

Предисловие

Почти 20 лет назад вышел в свет номер журнала Всесоюзного Химического общества им. Д.И. Менделеева, посвященный проблемам нефтехимии. В статье Н.В. Лемаева, бывшего тогда министром нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, анализировалось состояние и пути дальнейшего развития отрасли до 2000 г. Отмечалось, в частности, что глубина переработки нефти в стране составляла всего 58%, тогда как в промышленно развитых зарубежных странах эта величина превышала 85%.

Мало что изменилось за прошедшие 20 лет. В годы реформ нефтехимическая промышленность переживала глубокий кризис. Произошла невиданная утечка кадров, материально-техническая база находилась на грани выживания.

К сожалению, приходится констатировать, что после распада Советского Союза на постсоветском пространстве, в том числе в России, наступил период, когда разработки новых технологий в области нефтепереработки и нефтехимии практически не финансировались.

В наши дни развитие нефтехимического комплекса, одного из наиболее наукоемких, значительно тормозится недостаточным уровнем научных разработок и их внедрением, огромной степенью износа оборудования (до 60—70%), высокой энергоемкостью продукции и низкой производительностью труда.

Несмотря на то, что в последние несколько лет произошли положительные изменения, например, глубина переработки увеличилась до 73%, следует подчеркнуть, что в числе задействованных в химическом комплексе технологий почти нет ни одной отечественной. В чем основная причина? Дело в том, что зарубежные компании нефтегазового профиля, в отличие от отечественных, предлагают заводам не только продукты интеллек-

туальной собственности, но строительство современных высокоэффективных установок что называется «под ключ». Ни для кого не секрет, что повышение эффективности отрасли и конкурентоспособности — это инновационный путь развития, однако, до сих пор отечественная экономика развивается за счет сырьевых отраслей.

Основные задачи нефтехимии — это создание конкурентоспособной продукции на основе разработки ресурсосберегающих технологий. Среди стран, наиболее динамичных развивающихся в последние 20 лет, почти нет экспортеров сырья, в основном это страны сделавшие ставку на наукоемкие технологии.

Прибыли нефтяников огромны. Хорошо известно, что нефтехимическая продукция в несколько раз дороже нефтепродуктов. В США, Японии, странах Западной Европы нефтехимические предприятия расходуют около 7% углеводородного сырья от общего потребления, но их вклад в ВВП такой же, как и для компаний, потребляющих остальные 93% нефти. Главная проблема — как вытеснить из экспорта сырую нефть продуктами ее переработки.

Недавно правительством РФ была принята стратегия развития химической и нефтехимической промышленности до 2015 года. Хотелось бы надеяться, что этот документ будет способствовать концентрации усилий ученых и промышленников и станет реальным шагом по преодолению отставания нефтехимической отрасли России от ведущих стран мира.

Предлагаемый вниманию читателей выпуск Российского Химического журнала содержит статьи, посвященные различным направлениям нефтехимии: от переработки низших алканов и обессеривания углеводородного сырья до проблем получения фенола.

Профессор Э. А. Караханов