

## 20-21 сентября с.г. в Экспоцентре, г.Москва состоялся IV Московский Международный Химический Форум

В работе Форума принимали участие сотрудники Ассоциации «РусХлор».

1. На Пленарной сессии **«Химический комплекс: новые реалии и новые возможности»**, модератор *Иванов В.П*, Президент Российского Союза химиков, были заслушаны следующие сообщения.

В докладе заместителя директора Департамента химико-технологического и лесопромышленного комплекса Минпромторга России *А.Ю.Орлова* **«Химический комплекс: достижения, господдержка, перспективы развития»** было отмечено, что в последнее время химическая отрасль российской промышленности демонстрирует устойчивый рост валового выпуска основных продуктов, при некотором снижении его в большинстве других отраслей. Однако, было отмечено, что имело место небольшое сокращение выпуска соды каустической, обусловленное остановкой производства ПВХ на АО «Саянскхимпласт» из-за отсутствия поставок сырья вследствие аварии на предприятии ООО«Ангарскнефтехим», (г.Ангарск). В настоящее время производство ПВХ функционирует.

Отмечен рост экспорта продукции, хотя импорт, в основном, продуктов малотоннажной химии, пока превалирует.

В докладе были рассмотрены реализуемые и планируемые формы господдержки отрасли, вопросы, связанные с импортозамещением и работой отрасли в условиях санкций.

Было отмечено, что химическая отрасль, в основном, функционирует вне санкций и техническое сотрудничество с западными компаниями продолжается, хотя и в условиях дефицита финансирования.

Были отмечены сложности, зачастую возникающие в результате отсутствия единого руководства химической и нефтехимической отраслями, отнесенными соответственно к Минпромторгу и Минэнерго. Для повышения эффективности и темпов развития химического комплекса необходимо найти решения, способствующие реальному объединению усилий в этом направлении.

*Исполнительный Вице-президент РСПП, член Общественной палаты РФ В.М.Черепов* подчеркнул важность и отметил эффективность тесного взаимодействия химического комплекса с другими отраслями промышленности в рамках РСПП, подтвердил роль химического комплекса как флагмана роста промышленности в целом и отметил как негативный момент сокращение на 40% средств, выделяемых химической промышленности.

*Президент РХО им.Д.И.Менделеева, академик РАН А.Ю.Цивадзе* в докладе **«От фундаментальных исследований к инновационным разработкам»** остановился на уточнении определения понятия о фундаментальных разработках и подчеркнул их важность для реализации инновационных проектов. Главным вопросом, практическое решение которого дало бы импульс к ускорению этого процесса, является преодоление слабой заинтересованности бизнеса в использовании отечественных фундаментальных разработок, прежде всего, из-за отсутствия связующих структур: прикладных исследований, опытных установок, проектирования и пр. Зарубежные компании, как правило, имеют и предлагают

свои услуги комплексно «под ключ», но по высокой цене. Необходимо создавать новые структуры связей, для чего могут служить ВХО им.Д.И.Менделеева и Российский Союз химиков. Однако механизма поддержания таких связей пока не существует.

Также требует уточнения механизм подтверждения эффективности фундаментальных разработок, основанный на базе опытных испытаний. Однако добиться инвестиций, необходимых для их проведения, в настоящее время крайне затруднительно.

Далее в подробных сообщениях представителей ряда ведущих промышленных компаний были изложены как опыт, достижения и планы их дальнейшего развития, так и проблемы, возникающие на пути реализации.

*Заместитель председателя Правления, «СИБУР» В.В.Разумов* в докладе **«Реализация проектов мирового уровня – залог устойчивого роста»** сообщил об основных достижениях компании в области создания и эксплуатации мощных установок по производству химической продукции на базе глубокой переработки углеводородного сырья. Докладчик особо остановился на успешном пуске и освоении мощности производства ПВХ на ООО «РусВинил». В основе технической политики «СИБУРа», позволившей компании добиться впечатляющих успехов, лежат следующие принципы:

- необходимость преимущественного инвестирования в развивающиеся отрасли и компании;
- избавление от технологий и продукции, которые являются непрофильными для компании, в пользу развития освоенных и востребованных технологий и продуктов;
- приложение усилий по расширению допуска компании к источникам сырья;
- расширение практики создания совместных предприятий, как с отечественными, так и с зарубежными компаниями, реализация совместных проектов;
- широкое внедрение технологий максимально глубокой переработки углеводородного сырья;
- развитие отраслевой прикладной науки путем создания и поддержания научно-технических центров («СИБУР» имеет такой центр в г. Томске);
- подбор и поддержание команды, способной реализовывать научно-технические и экономические решения на высоком уровне.

В своих планах компания нацелена на завершение реализации мегапроекта «Запсибнефтехим» и далее – на создание мощных производственных комплексов на Дальнем Востоке.

*Генеральный директор «ОХК «Уралхим» Д.В.Коняев* в своем докладе **«Конкурентоспособность российской отрасли производства минеральных удобрений»**, отметив традиционно высокую экспортоориентированность этой отрасли, подробно остановился на основных проблемах, возникающих перед отечественными производителями в последнее время. Это прежде всего, снижение мировых цен на удобрения, что привело к отставанию инвестиций в отрасль от динамики снижения экспортных цен на её продукцию, а также проблемы логистики как при внутрироссийских, так и международных перевозках.

В результате этого доля России в мировой торговле минудобрениями сокращается.

Выход из сложившейся ситуации докладчик видит, прежде всего, в стимулировании внутреннего спроса на удобрения.

*Председатель СД «ГК «Титан» М.А.Сутягинский* остановился на проблемах производства продукции малотоннажной химии. Он отметил, что получение господдержки, которая крайне необходима для развития и расширения ассортимента продукции, осложнено огромным количеством бюрократических процедур, что уменьшает наши конкурентные возможности в этой области.

Осложняет ситуацию также неравномерность доступа сравнительно небольших, но перспективных компаний к госбюджетным фондам. Поэтому необходимо защищать законные интересы этих компаний в совместных проектах, в числе которых был упомянут и совместный проект создания производства эпихлоргидрина и выпуска на его базе эпоксидных смол на ОАО «Каустик» (г.Волгоград).

*Генеральный директор «Группы Оргсинтез» Я.Е.Кузнецов* в докладе **«Проблемы и перспективы повышения экспорта химической продукции»** сообщил о результатах и планах дальнейшего развития химического производства в г.Новочебоксарске.

Докладчик высказал мнение о том, что наблюдаемое в последнее время падение цен на нефть является хорошим стимулом для развития производств органических продуктов на ее основе.

## **2. Круглый стол «Технологическое нормирование окружающей среды и экономическая эффективность НДТ» Модератор: Скобелев Д.О., руководитель Бюро НДТ.**

С докладами выступили представители зарубежных организаций, а именно:

*Представитель Управления по окружающей среде, ОЭСР Такахиро Хасегава и Исследователь Фламандского института технологических исследований ВИТО Каролин Полдерс «Презентация проекта ОЭСР по НДТ-первые результаты»*

- *Сопредседатель Целевой группы по техническим и экономическим вопросам в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния Тициано Пинателли «Презентация TFTEI и ее проектов (совместные проекты на постсоветском пространстве, проекты, посвященные измерению экономической эффективности природоохранных мероприятий)»*

- *Президент Технического центра по изучению загрязнения атмосферы СИТЕРА, сопредседатель Целевой группы по техническим и экономическим вопросам в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния Жан-Ги Бартер «К вопросу об экономической эффективности НДТ в Европе».*

*Заместитель директора Технического центра по изучению загрязнения атмосферы СИТЕРА, член технического секретариата Целевой группы по техническим и экономическим вопросам в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния Надин Альман «Опыт Европейского*

***Союза в сфере технологического регулирования окружающей среды на основе НДТ и его экономические аспекты. Существующие инструменты для расчета затрат на сокращение выбросов».***

*Представитель Шведского агентства по защите окружающей среды Оке Микаэльссон «Российско-шведский проект по НДТ - достижения и перспективы дальнейшего развития»*

В сообщении российских участников были освещены вопросы:

- совершенствования методов оценки экономической эффективности природоохранных мероприятий в газовой промышленности с учетом внедрения НДТ;
- экономических аспектов перехода на принципы НДТ.

*В докладе директора Центра энергосбережения, экологии и внедрения новой техники ООО «НИИгазэкономика» Варфоломеева Е.В.* были рассмотрены вопросы совершенствования экономической эффективности природоохранных мероприятий в газовой промышленности с учетом внедрения НДТ.

В частности, на примере ПАО «Газпром» рассматривалась логика исследования конкретных НДТ на основе ранжирования конкретных технологий, в принципе рассматриваемых как НДТ отдельно по критериям «Наилучшие» и «Доступные», что способствует облегчению выбора оптимальных НДТ для конкретных предприятий.

Рассмотрена структура экономического эффекта внедрения НДТ на базе сравнения затрат (капитальных и эксплуатационных), сроки окупаемости и льготы, представляемые за внедрение НДТ.

Приведена типовая методика оценки экономической эффективности внедрения НДТ в ПАО «Газпром». Рассмотрены основные проблемы, возникающие в ходе этой оценки.

*В докладе директора по взаимодействию с федеральными и региональными органами власти ОК «Русал» А.В.Решетникова «Регулирование эмиссии на принципах НДТ: вопросы экономической оценки»* был дан анализ проблем и трудностей, возникающих при выборе НДТ и их внедрении на примере алюминиевого производства: структура рисков, фактически эквивалентная структуре издержек, непомерный рост штрафов за сверхлимитную эмиссию, планируемый к 2020 г, и в порядке возмещения вреда окружающей среде, технологические нормативы без учета особенностей конкретных предприятий, требования избыточных данных по оценке эмиссий, а также другие вопросы, осложняющие внедрение НДТ.

*В докладе заместителя директора Департамента стран Европы, Северной Америки и международных организаций Минэкономразвития РФ Е.В.Стояновой «О взаимодействии с ОЭСР по вопросам экологического регулирования»* были представлены:

- схема организации работы по вопросам применения инструментов и наилучших практик ОЭСР для развития российской экономики;
- стратегические документы Российской Федерации в сфере экологического и химического регулирования;
- направления работы Директора ОЭСР по окружающей среде;

Круглый стол завершился широкой дискуссией участников и гостей по вопросам, затронутым в докладах.

В целом по итогам прошедшего Круглого стола следует отметить особую важность для хлорной отрасли планируемого к выпуску в конце 2017г. отраслевого справочника наилучших доступных технологий для производства хлора и щелочей, который должен включать возможно более широкий набор технических решений по всем методам и стадиям производства, обеспечивающих технологические и экологические преимущества.