



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Российская Академия Наук»

ПРЕЗИДИУМ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

29 марта 2022 г.

Москва

№ 65

О проблемах развития химического
комплекса в Российской Федерации в
современных условиях

Президиум РАН, заслушал и обсудил доклады члена-корреспондента РАН Максимова А.Л. «Нефтепереработка и нефтегазохимия: импортозамещение и обеспечение технологической независимости», доктора технических наук Носкова А.С. (федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук») «Научно-технический уровень исследований и перспективы импортозамещения в области промышленных катализаторов», академика РАН Музафарова А.М. «Настоящее и будущее полимеров в России» и члена правления – управляющего директора «Сибур» Борисовой Д.Ю. «Обеспечение стабильности работы отечественных нефтехимических производств», в которых была представлена информация по возможностям и направлениям в импортозамещении и обеспечении технологической независимости в области процессов и катализаторов нефтепереработки, нефтехимии и производства полимеров. На основании этих докладов президиум РАН отмечает, что в условиях ускоренной модернизации производственных мощностей, проведенной в 2010-х годах в сжатые сроки, при требованиях максимальной экономической эффективности на предприятиях Российской Федерации были реализованы почти исключительно зарубежные технологии. Несмотря на это, имеющийся задел в области нефтепереработки позволяет обеспечивать научное сопровождение основных реализованных на нефтеперерабатывающих заводах зарубежных технологий. Институтами РАН и образовательными организациями высшего

образования предложены технологии получения из тяжелого нефтяного сырья широкого спектра продуктов, позволяющие, в частности, обеспечить существенное увеличение выхода топлив. За счет внедрения российских технологий созданы условия, дающие возможность в течение нескольких лет достигнуть глубины переработки нефти близкой к 100% и отказу от выпуска мазута. Научные основы разработок институтов РАН, вузов и исследовательских центров крупных компаний создают технологическую базу для импортнезависимости России в области производства массовых базовых катализаторов нефтепереработки.

В нефтехимии и промышленной органической химии большое число продуктов средне- и малотоннажной химии высоких переделов импортируется. Работы в этой области, выполненные в институтах, находящихся под научно-методическом руководством РАН, позволяют говорить о возможности реализации в промышленности в течение нескольких лет отдельных российских технологий (например, получения этил- и изопропилбензола, фенола, производство эпоксидных смол и целого ряда других, принципиально важных продуктов среднетоннажной химии). В Российской Федерации существует широкий спектр газохимических технологий, направленный на производство нефтехимической продукции, которые могут обеспечить существенно более широкое использование метана в химических производствах. В области катализаторов для нефте- и газохимии научные разработки институтов РАН и отдельных вузов (например, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова) позволяют обеспечить импортозамещение ряда катализаторов (прежде всего, катализаторов полимеризации, получения алкилбензолов). Принципиальным при этом является обеспечение российских производств катализаторов высокотехнологическими сырьевыми компонентами (прежде всего, цеолитами и особо чистым оксидом алюминия) и необходимым оборудованием.

Фундаментальные исследования в химии полимеров, проводимые в институтах, находящихся под научно-методическим руководством РАН, выполняются на мировом уровне и во многом определяют вектор развития этой области. В сфере промышленного производства полимеров отечественные компании глубоко интегрированы в международное разделение труда и хорошо представлены в секторе производства массовых видов полимеров (полиэтилен, полипропилен и некоторые другие), постоянно наращивают экспорт по этим позициям. При этом основная номенклатура

полимерных материалов высоких переделов в основном импортируется, что обусловлено ориентацией крупных компаний на западный рынок технологий и оборудования на всех стадиях производства полимеров. В сложившихся условиях надо предпринять усилия для эффективного взаимодействия высокоразвитой науки о полимерах и успешного бизнеса.

Президиум РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять к сведению информацию, представленную в докладах и выступлениях.

2. Отделению химии и наук о материалах РАН (академик РАН Егоров М.П.) до 20 апреля 2022 г. подготовить предложения по созданию межведомственной рабочей группы при Минпромторге России с участием представителей Отделения химии и наук о материалах РАН, профильных научных советов РАН, Российского союза химиков, представителей химических компаний и крупного бизнеса и других заинтересованных организаций для разработки специальной программы Правительства Российской Федерации по импортозамещению, определению стратегических приоритетов технологического развития химической промышленности и механизмов их реализации, а также по координации деятельности этой группы с Рабочей группой по нефтепереработке и нефтехимии, созданной при Министерстве энергетики Российской Федерации.

3. Обратиться в Правительство Российской Федерации до 15 июня 2022 г. с предложением о возможности создания на неэффективно используемых производственных площадках бывших Химпромов, построенных в период программы химизации СССР, сети крупных многопрофильных химических кластеров, которые обеспечивали бы выпуск основной номенклатуры базовых химических продуктов, необходимых для независимого функционирования экономики Российской Федерации.

4. Отделению химии и наук о материалах РАН (академик РАН Егоров М.П.):

4.1. до 1 июля 2022 г. проработать предложения по организации отечественной технологической компании (компаний) при участии и контроле государства для создания на основании ориентированных разработок институтов и вузов по нефтепереработке, нефтехимии, катализаторам и полимерам промышленных технологий готовых для реализации на предприятиях российских химических и нефтехимических компаний;

4.2. до 15 июня 2022 г. подготовить предложения о создании пояса малых предприятий в составе химических кластеров, в том числе и вокруг

профильных академических институтов, для разработки и производства критической номенклатуры химической продукции высоких переделов для скорейшего решения проблемы эффективного импортозамещения.

5. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на вице-президента РАН академика РАН Хохлова А.Р.

Президент РАН
академик РАН А.М. Сергеев

И.о. главного научного секретаря
президиума РАН
член-корреспондент РАН



Д.В. Бисикало