УДК 338:504; 620.9:622.6

В.Г.ГРИДИН, В.А.ХАРЧЕНКО
Московский государственный горный университет

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС РОССИИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Развитие отраслей топливно-энергетического комплекса (ТЭК) России на период до 2020 г. в условиях глобализации предопределяется следующими условиями: темпами роста валового внутреннего продукта (ВВП), структурными изменениями в отраслях экономики, энергоемкостью ВВП, успехами энергосберегающей политики страны в производстве и потреблении энергоресурсов, инвестиционной политикой в развитии экономики при стимулировании снижения экологической нагрузки на окружающую природную среду, инновационной политикой в развитии отраслей ТЭК.

Эффективное выполнение этих условий позволит сделать отрасль и предприятия ТЭК конкурентоспособными с лучшими предприятиями развитых зарубежных стран.

Development of branches fuel energy complex (FEC) for the period up to 2020 in conditions of globalization is predetermined by following conditions: rates of growth of gross national product of Russia; structural changes of branches of economy of Russia; power consumption of gross national product of Russia; energy saving policy of the country in manufacture and consumption of power resources; an investment policy in development of economy of Russia; an investment policy in system of decrease in an ecological load on surrounding environment; an innovative policy in development of branches FEC.

Effective performance of these conditions will allow to make branch and the enterprises of fuel energy complex competitive with the best enterprises of the developed foreign countries.

В последние годы Россия демонстрирует относительно высокую динамику социально-экономического развития: среднегодовые темпы роста валового внутреннего продукта (ВВП) составили 106,1 %. Успехи социально-экономического развития России обусловлены общей политической стабильностью, структурными реформами в системе управления экономики, а также исключительно благоприятной внешнеэкономической ситуацией. Рост цен на топливно-энергетические ресурсы на мировом рынке, в частности нефти до 80 долларов за баррель, природного газа до 150-250 долларов за 1000 м^3, предопределил необходимость форсированного наращивания экспорта продукции отраслей топливно-энергетического комплекса. Благоприятная внешнеэкономическая конъюнктура на мировом рынке энергоресурсов обеспечивает значительный прирост ВВП России.

В настоящее время в условиях глобальной конкуренции на мировом рынке за энергоресурсы и необходимости существенного роста темпов развития экономики России нарастают негативные факторы. Размещение нефтегазовых запасов (месторождений) в заполярных районах России и на континентальных шельфах морей и океанов требует развития там соответствующей транспортной инфраструктуры. Для поддержания внутренней потребности страны в энергоресурсах на перспективный период при одновременном росте экспорта необходимы значительные инвестиции на развитие ТЭК.

Для достижения уровня ВВП России к 2020 г., в 2-2,5 раза превышающего существующий, необходим среднегодовой прирост в пределах 7,5-8,0 %. В структуре промышленного производства предусматривается опережающий рост обрабатывающих несырьевых производств с темпами роста до 10 % в год при темпах развития энергоемких сырьевых отраслей около 1,5 % в год, что обеспечивает в перспективе создание

эффективной базы обрабатывающих производств и сектора высокотехнологических интеллектуальных услуг, имеющих существенно меньшую удельную энергоемкость. Удельная энергоемкость ВВП России за период 2005-2020 гг. в условиях структурной перестройки экономики должна снизиться с 0,044 до 0,0249 т у.т./тыс.руб. (в ценах 2005 г.). Снижение удельной энергоемкости экономики также связано с реализацией в перспективе существующего энергосберегающего потенциала. Этот потенциал на рассматриваемый период оценивается в 400 млн т у.т., в том числе в промышленности и строительстве 260 млн т у.т. и в коммунально-бытовой сфере 100 млн т у.т.

Естественно, что по мере инновационного совершенствования сферы энергопотребления процесс энергосбережения в экономике России будет усиливаться, в основном, за счет реструктуризации отраслей материального производства и непроизводственной сферы. Потребление первичных топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) в период 2005-2020 гг. запланировано в пределах от 963,0 до 1240,0 млн т у.т.

Прогнозная оценка изменения ВВП России и структурная политика формирования экономики страны предусматривает увеличение темпов роста отраслей ТЭК (см. таблицу).

Прогноз производства топливно-энергетических ресурсов в 2005-2020 гг.

Показатель	2005	2010	2020
ВВП России, трлн руб.	21,8	29,4	58,0
Производство ТЭР, в том числе:			
природный газ, млрд $м^3$	636	660	750
уголь, млн т	291	340	500
нефть, млн т	470	505	550
электроэнергия, млрд кВт·ч, в том числе производства:			
АЭС	150	185	310
ГЭС	175	190	220
прочие, млн т у.т.	7,1	58	106

Развитие отраслей ТЭК в условиях глобализации связано с нарушением окружающей природной среды. К числу основных экологических проблем относятся загрязнение атмосферы и водных объектов, несовершенство системы обращения с отходами производства и потребления, нарушение ландшафта земель и др. Динамика выбросов вредных веществ, отходов производства и загрязняющих сточных вод за период 2005-2020 гг. по России только в угольной промышленности оценивается в 2200-2900 тыс.т, а в электроэнергетике в 1240-1700 тыс.т. Текущие затраты на восполнение ущерба окружающей среде за рассматриваемый период составят 400-760 млрд руб.

Важным фактором в развитии отраслей ТЭК России является инвестиционная политика, направленная на ввод новых прогрессивных мощностей, техническое поддержание и перевооружение, новое строительство объектов ТЭК. Инвестиции, необходимые для развития отраслей ТЭК в 2005-2020 гг., оцениваются в 114-585 млрд руб. на нетопливные и 120-750 млрд руб. на топливные энергоресурсы.

Себестоимость добычи угля в 2005-2020 гг. изменится в пределах 450-650 руб./т, а электроэнергии 4,0-5,1 руб./кВт·ч. Цена продукции у потребителей энергоресурсов с учетом транспортных затрат в среднем за рассматриваемый период ожидается в пределах 1260-1480 руб./т на уголь и 7,0-10,0 руб./кВт·ч за электроэнергию.

Учитывая, что структура топливно-энергетического баланса (ТЭБ) России в 2005-2020 гг. по видам потребления энергоресурсов в отраслях экономики и непроизводственной сфере изменится в направ-

лении роста роли угольного топлива и сокращения потребления природного газа, конкурентоспособность угля значительно повышается.

Основным потребителем ТЭР является тепловая энергетика. К 2020 г. спрос на электроэнергию вырастет более чем в 2 раза и составит 2000 млрд кВт·ч при снижении доли потребления газа к 2020 г. до 56,7 % и увеличении доли угля до 45,9 %.

Таким образом, осуществляемая глобализация развития отраслей ТЭК России на период до 2020 г. предопределяется следующими условиями:

- темпами роста ВВП;
- структурными изменениями отраслей экономики;
- энергоемкостью ВВП;
- энергосберегающей политикой в производстве и потреблении энергоресурсов;
- инвестиционной политикой в развитии экономики;
- инвестиционной политикой, имеющей целью снижение экологической нагрузки на окружающую природную среду;
- инновационной политикой в развитии отраслей ТЭК.