

ХИМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС РОССИИ: ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

ПРЕЗИДЕНТ
РОССИЙСКОГО
СОЮЗА ХИМИКОВ

Виктор Петрович Иванов



Химический комплекс России является основным ресурсообеспечивающим сектором экономики страны. Потребителями химической продукции являются практически все отрасли промышленности, транспорта, сельского хозяйства, оборонного и топливно-энергетического комплексов.

В общем объеме на долю химического сектора приходится 4,1% выпуска продукции. Более 8% занимает экспорт химматериалов.

В общественном экономическом сознании все более укрепляется мысль, что без приоритетного развития химической науки и промышленности невозможно следующее:

- создать высокотехнологичный сектор российской экономики;
- кардинально углубить переработку углеводородного сырья и других природных ресурсов;
- открывать и производить новые инновационные материалы, процессы и технологии.

Отличительной особенностью последних лет стали известные кризисные явления в мировой экономике, которые весьма негативно проявились в отечественной промышленности и, естественно, вызвали спад в развитии химического комплекса России. На преодоление возникших отрицательных фактов в химическом комплексе были направлены усилия отечественного Союза химиков.

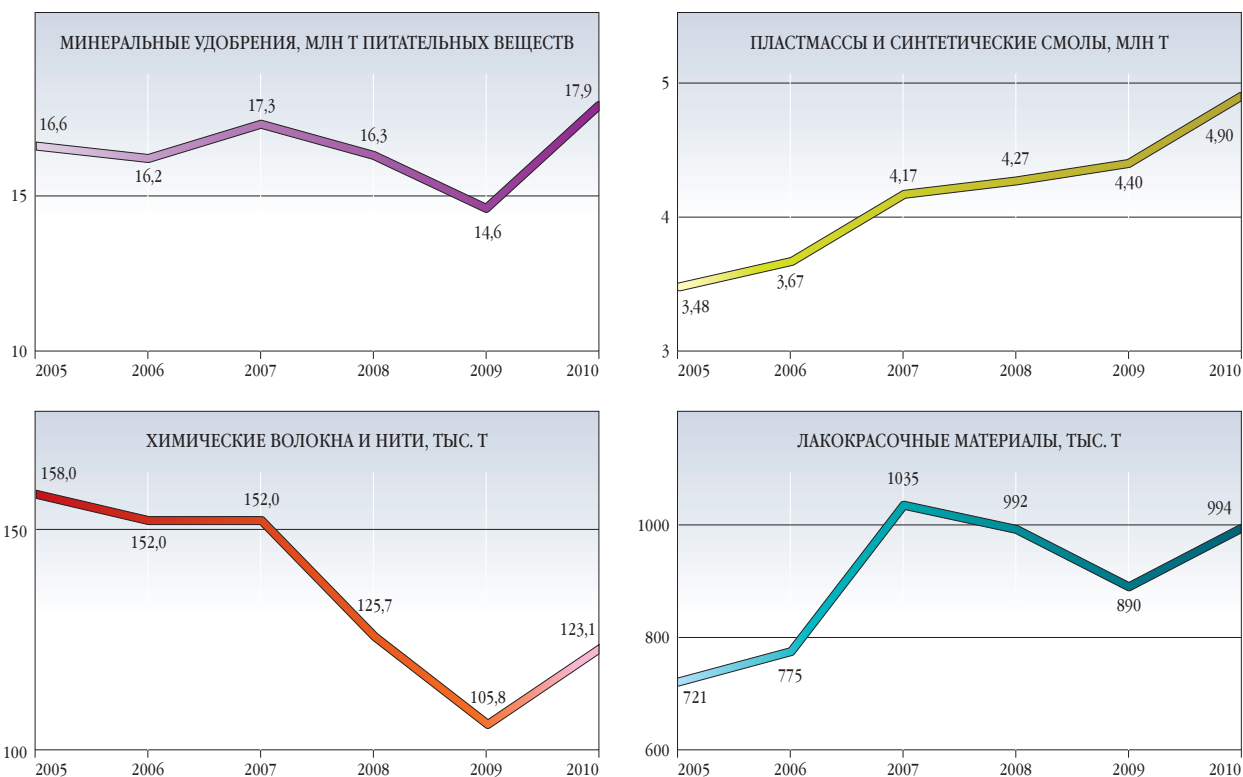
В 2007–2008 годах положительная динамика развития химического комплекса России предопределила

развертывание в государственных структурах и в бизнес-сообществе масштабной деятельности по разработке стратегии развития химической и нефтехимической промышленности до 2015 года. Союз химиков принимал активное участие в данной работе на всех этапах. Это выразилось в представлении позиции бизнес-сообщества членами Российского Союза химиков (РСХ) во всех рабочих группах, которые были созданы федеральными органами. Прогнозы развития химического комплекса России выносились на повестку дня различных научно-практических конференций, обсуждались в регионах наибольшего сосредоточения химпредприятий: в Республике Татарстан, Самарской, Тульской, Нижегородской областях. Стратегия прошла широкое общественное обсуждение Комиссии Совета Федерации по естественным монополиям и Комитете Совета Федерации по экономической политике, предпринимательству и собственности, в Комитете Государственной Думы по промышленности, строительству и наукоёмким технологиям, на научно-практической конференции, организованной Минпромэнерго России и Российским Союзом химиков с участием крупных корпораций, предприятий и организаций отрасли. Процесс разработки проекта прогноза шел непросто: не хватало полной информации от крупных корпоративных структур, не была ясна позиция государства в отношении поддержки инновационных проектов. От участия в этой работе практически устранились отраслевые научно-исследовательские и проектные институты. Эта деятельность завершилась тем, что приказом Минпромэнерго России от 14.03.2008 №119 была утверждена Стратегия развития химической и нефтехимической промышленности Российской Федерации до 2015 года (далее – Стратегия).

К сожалению, накопление потенциала развития в химическом комплексе России резко оборвал мировой экономический кризис (рис.1).

Уменьшился объем производства практически всех видов продукции, ухудшилось финансовое стимулирование многих предприятий, резко снизилась инвестиционная деятельность.

1



ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ТОВАРОВ ХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В 2005–2010 ГОДАХ

Негативные явления, вызванные кризисом, сказались и на реализации инвестиционных программ. В частности, сдвинулись сроки начатых больших проектов, таких как производство ПВХ в Нижегородской, Ленинградской и Иркутской областях. От отдельных планов, таких как строительство крупного полимерного комплекса в Ставропольском крае, пришлось отказаться.

Согласно принятой Стратегии, объем отгруженных товаров, выполненных работ и услуг в 2015 году по сравнению с 2006 годом должен был увеличиться в 3,3 раза. Производство пластиковых масс и синтетических смол на душу населения в 2015 году прогнозировалось в объеме 68,5 против 25,9 кг по сравнению с 2005 годом, химических волокон и нитей – 5,2 против 1,1 кг, синтетических каучуков и латексов – 14,5 против 8 кг. По одному из основных целевых индикаторов Стратегии – «Объем отгруженных товаров собственного производства» – выявлено «проседание» фактических параметров по сравнению с заданными в размере 448,7 млрд рублей. Наибольшее расхождение в уровне намеченных и фактически полученных результатов зарегистрировано в производствах минеральных удобрений, синтетических смол и пластиковых масс, а также шин для легковых и грузовых автомобилей.

Мониторинг действий по реализации Стратегии показал, что глобальное влияние мирового финансово-экономического кризиса 2008–2009 годов оказалось настолько негативным, что большинство параметров, критериев и индикаторов, предусмотренных Стратегией на 2010 год, достигнуто не было. Не начав полно-

масштабного осуществления планов Стратегии, пришлось сразу же вносить в нее существенные изменения. К этой работе активно подключились вертикально интегрированные структуры, такие как ОАО «СИБУР Холдинг», МХК «Еврохим», ОАО «ФОСАГРО», ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «Акрон», и многие другие. РСХ стал во главе возрастающей активности химического сообщества. Был проведен ряд крупных международных научно-технических конференций по проблемам развития химического и нефтехимического комплексов. Совет химиков понимал, что привлечение государственных структур к проблемам ведущего сектора российской экономики будет способствовать возрождению технического потенциала страны. Озабоченность научной общественности негативными явлениями в химическом комплексе не раз доводилась до Правительства РФ, федеральных министерств, контрольных органов. Данные вопросы по инициативе РСХ обсуждались на экспертном совете Государственной Думы по химии и нефтехимии, в Российском Союзе промышленников и предпринимателей, в Торгово-промышленной палате РФ.

Масштабная активность химической общественности не осталась незамеченной. С одобрением были восприняты результаты двух важных совещаний по проблемам развития газо- и нефтехимии в Нижнекамске и Нижнем Новгороде, которые провел Председатель Правительства РФ В.В. Путин. По итогам заседаний были приняты не только важные решения, самое главное – была начата разработка Плана развития химической и нефтехимической промышленности России до



2030 года. При реализации проекта будет сделан упор на формирование нефтегазохимических кластеров, которые помогут системно решить задачи по созданию конкурентоспособных производств, развитию инфраструктуры и увеличению спроса на продукцию.

Главной стратегической задачей вновь избранного состава совета Российского Союза химиков будет участие в формировании плана развития отечественной химической и нефтехимической промышленности, а впоследствии и активное участие в его исполнении.

Комплекс мер федеральных структур, осуществленных совместно с химической общественностью России, дал положительный импульс в преодолении кризисных явлений. Данные роста объема производства в 2010–2011 годах позволили экспертам сделать обнадеживающий вывод, что в химическом комплексе России достигнуты показатели докризисного периода. Уникальный инвестиционный проект модернизации серноокислотного производства был осуществлен в Череповце ОАО «Аммофос», входящем в холдинг «ФосАгро». Это позволило за счет собственного производства на 80–90% удовлетворять свои потребности в электроэнергии. Весьма важные инвестиционные проекты реализовывались ОАО «СИБУР Холдинг», МХК «Еврохим», ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «Тамбовский пигмент», ОАО «Акрон».

К сожалению, те положительные сдвиги, которые произошли за последние годы в динамике развития химического комплекса России, еще не стали устойчивой тенденцией. По-прежнему сохраняется экспортно-сырьевой характер развития отечественной экономики. Продолжается моральное и физическое старение основных технических фондов. Кроме того, крайне низкими темпами ведется модернизация на основе современных ресурсов и энергосберегающих химических технологий. Отсутствуют конкретные действия по возрождению отраслевой научной и проектной деятельности. Допускаются серьезные провалы в подготовке кадров в средних учебных заведениях и рабочих в профессиональных училищах химического профиля.

Помимо типично российских проблем существуют еще и задачи мирового уровня, когда от ответственности национального производства зависит судьба не только отдельно взятого региона, но и всего мира: это вопросы экологии, безопасности производства и отношения к человеку. Перечисленные проблемы носят глобальный характер и в той или иной степени затрагивают все страны, в связи с чем особую актуальность приобрело международное регулирование обращения химических веществ и продукции, гармонизация факторов безопасности производства.

В настоящее время центральной идеей топ-менеджеров мировой нефте- и газохимической отрасли стал учет экологического фактора. На мероприятия по охране окружающей среды тратятся огромные деньги, составляющие 10–15% от стоимости проекта в целом. В российском химическом секторе подобного внимания вопросам окружающей среды пока не уделяется.

Глобальное внимание к химической промышленности растет из года в год. Рядом международных институтов принимаются различные документы, такие как

программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (UNEP).

Фундаментальные принципы международной политики в области безопасности управления химическими предприятиями играют важную роль в создании, развитии и применении национальной нормативно-правовой базы. Так, один из важнейших принципов – «устойчивое развитие» – является одним из ключевых положений современной политики.

Осознание актуальности и важности устойчивого развития отрасли растет и в российском обществе, об этом свидетельствуют публикации и высказывания ведущих политиков и общественных деятелей, представителей науки. Тем не менее как на международном уровне, так и на национальном, к сожалению, российское политическое и бизнес-сообщество проявляет крайне низкую активность.

Развитые страны формируют отрасль через частно-государственное регулирование основных процессов, сопровождающих производство химической продукции, и основываются на развитии «зеленых технологий». Российская химическая промышленность отличается сочетанием непрофессионализма власти и неспособности бизнеса осуществлять эффективное регулирование сложных процессов, касающихся безопасности труда, влияния на окружающую среду.

Успешная реализация политики в области безопасности химических производств в мире и игнорирование этих вопросов в России ставят нашу страну в ряд малоразвитых стран и грозят потерей конкурентоспособности отечественных продуктов как на национальных, так и на международных рынках.

Одной из приоритетных задач Российского Союза химиков является внедрение принципов устойчивого развития в практику отечественной химической отрасли. Устойчивое развитие химической промышленности в мире строится на принципах глобальной программы «Ответственная забота» (Responsible Care). Действие этой программы распространяется в сферах техники безопасности, охраны труда и экологии и направлено на использование в работе «лучших практик». Ключевым элементом на сегодняшний день является единый интегрированный подход к вопросам безопасности: в процессах управления производством, заботе об окружающей среде, о здоровье персонала и населения, в охране труда и управлении материалами.

В 2007 году Россия стала 53-м государством, работающим по стандартам Responsible Care, вступила в Комитет группы стран по реализации программы (RCLG ICCA).

Развитие безопасности химической продукции в программе «Ответственная забота» строится через «управление продуктом» (product stewardship) и «глобальное управление химической продукцией» (global product strategy – GPS).

GPS – это согласованный единый стандарт по управлению химическими веществами во всем мире. Его целью является повышение осведомленности и уверенности общественности и заинтересованных сторон в безопасном обращении с химическими веществами на протяжении всего их жизненного цикла.



Международный совет химических ассоциаций (ИССА) рассматривает GPS как лучший практический пример для стран и ассоциаций, служащий основой для пересмотра существующих законодательств и новых правил управления химическими веществами и материалами. Являясь членом ИССА с 2010 года, Российский Союз химиков наравне с глобальными химическими компаниями, корпорациями, национальными ассоциациями, также входящими в ИССА, взял на себя обязательство продвигать на территории страны Глобальную концепцию управления химическими веществами, подписав летом 2011 года соответствующее соглашение.

Системный институциональный подход, используемый в программе, заставил РСХ создать две структуры развития: Межотраслевой совет по техническому регулированию и стандартизации в области исследования и оборота химических веществ и Координационно-информационный центр содействия странам СНГ в вопросах безопасности химической продукции. Это позволило Союзу химиков занять активную позицию между бизнесом и органами власти в создании национальной концепции регулирования безопасности химической продукции, основанной на рекомендациях ООН, ОЭСР, различных международных конвенций, национальных регламентов ведущих стран мира. Введение в странах ЕС регламента REACH показало своевременность принятых мер по подготовке отрасли к новым реалиям глобального рынка.

Объемы производства и использования химической продукции в мире постоянно возрастают. Это не только приводит к увеличению уровня загрязнения окружающей среды, но и повышает опасность воздействия химических веществ на человека. По данным ООН, в мире уже существует 80 тыс. химических веществ, причем каждый год эта цифра увеличивается примерно на 1,5 тыс. новых веществ. Всемирная организация здравоохранения более 25% заболеваний во всем мире связывает с деятельностью химической промышленности и обращением химической продукции.

С увеличением количества химических веществ и химической продукции до глобального объема менеджмент химических веществ приобретает все более важное значение как на национальном уровне, так и на международной арене. Менеджмент рисков в отношении химических веществ в настоящее время осуществляется в течение всего жизненного цикла химических веществ, начиная с производства и заканчивая их утилизацией.

В силу этого необходимость государственного регулирования безопасности химической продукции обусловлена прежде всего значительной опасностью, которую представляет химическая продукция для здоровья и жизни человека, окружающей среды.

На протяжении семи лет Союз химиков работал с отечественными предприятиями в сфере европейского регламента REACH. За это время был создан Координаци-

онно-информационный центр содействия странам СНГ (КИЦ) в вопросах безопасности химической продукции.

Подготовка к регистрации в системе REACH не только позволила отечественной химической отрасли сохранить европейский рынок и укрепить конкурентоспособность, но и вывела ее на новый уровень в вопросах безопасности, управления продукцией, соответствия международным нормам.

Необходимость интеграции в глобальный процесс регулирования химических производств и химических веществ продиктована основным требованием гармонизации современного мира. Немаловажную, а то и первостепенную роль в подготовке сыграл Российский Союз химиков.

В 2011 году международное химическое сообщество отметило Год химии. Идею его проведения, выдвинутую представителями Национального комитета российских химиков, поддержали ряд стран и международных ассоциаций.

В России 2011 год был насыщен интересными событиями: XIX Менделеевский съезд в Волгограде – крупнейший международный научный форум; съезд Российского Союза химиков; Международная выставка «Химия-2011»; V Международная конференция «Ответственная работа», которую организует РСХ совместно с европейскими и американскими ассоциациями; формирование плана развития газо- и нефтехимии до 2030 года. Кроме того, проводится множество форумов, конгрессов, встреч, региональных выставок.

Большое количество мероприятий, проходящих по всей стране, имеет огромное значение: они акцентируют внимание государства к инициативам в науке и промышленности, способствуют развитию международной кооперации и поднимают химическую отрасль на новый уровень отношений с обществом.

Под столь пристальным взглядом всплывают и проблемы, существующие в российской науке и на производстве. Развитие в России твердой общественной позиции, переход от сырьевого принципа производства к продуктовому будут способствовать развитию социальной ответственности бизнеса, открытости компаний, социальной ориентированности процесса производства. Имея общественно-государственную программу устойчивого развития, отвечающую национальной специфике, возможно создать ответственный, нацеленный на постоянное развитие, с высоким уровнем доверия общественности химический промышленный сектор. Целенаправленная работа в этой области позволит существенно сократить масштабы производства вредной продукции, вредных выбросов и потребления энергии, что благоприятным образом скажется на общем состоянии окружающей среды и здоровье россиян, повысит устойчивость и конкурентоспособность химического сектора экономики.