

Гусаков В.Г.

(Председатель Президиума НАН Беларуси академика)

**К ВЫСТУПЛЕНИЮ НА МЕЖДУНАРОДНОМ ФОРУМЕ  
«НЕФТЕХИМИЯ-2018»**

---

Уважаемый Президиум, дамы и господа!

Для меня большая честь приветствовать участников I Международного научно-образовательного форума по нефтехимии «НЕФТЕХИМИЯ-2018»!

Известно, что нефтехимическая промышленность является одной из ведущих отраслей мировой экономики. Темпы роста мировой нефтехимии превышают темпы роста экономики в целом. По показателям суммарного объема производства химический комплекс в мире, который включает в свой состав также и нефтехимическую продукцию, в 2013 году догнал, а в 2015 году, достигнув 4 трлн. долл., обошел по масштабам производства рынок нефти.

Многочисленные виды продукции, используемой в строительстве, машиностроении, агропромышленном комплексе, жилищно-коммунальном хозяйстве, фармацевтике, производстве электронной и бытовой техники, товаров народного потребления производится на базе нефтяного и газового сырья.

Нефтехимическая промышленность является связующим звеном между нефтегазовым комплексом и перерабатывающими отраслями и ее развитие – это путь к новому технологическому укладу.

Интересы ведущих компаний направлены на производство конструкционных пластмасс, полимеров с заданными свойствами, спецволокон, спецкаучуков и т.п. Нефтехимическая промышленность стала все больше производить материалы – предвестники нового (материаловедческого) уклада – нано- и биополимеры, биотехнологические материалы, антикоррозийные и огнестойкие покрытия, биосенсоры и множество других, которые становятся драйверами рынка нефтехимической промышленности.

Это становится возможным в связи с тем, что крупнейшие нефтехимические и нефтегазовые компании ежегодно направляют на НИОКР от 1 млрд. до 2 млрд. долл. в год.

*Генеральной линией своего развития развитые страны избрали выпуск малотоннажной, но чрезвычайно наукоемкой и дорогой продукции.* В отличие от этого компании развивающихся стран сосредоточились на производстве наиболее крупнотоннажных нефтехимических продуктов массового использования. В Китае, Индии, странах Ближнего Востока успешно функционируют крупные нефтехимические кластеры.

Нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность Республики Беларусь также оказывает серьезное влияние на экономику нашей страны. Однако обеспеченность республики собственными природными топливно-энергетическими ресурсами составляет только примерно 20%, поэтому особую актуальность имеет поиск новых решений по замене импортируемого углеводородного сырья местными видами, разработка и внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий его добычи и переработки.

Очевидно, что необходимо ориентироваться не только на новейшие зарубежные технологии нефтепереработки и нефтехимии, а развивать и внедрять отечественные инновационные технологии, возможно, в научно-техническом содружестве с Россией, Казахстаном, Китаем и другими странами.

Для нашей страны крайне актуален отечественный конкурентоспособный промышленный продукт и более широкое использование новейших разработок как для малотоннажной так и для крупнотоннажной нефтехимической промышленности. Необходимо создать собственные эффективные технологии и использовать их в промышленности. В этой связи можно привести ряд положительных примеров.

Институтом механики металлополимерных систем имени В.А.Белого НАН Беларуси разработаны и серийно поставляются для нужд ОАО «ГродноАзот» аддитивы для производства на заводе «Химволокно» полиамидных самозатухающих композитов, объемы продаж составили  $\approx 10$  млн. долларов.

В ОАО «МогилевХимволокно» введена в строй установка по выпуску полиэфирных композитов.

На ОАО «СветлогорскХимволокно» по разработанной в Институте химии новых материалов НАН Беларуси создана опытно-промышленная технология по производству «улучшенного» волокна «Арселон», на которую получен Евразийский патент.

Совместно с ОАО «СветлогорскХимволокно» разработана технология для организации опытного производства модифицированных светостабилизаторов с производительностью 60 тонн в год.

Также в Институт химии новых материалов НАН Беларуси совместно с Белорусским государственным технологическим университетом выполняются работы по инновационным проектам «Комплексная переработка тяжелых нефтяных остатков (гудрон, мазут, тяжелая нефть) с альтернативным (бурый уголь) и возобновляемым (древесным) сырьем» и «Разработка технологии переработки остаточного продукта гидрокрекинга H-Oil с применением наноразмерного крекирующего катализатора».

Наиболее важными и актуальными в настоящее время являются задачи связанные с разработкой эффективных, научно обоснованных технологий, обеспечивающих повышение нефтедобычи и нефтепереработки, увеличение выхода светлых нефтепродуктов, сокращение потерь ценного нефтяного сырья при добыче и переработке, а также снижение энергозатрат и улучшение экологической обстановки.

Важно расширить деятельность по разработке технологий и химических реагентов для оптимизации добычи трудноизвлекаемых запасов нефти, в том числе пропантов для проведения гидроразрыва пласта, методов разделения водонефтяных эмульсий, реагентов и методов очистки добывающих скважин от асфальто-смолопарафинистых отложений, методов воздействия на призабойную часть скважины с целью повышения нефтеотдачи.

Для успешной реализации инновационных проектов, которые предполагают использование высших мировых достижений научно-технического прогресса, Национальная академия наук Беларуси предлагает создание инновационных структур, в том числе – Гомельского нефтяного кластера и Солигорского горно-химического кластера «Минеральные удобрения». Полагаем, что образование интеграционных научно-технических структур в области добычи нефти, обогащения и переработки минерального сырья, позволит объединить усилия академической, ВУЗовской и отраслевой науки с производством, создать современную лабораторию и опытно-экспериментальную базу, научные, проектно-конструкторские, технологические и производственные подразделения, способные выполнять весь комплекс работ о научной идеи до практической реализации в производстве.

Производственное объединение «Белоруснефть» поддержало предложение Национальной академии наук Беларуси о создании Гомельского нефтяного кластера на базе РУП «ПО «Белоруснефть» с включением в него ряда организаций Академии наук, в том числе Института химии новых материалов, Института общей и неорганической химии, Института механики металлополимерных систем имени В.А.Белого и учреждений образования: Белорусского государственного технологического университета, Научно-исследовательского института физико-химических проблем Белгосуниверситета (НИИ ФХП БГУ), Полоцкого государственного университета.

Вопрос о создании кластера «Минеральные удобрения» находится в стадии проработки с ОАО «Беларуськалий».

Уважаемые участники конференции. Тематика конференции является чрезвычайно актуальной. Вы сможете обсудить многие приоритетные проблемы и найти их эффективное решение.

Позвольте пожелать вам успешной и плодотворной работы!