

*Справка к совещанию глав регионов в рамках
X Московского международного химического саммита*

**О проектировании и запуске газохимических мощностей.
Диверсификация сырьевой базы отечественной переработки и снижение
себестоимости производства.**

В связи с обострением ситуации на Украине и в странах Евросоюза, реализация запланированных проектов в газовой сфере, такие как проект «Хорда» (транспорт в млн тн/год ШФЛУ на Усть-Лугу), проект «ТрансВалгГаз» (транспорт 32 млрд.м³/год этансодержащего газа по автономному газопроводу до выделения этан, ШФЛУ на Череповцах), южный газовый поток могут быть приостановлены.

Все эти проекты были ориентированы на экспорт ценных углеводородов (этан, ШФЛУ, сжиженные газы). Руководители отрасли в последние годы неоднократно выступали, писали о необходимости развития газохимии внутри страны, внедрения таких отечественных технологий, которые позволяли бы полностью отказаться от импорта готовой химической продукции. Газохимия, ставшая настоящим промышленно развитых стран, без сомнения, – будущее России. Россия занимает первое место в мире как по запасам, так и по объемам добычи природного газа. В тоже время, переработка газа в России составляет не более 10% от добычи. Переработка природного газа в США составляет 71%, Иране – 66%, Саудовской Аравии – 100%.

Отставание России по потреблению химических материалов от развитых стран составляет более 15 раз. Так, ниже приводятся данные по производству этилена, базового сырья всей нефтегазохимии.

В мире в 2012г. суммарные мощности производства этилена превысили 140 млн т.

	2012г.	2020 г. (план)
Россия	3,3	5,3
Китай	19,6	26,9
США	26,7	33,0
Саудовская Аравия	15,6	18,6
Южная Корея	8,3	9,0

Чрезвычайно важным для принятия решения о старте программы газопереработки является тот факт, что Россия становится неконкурентноспособной в вопросах производства всей номенклатуры химической продукции (сегодня страна самостоятельно обеспечивает себя в этом стратегическом секторе на 50 %).

Благодаря переходу с нефти на газ при первичной переработке Соединенные Штаты и страны Ближнего Востока достигли себестоимости этилена в 200-300 долларов на тонну против 1000 долларов на тонну в Российской Федерации, что в условиях мирового рынка ставит под удар существование всего сектора переработки. Это более 200 градообразующих и бюджетообразующих предприятий страны, за которыми стоят тысячи предприятий среднего и малого бизнеса, обеспечивающих дальнейшие переделы.

Представленные данные показывают, что решением стратегической задачи является развитие газохимической отрасли. Для этого имеются: ресурсы, доступные технологии, квалифицированные кадры.

В свете указаний Президента Российской Федерации В.В.Путина по развитию импортозамещающих технологий на базе отечественных достижений науки и техники Республика Татарстан в течении последних 15 лет в инициативном порядке выступает за развитие газохимической отрасли. Это проекты:

1. Автономный транспорт «жирных» природных газов из Западной Сибири и переработка их вдоль газопровода на территории Приволжского федерального округа.

Данный проект был подготовлен Республикой Татарстан и ОАО «Газпром» еще в 1998г.

Реализация данного проекта позволит получить:

- полиэтилен – 750 тыс. т
- полипропилен – 125 тыс т
- полистирол – 160 тыс т
- лапрол – 55 тыс т
- синтетические каучуки – 70 тыс т
- бензол – 180 тыс т
- бутадиен – 80 тыс т

Ориентировочная стоимость капвложений – 2 млрд долларов.

Дополнительные рабочие места – 1200 чел.

2. Проект строительства продуктопровода «Ямал-Поволжье».

Данный проект разрабатывается по поручению Президента РФ В.В.Путина.

Суть проекта: Известно, что более 70% ресурсов углеводородного сырья сосредоточены в Западной Сибири (а по природному газу, газовому конденсату в ЯНАО – 90%). Предлагается (ТЭО на стадии завершения) собрать весь «жирный» газ, переработать на ГПЗ и полученную смесь (этан+ШФЛУ+газовый конденсат) в объеме до 10 млн т по продуктопроводу «Ямал-Поволжье» транспортировать в Урало-Поволжье, где имеются перерабатывающие нефтехимические мощности. В данном проекте заинтересованы все предприятия Приволжского федерального округа.

3. Получение олефинов из сухого природного газа. Процесс МТО (метан в олефины) и МТР (метан в пропилен). Лицензиарами процессов являются «ЮОП» (группа «Хонневел») и «Лурги», крупные единичные мощности действуют в КНР. ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» совместно с «Хонневел» подготовлено ТЭО для реализации данного проекта на ОАО «Казаньоргсинтез».

В этой области успешно работает отечественная наука. Подготовлены импортозамещающие катализаторы в институтах Академии Наук Российской Федерации.

Основные технико-экономические показатели:

Объем производства товарной продукции

- полиэтилен – 450 тыс т

- полипропилен – 550 тыс т

Создание рабочих мест – 1400 чел.

Срок окупаемости – 9 лет.

4. Создание малотоннажных производств сжиженных природных газов (СПГ) и компримированных природных газов. В России созданы первые заводы в Калининграде, Ленинградской области.

Начато строительство завода СПГ в Республике Татарстан – мощностью 56 тыс т в год. Стоимость проекта 2 млрд 900 млн руб.

Основное направление сбыта: данные производства позволят получить экологически чистые моторные топлива.

5. Интегрированный комплекс с «Аммоний» на основе переработки 1 млрд м³ природного газа.

Данный проект позволит получить:

380 тыс т аммиачной селитры,
метанола – 234 тыс т,
карбамида – 718 тыс т в год.

Стоимость проекта – 1,5 млрд долларов. Срок ввода в эксплуатацию – 2015 г.

Экономия энергоресурсов – 30%. Это первый завод минеральных удобрений в постсоветском пространстве.

Вышеперечисленные проекты направлены на развитие газохимической отрасли в России и могут быть реализованы при поддержке правительства РФ и ОАО «Газпром» на основе отечественной технологии.

Реализация перечисленных проектов позволит:

- направить газовое сырье по выгодным тарифам на внутреннюю переработку, уменьшив на 30 % его экспорт, снизив эффект невыгодной внешнеэкономической конъюнктуры,
- в несколько раз увеличить производство базовых продуктов нефтегазохимии,
- снизить себестоимость производимого этилена в 2-3 раза,
- практически полностью отказаться от импорта химического сырья в РФ,
- повысить отчисления в бюджет страны со стороны сектора переработки в 4-5 раз,
- создать десятки тысяч высокооплачиваемых рабочих мест.

Местом реализации перечисленных проектов являются регионы Приволжского федерального округа и добывающие районы Западной Сибири.

Генеральный директор
ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» ,
член оргкомитета 10 ММХС

Р.С.Яруллин