины и некоторые другие хлорпроизводные.

Раз в год ВСХ проводит Генеральную ассамблею и съезд своих членов. Российская ассоциация постоянно участвует в этих мероприятиях. По итогам съезда ВСХ «РусХлор» издает отчет о проделанной работе, который затем публикует на своем «интернет-сайте».

На уровне национальных и региональных хлорных ассоциаций «РусХлор» взаимодействует со своими коллегами в трех ипостасях: безопасность; правовая защита; модернизация. Вопросы безопасности объективно возникают в связи с хозяйственной деятельностью российской хлорной промышленности и по причине продолжающейся реформы технического регулирования отрасли. Здесь помогает опыт коллег из Института хлора США и организации «Евро Хлора», которые любезно предоставили право бесплатно пользоваться своими гигантскими библиотеками наставлений и рекомендаций.

Хорошим примером взаимодействия «РусХлор» и «Евро Хлора» в аспекте правовой защиты интересов хлорной промышленности может служить деятельность в формировании в России нормативной базы регулирования промышленности, основанной на применении концепции «Наилучших Доступных Технологий»(НДТ). Дело в том, что эта концепция представляет из себя в чистом виде европейский опыт. Благодаря информации наших коллег из «Евро Хлора», мы теперь полнее представляем себе те риски, которые она несет для нашей хлорной промышленности.

Разработанные Ассоциацией «РусХлор» предложения были учтены в Федеральных законах и нормах безопасности, хотя в целом у производителей остается немало поводов для критики существующего порядка. Очередная версия проекта Федерального документа «Стратегия развития химического и нефтехимического комплекса Российской Федерации на период до 2030 г.» (по состоянию на ноябрь 2014 года) содержит стратегический анализ путей развития комплекса по консервативному (без государственной поддержки) и инновационному (с поддержкой со стороны государства) сценариям. В нем показано, что в сложившейся ситуации развитие, прежде всего, в базовых отраслях, к числу которых относится и хлорная отрасль, возможно только на основе инновационного сценария.

Главным условием реализации Стратегии следует считать гарантии государства в отношении финансирования принятых инвестиционных проектов в полном объеме.

К сожалению, нынешняя кризисная ситуация в отечественной экономике, может негативно отразиться на реализации стратегии. Учитывая это, Ассоциация «РусХлор» в течение 2014 года неоднократно информировала Правительство о возможных негативных последствиях сложившейся ситуации, которые ставят под сомнение

возможность успешной модернизации хлорной промышленности России. Ассоциация прилагала усилия по сохранению и дальнейшему развитию международного технического сотрудничества в этой области. Важнейшим элементом развития химической промышленности следует считать предусмотренное Федеральным законом от 21.07.2014 г. №219-ФЗ введение экономического стимулирования внедрения на действующих и вновь вводимых производствах НДТ, что должно обеспечить и модернизацию производства и защиту окружающей среды одновременно.

В прозвучавших на конференции выступлениях, наиболее интересными оказались те, что были связаны с реализацией технических решений по модернизации действующих цехов электролиза по ртутному и диафрагменному методам. Эти методы направлены на значительное сокращение энергопотребления, эмиссию ртути в окружающую среду и использование асбеста.

Модернизация производств с использованием этих решений позволяет достигнуть значительного экологического и экономического эффекта в период эксплуатации этих производств до их конверсии на мембранный метод. При этом существенно сокращаются инвестиционные затраты. Об этом на конференции сообщили представители итальянской компании «Industrie De Nora S.p.A.».

На конференции были также рассмотрены вопросы безопасности производства и сертификации поставляемого промышленного оборудования. Обсуждались достижения в технологиях процессов производства хлора и его производных, технические решения, новые разработки и экономические выгоды их применения, а также организационные решения и принципы автоматизации производственных процессов в хлорной промышленности.

Заместитель начальника Управления общепромышленного надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору И.С. Ясинский подробно изложил новые принципы нормативного регулирования и надзора в области повышения безопасности эксплуатации химических производств. По поручению Минпромторга РФ заместитель директора Департамента химико-технологического и лесопромышленного комплекса А.Ю. Орлов выступил с подробным сообщением о государственной политике относительно модернизации промышленности на базе принципов НДТ как главного двигателя процесса, который должен привести к резкому повышению технического уровня промышленности параллельно с достижением экономического и экологического эффекта. Главными задачами на ближайшие 3 года следует считать окончательное определение понятия об НДТ и составление 47 отраслевых справочников технологий, рекомендуемых в качестве НДТ, при максимальном привлечении к этой работе промышленных предприятий.

Заместитель генерального директора по научно-технической работе ООО НИИЦ «Синтез» (г.Москва) М.Р.Флид сообщил о ситуации в области промышленного хлорорганического синтеза в России. Было отмечено, что предприятия с наиболее сложной структурой номенклатуры и производства с большим количеством высокотехнологичной продукции прекратили свое существование. Остальные предприятия просто избавились от производства сложных продуктов с высоким уровнем переделов. Так, например, в 2000 году 12 действующих предприятий выпускали 29 наименований основной продукции, а в 2015 году оставшиеся семь предприятий производят всего 10 продуктов и из них основных четыре.

Председатель Совета директоров ООО «НИКОХИМ», (г.Москва) Михаил Баранов доложил о стратегии развития хлорной промышленности в условиях кризиса, включая анализ причин негативных тенденций в отрасли. Он предложил решения по их преодолению, а также рассказал о приоритетных направлениях развития предприятий Группы «НИКОХИМ». Особо было отмечено, что текущая ситуация с кредитованием

производства и отсутствие макроэкономической политики по развитию предприятий и запуску новых инвестиционных проектов не дает возможности воспользоваться улучшением конкурентоспособности производства из-за ослабления курса рубля. При этом новый цикл роста тарифов естественных монополий уже запущен. Резкое падение курса рубля в теории создает окно возможностей для предприятий по развитию производства, но эти преимущества блокируются высокими ставками по кредитам, которые сегодня составляют в среднем от 20 до 35 процентов и риском обратного укрепления рубля из-за отсутствия долгосрочной макроэкономической политики по развитию реального сектора. Докладчик подчеркнул, что основные проблемы хлорщелочной подотрасли, которые тормозят развитие, сохранились. Среди них следует отметить прежде всего отсутствие государственной промышленной политики. Как следствие — отсутствие долгосрочных контрактов на сырье в необходимых объемах и по установленной заранее формуле цены. А без этого невозможно строительство новых крупнотоннажных эффективных предприятий. И, как уже упоминалось, сильно завышена себестоимость продукции за счет высоких тарифов на услуги естественных монополий. При этом, из-за ограниченных объемов выпуска продукции на основных предприятиях, сохраняется низкая конкурентоспособность и низкая заинтересованность инвесторов в инвестициях в связи со значительными вложениями и длительным сроком окупаемости. Остается высокой и стоимость необходимых кредитных финансовых средств, что является основным тормозом для масштабной модернизации. Также сохраняется высокая, на сегодняшний день, степень износа промышленного оборудования.

Особо стоит обратить внимание на то, что все производители отмечают поразительное безразличие государства к производству высокотехнологичной продукции. Вся современная стратегия развития группы компаний «НИКОХИМ» базируется на разработках, которые не требуют использования углеродно-водородного сырья (УВС) и значительных затрат электроэнергии. УВС находится в большом дефиците на внутреннем рынке. То есть внутри страны сложно использовать теоретические преимущества производства в России — сырье и электроэнергию из-за государственной экономической политики. Если бы сырье стало доступным, а цены на электроэнергию конкурентоспособными, то можно было бы смело рассматривать крупные инвестиционные проекты по наращиванию производства ПВХ и других ипортозамещающих продуктов, что обеспечило бы многократный рост производства.

Наряду с констатацией такого негативного факта, как сокращение объемов выпуска и ассортимента выпускаемых продуктов хлорорганического синтеза в Российской Федерации, был подробно освещен и положительный опыт. Его стоит перечислить: введение в строй нового производства хлора, каустической соды и поливинилхлорида (ПВХ) на ООО «РусВинил», г.Кстово; повышение выпуска ПВХ на других двух крупнейших в России предприятиях — ОАО «Каустик», (г.Волгоград) и ОАО «БСК», (г.Стерлитамак); идущий к завершению конверсии на мембранный метод действующих производств в ООО «Сода Хлорат», (г.Березники) и ООО «Новомосковский хлор», (г.Новомосковск); завершение реконструкции цеха ртутного электролиза и создания новых производств высокотехнологичных специализированных продуктов на основе соединений магния и кальция на ОАО «Каустик», (г.Волгоград); введение в эксплуатацию новых производств концентрированных растворов гипохлорита натрия с использованием мембранных электролизеров, ООО «Эко Реагент», г Москва и ООО «Скоропусковский Синтез», (Московская область); создание компактных установок производства гипохлорита натрия мембранным методом; расширение практики использования слабых растворов гипохлорита натрия методом прямого электролиза поваренной соли.

Особое внимание к вопросам, связанным с производством гипохлорита, вызвано все более расширяющимся использованием этого реагента и сокращением использования жидкого хлора, а также и ряда других альтернативных способов обеззараживания воды.

Участники конференции отметили очевидную её полезность, выразили благодарность

устроителям и высказали настойчивое пожелание регулярно проводить подобные встречи в дальнейшем. В итоге конференцию следует оценить как важный этап в деятельности Ассоциации «РусХлор», направленный на дальнейшее развитие хлорной промышленности России.

Автор - Валерий Ковалев

13 - 19 апреля 2015 № 7 (2159)