

РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ХИМИКОВ: СОСТОЯНИЕ И СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

ПРЕЗИДЕНТ
РОССИЙСКОГО СОЮЗА
ХИМИКОВ, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
КОМИССИИ РСПП
ПО ХИМИИ И НЕФТЕХИМИИ
ПОЧЕТНЫЙ ПРОФЕССОР
РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Виктор Петрович
Иванов



Общезвестна роль химического комплекса как базового сектора экономики, от уровня развития которого зависит успешное решение задач обеспечения продовольственной, оборонной безопасности, спроса на химическую продукцию и технологии наукоемких отраслей, решение проблемы конкурентоспособности экономики страны.

Изменения, которые произошли в стране в конце 90-х годов, благотворно сказались на работе химического комплекса России.

В докризисный период химический комплекс находился в секторе стабильной работы, обеспечивая ежегодный темп роста 5–7%. Более высокими темпами росло производство минеральных удобрений, синтетических смол и пластмасс, синтетических каучуков.

Потребителями продукции являются практически все отрасли промышленности – сельское хозяйство, оборонный комплекс, сфера услуг, торговля, наука, культура и образование.

Сегодня в отрасли сосредоточено 6% основных фондов промышленности страны. В химической индустрии насчитывается около 800 крупных и средних предприятий, более 100 научных и проектно-конструкторских организаций, опытных и экспериментальных заводов с общей численностью работающих более 740 тыс. человек. В отрасли работают вертикально интегрированные структуры и крупные холдинговые компании,

такие как ОАО «Сибур Холдинг», компания «Еврохим», «Фосагро», «Татнефть-холдинг», акционерные предприятия «Нижекамскнефтехим», «Акрон» и др.

Благоприятный экономический климат, еще год назад царивший в нашей стране, вынес на повестку дня вопрос о разработке стратегии развития химической промышленности на длительную перспективу. Организаторская работа Минпромэнерго России в тесном взаимодействии с научными подразделениями, с участием широкой химической общественности в лице Российского союза химиков завершилась принятием «Стратегии развития химической и нефтехимической промышленности России на период до 2015 года» (далее – Стратегия).

В Стратегии, во-первых, дается оценка того, чем же располагает нынешний химический комплекс России, каков его производственный, материально-технический и научный потенциал, его кадровое обеспечение. Во-вторых, обстоятельно анализируется использование этого потенциала отрасли, подчеркивается то, что удалось сделать за последние годы. Наиболее важен раздел «анализ негативных факторов в развитии химического комплекса России». В-третьих (и это самый главный раздел Стратегии), обозначены подходы к поиску верного государственного вектора развития химического комплекса России до 2015 года.

Правительством Российской Федерации был утвержден план мероприятий по выполнению Стратегии. Этот план предусматривает системный контроль с ежегодным докладом о ходе исполнения.

Стратегия развития химического комплекса:

- определяет направления развития химического комплекса, устанавливает систему приоритетов его развития и пути их реализации на предприятиях, в организациях и в отдельных регионах с учетом специфики химических производств;
- является основой для принятия решений на государственном уровне по разработке целевых программ развития химического комплекса, обеспечивающих решение социальных, оборонных и других

зависящих от химической индустрии проблем развития отдельных отраслей, регионов и экономики в целом;

– является базой для единого понимания роли химического комплекса и перспектив его развития органами исполнительной и законодательной власти различных уровней и бизнес-сообществом, в рамках частно-государственного партнерства.

Следует отметить, что проект Стратегии прошел широкое общественное обсуждение: в Комиссии Совета Федерации по естественным монополиям и Комитете Совета Федерации по экономической политике, предпринимательству и собственности, в Комитете Государственной Думы по промышленности, строительству и наукоемким технологиям, на научно-практической конференции, организованной Минпромэнерго России и Российским союзом химиков с участием крупных корпораций, предприятий и организаций отрасли.

К 2015 году предполагается увеличить глубину переработки нефти до 80%, долю перерабатываемых попутных нефтяных газов – до 85%. Объем отгруженной инновационной продукции довести до 185 млрд. рублей.

Усилия научного потенциала будут направлены на реализацию «прорывных» инновационных проектов, технологических процессов по выпуску конкурентоспособной продукции на базе экономически эффективных, экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий по следующим важнейшим направлениям:

- пластмассы новых поколений и продукты их переработки для различных сфер применения с учетом обновления и расширения сырьевой базы и переработки вторичных полимеров;
- эластомерные материалы новых поколений с более высокими потребительскими свойствами, в том числе резинотехнические изделия и шины;
- обновленный ассортимент продукции малотоннажной химии (сорбенты, катализаторы, абсорбенты, добавки к полимерным материалам, химические реактивы и особо чистые вещества, ингибиторы, комплексоны и другие химические материалы) для повышения эффективности производственных процессов в различных сферах народного хозяйства и улучшения качества жизни и здоровья населения;
- новые, менее опасные формы химических средств защиты растений и технологии их производства на основе импортных и отечественных действующих веществ, снижающих воздействие их на окружающую среду и человека.

Реализация «прорывных» инновационных проектов в химической и нефтехимической промышленности позволит снять структурные ограничения развития отрасли и выйти на производство совершенно новых (по потребительским свойствам) видов продукции.

В центре внимания стоят вопросы эффективного использования природных ресурсов. В частности, использование углеводородного сырья планируется увеличить в 2015 году по сравнению с 2005 годом в 2 раза,

в том числе этана – в 7,1 раза, прямогонного бензина – в 1,8 раза, сжиженных углеводородных газов – в 2 раза.

Одним из приоритетных направлений в Стратегии определяется развитие производства полимеров. Следует отметить, что предполагается строительство полимерного комплекса в г. Буденновске, Ставропольский край, по выпуску 600 тыс. тонн полиэтилена и 300 тыс. тонн полипропилена. В Нижнем Новгороде намечается строительство комплекса по выпуску 300 тыс. тонн ПВХ, в Томске – установки по выпуску 380 тыс. тонн полиэтилена. Будет наращиваться выпуск полимерных материалов в Татарстане на предприятиях ОАО «Нижнекамскнефтехим» и ОАО «Казанский Оргсинтез», в Башкортостане – на предприятиях ОАО «Салаватнефтеоргсинтез» и ОАО «Полиэф».

Реализация Стратегии дает возможность:

- увеличить объем производства по сравнению с 2006 годом в 3,3 раза;
- довести долю химического производства и производства резиновых и пластмассовых изделий в общем объеме производства по обрабатывающим производствам до 12,2% в 2015 году;
- увеличить производство важнейших видов продукции. Производство пластических масс и синтетических смол на душу населения прогнозируется в 2015 году в объеме 68,5 против 25,9 кг. В 2005 году химических волокон и нитей – 5,2 против 1,1 кг, синтетических каучуков и латексов – 14,5 против 8,0 кг на человека соответственно;
- увеличить объемы производства важнейших видов продукции, качественной социально ориентированной продукции и обеспечить возрастающие потребности внутреннего рынка в химикатах.

Реализация Стратегии позволит довести удельный вес технологий, соответствующих мировому уровню, до 30–50%, повысить объем промышленной продукции, выпускаемой по ресурсосберегающим технологиям, на 20–25%.

К сожалению, реальная мировая экономическая ситуация внесла существенные коррективы в намеченные планы.

Процесс устойчивого развития химической промышленности в период 1999–2007 годов в IV квартале 2008 года был прерван. По сравнению с соответствующим периодом прошлого года ухудшились практически все социально-экономические показатели химического производства.

Несмотря на объявленные правительством антикризисные меры, в I полугодии 2009 года объем производства химической продукции по сравнению с соответствующим периодом прошлого года снизился:

- по минеральным удобрениям – на 22,4%;
- по синтетическим смолам и пластическим массам – на 10%;
- по химическим волокнам и нитям – на 31,1%;
- по синтетическому каучуку – на 37,5%;
- по шинам – на 44,8%.

На объемах и сроках инновационной деятельности крайне негативно отразилось снижение инвестиций. В целом по экономике инвестиции в основной ка-



питал снизился за январь – май 2009 года на 17,7%. При выполнении социальных обязательств в условиях снижения доходной части бюджета есть реальная угроза дальнейшего спада инвестиций в реальный сектор.

Снижение объема производства и издержек приводит к ухудшению финансового состояния, росту убыточных предприятий. В целом по обрабатывающей промышленности за январь – апрель 2009 года прибыль снизилась на 53,2%, убыток возрос в 5,1 раза, а доля убыточных предприятий увеличилась с 32,1 до 42,8%.

Негативное влияние на все показатели оказывает неудовлетворительное состояние внешнеэкономической деятельности.

В январе – мае экспорт продукции в целом снизился на 47,6%, в том числе по химической продукции – на 41,2%, из них по азотным удобрениям – на 27,6%, калийным – на 30,7%.

Снизился спрос на импорт продукции в целом на 42,3%, по химической продукции – на 30,7%.

Все эти кризисные явления весьма серьезно отражаются на темпах развития химического и нефтехимического комплекса России, предусмотренных «Стратегией развития химической и нефтехимической промышленности на период до 2015 года».

В настоящее время ведется работа по внесению изменений в основополагающие документы Стратегии развития в связи с кризисными явлениями в экономике. Речь идет о минимизации возможных потерь от кризиса. Это прежде всего коснется уточнения инвестиционных проектов, определения мер поддержки наиболее значимых и эффективных из них.

Для реализации стратегических задач, стоящих перед химическим комплексом, необходима разработка целевых программ по приоритетным направлениям:

1. Разработка системы обеспечения потребностей сельского хозяйства средствами химизации в необходимых объемах и ассортименте, включая решение проблем, связанных с транспортом, хранением, агрохимическим обслуживанием, субсидированием сельского хозяйства.

2. Исключение импорта и обеспечение потребителей специальных отраслей продукцией отечественного производства в целях экономической безопасности.

3. Создание крупнотоннажных конкурентоспособных производств пластмасс и синтетических смол, обеспечивающих потребности в качественном сырье для среднего и малого бизнеса, занятого в производстве широкого ассортимента изделий из полимеров, лакокрасочных материалов, синтетических волокон и других видов продукции производственно-технического и потребительского назначения.

4. Разработка программы диверсификации производственного потенциала путем создания производства широкого ассортимента конкурентоспособной малотоннажной продукции, импортируемой в настоящее время в значительных объемах.

Разработка и реализация вышеуказанных целевых программ возможна при консолидации усилий производственных, научно-технических и управленческих

структур производителей и потребителей химической продукции и технологий.

5. Возрождение отечественного научно-технического потенциала, создание системы обеспечения потребностей экономики высокоэффективными инновационными проектами.

За годы реформирования было допущено значительное разрушение ранее созданного потенциала этого вида деятельности, и этот процесс не был приостановлен в благоприятные годы развития экономики, несмотря на предпринимаемые меры. При всей важности импорта инноваций проблема создания конкурентоспособного химического комплекса не может быть решена без создания высоко развитого отечественного сектора, способного обеспечить потребности бизнеса высокоэффективными инновационными проектами. Решение этой сложной задачи требует осуществления комплекса неотложных мер, а именно: повышения качества обоснования приоритетов, создания головных научно-исследовательских и инженерных центров, ответственных за разработку стратегии научно-технического развития, создания системы инновационного обеспечения бизнеса.

6. Совершенствование территориального размещения производства путем оптимизации имеющихся комплексов и создания региональных кластеров на основе эффективного использования сырья Восточной Сибири и Дальнего Востока.

7. В целях решения проблемы глубокой переработки углеводородов необходим механизм, обеспечивающий экономический интерес в решении этой проблемы для нефтедобывающих компаний.

Объективная оценка текущего момента свидетельствует о том, что российский химический комплекс в нынешнем виде имеет все производственные, научные, материально-сырьевые ресурсы для решения задач развития экономики России в послекризисный период.

Российский союз химиков (РСХ) принимает активное участие в работе по преодолению последствий кризиса через проведение и обсуждение актуальных тем на совете РСХ, в рамках Комиссии РСПП по химии и нефтехимии, Экспертного совета при Госдуме. Ежедневно мы проводим информирование отрасли о состоянии дел на химических и нефтехимических предприятиях, заводах, о готовящихся законодательных инициативах, мероприятиях, проводимых и поддерживаемых РСХ и т.д.

В своей деятельности мы также уделяем большое внимание вопросам гармонизации норм, стандартов в области исследования и оборота химических веществ. Несколько общественных организаций – Российский союз химиков, Комитет РСПП по техническому регулированию, «Деловая Россия», с участием предприятий промышленности создали Межотраслевой совет по техническому регулированию и стандартизации в области исследования и оборота химических веществ и продукции. Данная структура создана для организации экспертного сообщества и исследования современного российского и международного права в этой области: его анализа, оптимизации с дальнейшим совершенствованием нормативной



базы в области стандартов, технического регулирования и оценок соответствия. Учредительное собрание Межотраслевого совета прошло в конце 2008 года, были разработаны органы управления, план на 2009 год. Первые заседания правления были посвящены разрабатываемому техническому регламенту (ТР) «О безопасности химической продукции».

В связи с вступлением в силу 1 июня 2007 года нового Регламента Европейского союза №1907/2006 по регистрации, оценке, выдаче разрешений и ограничению производства, размещения на рынке и использования химических веществ (REACH) РСХ активно занимался и продолжает заниматься подготовкой предприятий к действию данного регламента, информированием всех заинтересованных сторон. В 2008 году решением Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) Содружества Независимых Государств (СНГ) был создан Координационно-информационный центр (КИЦ) содействия предприятиям СНГ в соответствии с требованиями европейского регламента REACH. Деятельность центра направлена на создание и регистрацию паспортов безопасности, классификацию продукции по видам опасности, разработку и внедрение маркировки на продукцию.

Для успешной реализации представленных целей налажены взаимоотношения с госстандартами стран СНГ, Европейским советом химической промышленности CEFIC, Международным советом химических ассоциаций ICCA, рядом институтов Организации Объединенных Наций.

Российский союз химиков в 2008 году вышел с инициативой в ICCA о создании в России центра компетенций по вопросам защиты окружающей среды, безопасности производства, здоровья человека и охраны труда. Данный центр концептуально вписывается в структуру КИЦ и мог бы стать русскоязычной «библиотекой» по данному направлению.

Международные тенденции в области развития химической безопасности, направленные на изменение за-

конодательных норм, правил функционирования предприятий, обращения химической продукции на рынке, безопасности ее транспортировки, заставили Российский союз химиков плотнее заняться работой по добровольным программам устойчивого развития. РСХ в первую очередь обратил внимание на программу Responsible Care, по которой на протяжении многих лет работают глобальные компании и национальные ассоциации более чем 50 стран мира. Responsible Care является базовой программой по выстраиванию социально ответственного бизнеса, на ее основах развивались многие инициативы, которые сегодня действуют как самостоятельные программы (GPS, SQAS и др.).

23 октября 2007 года Россия в лице Российского союза химиков вступила в международную программу устойчивого развития Responsible Care в Париже. Решение о вступлении страны в программу принимал Комитет RCLG ICCA (лидер-группа стран Международного совета химических ассоциаций) на основе проделанной национальной отраслевой ассоциацией и пилотными предприятиями («Нижнекамскнефтехим», «Апатит», «Щекиноазот») предварительной работы по актуализации программы. В России данная программа носит название «Ответственная забота».

Для отслеживания динамики по ключевым направлениям (промышленная безопасность, охрана труда, защита окружающей среды) РСХ разработал методические документы – Таблицу основных показателей программы и (совместно с компанией IBS) Анкету самооценки предприятий в области промышленной и экологической безопасности.

Мы постарались кратко охарактеризовать сегодняшнее положение в отрасли, текущую деятельность Российского союза химиков, а также затронуть новейшие тренды в развитии химической промышленности мира. В своей работе мы опираемся на принципы открытости, сотрудничества, инициативности, ориентированности на результат.