

О.Я. Лисочкина (асп, каф. ЭМЭиП), Т.В. Лисочкина, д.э.н., проф.

## СТРАТЕГИИ ПРОДВИЖЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Разрабатываемые сценарии развития отраслей топливно-энергетического комплекса в значительной степени определяются двумя факторами, а именно, спросом на энергоносители и масштабом внедрения новых энергосберегающих технологий. Разработка подобных технологических обобщений основана на результатах научно-технического прогресса, достигнутого на всех этапах, от добычи природного ресурса (угля, нефти, газа) до потребления конечных продуктов, включая электроэнергию. При этом все большее значение при выборе оптимальных решений приобретают экологические факторы, характеризующие степень соответствия природной среды существующим стандартам и удовлетворяющие экологическим потребностям человека. Именно поэтому учет экологических факторов уже на начальной стадии разработок является необходимым, хотя и не достаточным условием для оценки конкурентоспособности новых технологий. Стратегия “привлечения” начинается с изучения потребностей потенциального потребителя и тех признаков товаров (технологий), которые важны при принятии решения об их покупке, и затем реализуется путем постоянной модификации и улучшения параметров традиционных товаров и технологий. К сожалению, в ряде случаев цели разработчиков и потенциальных пользователей могут не совпадать: разработчики фокусируют внимание на выборе новой технологии, не обращая внимания на стоимость и сроки создания разработки, в то время как целью коммерческой фирмы (предприятия) является скорейшее получение товара по возможно более низкой цене. В связи с этим, механизм реализации энергосберегающей политики предполагает использование экономических мер (цены, налоги), предоставление льготных и долгосрочных кредитов, формирование фондов энергосбережения различных уровней за счет прибыли, кредитов, целевых средств предприятий, выплат по процентам, а также из бюджетных средств. Успешное “проталкивание” энергосберегающих технологий от кульмана до уровня коммерческого использования новых технологий происходит в условиях непрерывного ужесточения предъявляемых к ним требований и согласуется с общей энергетической политикой государства. Механизмом регулирования при этом выступают как правовые рычаги, через соответствующие подзаконные акты, так и экономические, через тарифную политику и прямое государственное финансирование отдельных проектов.

Инновационная деятельность, направленная на ресурсосбережение и охрану окружающей среды, стимулируется государством в следующих формах:

1. Предоставление долгосрочных займов и ссуд, причем сроки кредита для приоритетных отраслей выше (до 30 лет), чем при обычном кредитовании (до 10 лет).
2. Предоставление значительных налоговых скидок (до 50 %) для поощрения предприятий, выпускающих новую продукцию на базе новейших технологий, что способствует поддержанию высокого уровня капиталовложений в новое оборудование и методы производства.
3. Дифференциация норм амортизационных отчислений по отраслям и льготные нормативы для внедренческих фирм, что стимулирует ускоренное накопление средств для наиболее важных направлений производства.
4. Передача частным фирмам оборудования государственных лабораторий и предприятий, результатов исследований государственных учреждений, научно-технической информации. Получая бесплатно или на льготных условиях важнейшие инновационные факторы, фирмы экономят ресурсы для следующих этапов обновления производства.

5. Формой финансового участия государства в стимулировании инноваций в приоритетных направлениях является также приобретение большей части акций новых внедренческих предприятий и фирм.

6. Важное значение в ускорении внедрения экологически чистых технологий и мероприятий по охране окружающей среды имеют:

1) прямые капиталовложения зарубежных фирм с целью распространения передовых, экологически чистых технологий в национальной экономике;

2) межотраслевой технологический трансферт и распространение “ноу-хау”, основными формами которого являются:

- совместные предприятия, лицензионные соглашения, соглашения об оказании технической помощи;

- международная кооперация в сфере фундаментальных исследований и НИОКР, осуществляемая в рамках консорциумов и совместных проектов, в т. ч. в области биотехнологий, энергетики и природоохранной деятельности и решения глобальных экологических проблем, направленных на охрану природных ресурсов, снижение выбросов загрязнений, в т. ч. CO<sub>2</sub>, разработку международных экологических стандартов и другие проблемы.

Так объем ассигнований на научные исследования в рамках международной программы ТАСИС на поддержание экономического и политического диалога между Европейским Союзом и новыми независимыми государствами (СНГ) только в 1996 г. составил 536 млн. ЭКЮ, а общая сумма ассигнований за период 1991-1996 гг. достигла 2 млрд. 804,37 млн. ЭКЮ.

При этом наибольшие ассигнования были выделены Российской Федерации, причем наиболее приоритетными являлись исследования в области ядерной безопасности и охраны окружающей среды.