

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(СО РАН; СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН)
ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

30 ноября 2023 г.

Новосибирск

№ 4

Г Об обеспечении технологического
суверенитета химического
комплекса России в области
катализаторов: состояние и
перспективы

Заслушав и обсудив доклад члена-корреспондента РАН Носкова А.С. и академика РАН Бухтиярова В.И. «Обеспечение технологического суверенитета химического комплекса России в области катализаторов: состояние и перспективы», общее собрание СО РАН отмечает следующее:

С использованием катализаторов в России производится около 155 млн тонн/год высокотехнологической химической продукции стоимостью около 8 трлн руб./год, что составляет почти 15% материальной части ВВП России. Большинство катализаторов для процессов нефтепереработки, нефтехимии и химической промышленности находятся под эмбарго и их поставки в Россию прекращены.

На основе фундаментальных исследований ФИЦ «Институт катализа СО РАН» созданы технологические основы для обеспечения импортонезависимости России в области основных катализаторов нефтепереработки. Производство катализаторов риформинга бензиновых фракций в ПАО «НК «Роснефть» базируется на технологии, разработанной в Центре новых химических технологий ФИЦ «Институт катализа СО РАН». Это производство практически полностью позволяет обеспечить такими катализаторами нефтеперерабатывающие заводы ПАО НК «Роснефть» и большинство заводов других нефтяных компаний России. На основе научных разработок ФИЦ «Институт катализа СО РАН» завершается строительство одного из крупнейших катализаторных заводов в г. Омске на ПАО «Газпром нефть» мощностью 23 тыс. тонн/год. Пуск завода в 2024 г. позволит полностью обеспечить потребность нефтеперерабатывающих предприятий России в катализаторах крекинга, гидроочистки и гидрокрекинга.

В ФИЦ «Институт катализа СО РАН» разработаны ключевые титан-магниевые катализаторы полимеризации олефинов (этилена и пропилена) и технологии их производства. В настоящее время ведется создание промышленного производства этих катализаторов с плановым сроком пуска в 2025-2026 гг. Создание этого производства обеспечит отечественными катализаторами практически весь перспективный выпуск в России полиэтилена и полипропилена объемом 10-11 млн тонн/год.

Завершается выполнение Комплексного научно-технологического проекта «Нефтехимический кластер». Проект включен в Стратегию социально-экономического развития Сибирского федерального округа до 2035 г. (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26 января 2023 г., № 129-р). Реализация данного проекта обеспечит с 2025 г. отечественными катализаторами одну из крупнейших нефтехимических компаний России АО «Группа компаний «Титан».

Одновременно следует отметить остроту проблемы обеспечения отечественными катализаторами предприятий азотного комплекса России. Это обусловлено длительным периодом практически полной ориентации компаний по производству аммиака и метанола на использование катализаторов зарубежных фирм. Объем производства отечественных промышленных катализаторов для азотной промышленности недостаточен для обеспечения российских заводов, а их показатели в большинстве случаев уступают зарубежным аналогам. По отдельным позициям (катализаторы синтеза метанола) производство в России отсутствует.

Следует отметить, что в ряде институтов Сибирского отделения РАН (ФИЦ «Институт катализа СО РАН») и университетов СФО (Томский госуниверситет) по большинству катализаторов для азотной промышленности разработаны научные заделы, позволяющие создать отечественные технологии синтеза катализаторов, на их основе развернуть производство импортозамещающих российских катализаторов для азотной промышленности.

Учитывая предложения, высказанные в ходе обсуждения на научной сессии, общее собрание федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирское отделение Российской академии наук» ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить научную и организационную деятельность ФИЦ «Институт катализа СО РАН» по обеспечению технологической независимости нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности России в области катализаторов.

2. Рекомендовать ФИЦ «Институт катализа СО РАН» совместно с заинтересованными промышленными предприятиями (катализаторными заводами) инициировать подачу заявки от предприятий на компенсацию расходов на выполнение НИОКР по катализаторам синтеза аммиака и метанола.

3. Сибирскому отделению РАН:

3.1. Обратиться в Минобрнауки России, Российскую академию наук, Российский научный фонд с предложением о расширении тематики ориентированных (прикладных) научных исследований, финансируемых Российским научным фондом, и включении в тематические разделы конкурсов направления «Технологическая независимость химического комплекса России, в том числе, в части катализаторов». Данная тематика является межотраслевой и обеспечивает значимый объем материальной части ВВП.

3.2. Обратиться в Минобрнауки России и Российскую академию наук с предложением о создании межотраслевого научно-технологического консорциума «Катализаторы» с возложением на него функций головного отечественного исполнителя-координатора в части научных разработок и организации производства отечественных катализаторов, обеспечивающих технологический суверенитет России.

Председатель Отделения
академик РАН

В.Н. Пармон

Главный ученый секретарь
Отделения чл.-к. РАН

А.А. Тулупов

