

УДК 338

Исследование российского рынка электроэнергии

Смагина М.Н.

Кандидат экономических наук, доцент
Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина

Нестулаева Д.Р.

Кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента
Казанского государственного энергетического университета



В статье показана необходимость решения проблемы энергосбережения как основной задачи развития топливно-энергетического комплекса России. Проведен анализ производства и потребления электроэнергии в России и в мире, оценена рентабельность продаж и рентабельность активов в сфере электроэнергетики, газа и теплоэнергетики по регионам России. Актуализирована необходимость государственного контроля потребления электроэнергии в стране.

Ключевые слова: топливно-энергетический комплекс, энергосбережение, потребление энергии, удельное потребление, энергоресурсы.

Топливо-энергетическому комплексу в структуре российской экономики принадлежит гораздо большая доля по сравнению с развитыми странами. Топливо-энергетический комплекс России представляет собой центральный комплекс национальной экономики, задачей которого является обеспечение существенной части доходов страны за счет значительной доли экспортных доходов и около 40 % налоговых доходов.

Центральная задача перспективного развития топливно-энергетического комплекса России заключается в решении проблемы энергосбережения за счет замены устаревшего оборудования и обновления технологий. По оценкам Мирового Банка, не менее 45 % текущего потребления энергии составляет технический потенциал энергосбережения, в то же время экономический потенциал энергосбережения составляет 75-80 % технически достижимого уровня [1]. Развитие энергосберегающих технологий потребует значительно меньшего количества инвестиционных средств по сравнению с расширением мощностей по производству энергоресурсов.

Величина среднедушевого электропотребления в год является одним из индикаторов уровня благосо-

стояния населения страны, а, следовательно, ее экономического развития. Россия по этому показателю находится в группе с низким уровнем доходов населения. Доля энергопотребления экономически развитых стран составляет 25-30 % от уровня общего электропотребления. Самая высокая доля электропотребления населения имеет место в Великобритании – 35,2 %, далее – США – 34,8 % и Франция – 34,3 %.

За последние четыре года мировое энергопотребление показывает рост на среднем уровне 1,6-1,9 %, однако наблюдается ежегодное ускорение энергопотребления, что, в основном, происходит за счет развивающихся стран БРИКС.

Основными мировыми структурами в 2011-2012 гг. показывался отрицательный темп роста, в 2013 г. обозначился незначительный рост, несмотря на ежегодно замедляющийся рост потребления в странах БРИКС (рис. 2).

В общей мировой структуре в качестве основного потребителя энергии выступает Китай с долей потребления 22,2 %, второе место принадлежит США (16,1 %), на третьем месте Индия (6,0 %), Россия на четвертом месте (5,4 %). В топ-10 входят Япония,

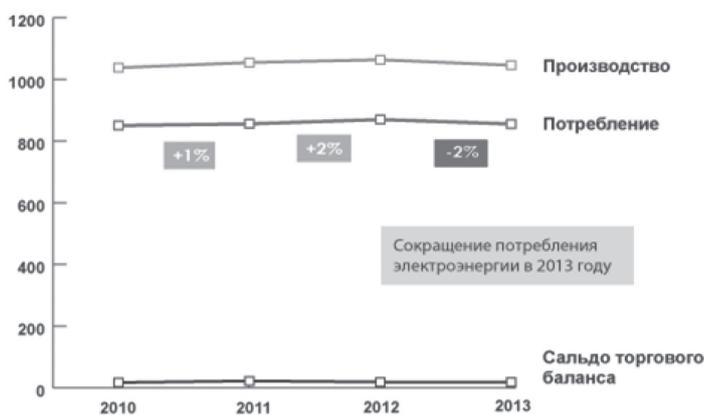


Рис. 1. Основные показатели российского рынка электроэнергии в 2010-2013 гг., млн. тонн [2]



Рис. 2. Потребление энергии в мире в 2010-2013 гг., МТОЕ [2]

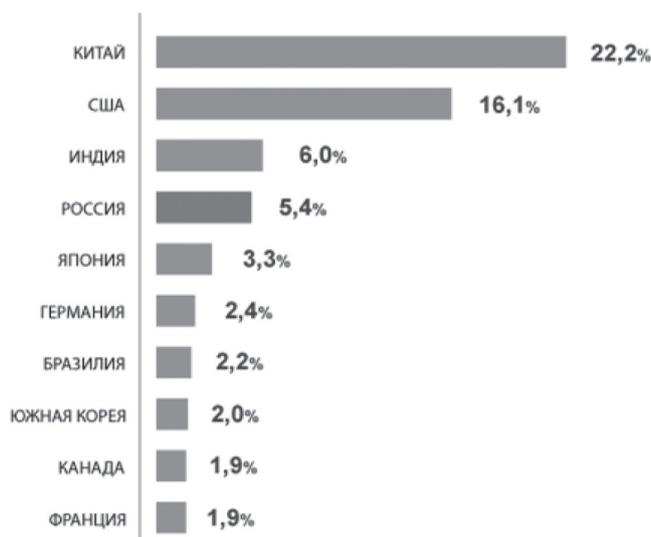


Рис. 3. Структура потребления энергии по странам мира в 2013 г., mtoe [2]

Германия, Бразилия, Южная Корея, Канада, Франция (рис. 3).

Рейтинг мирового удельного потребления энергии показывает лидирующие позиции стран Северной Америки: показатель Канады 7,4 Ктое/чел, показатель США 6,9 Ктое/чел. России в данном рейтинге также принадлежит четвертое место (показатель 5,0 Ктое/чел). Остальные страны БРИКС представили

в данном рейтинге значительно более низкие показатели: Китай (2,2 Ктое/чел), Бразилия (1,5 Ктое/чел), Индия (0,7 Ктое/чел) (рис. 4).

США, Япония, Канада, Южная Корея, Франция обнаружили тенденции к сокращению удельного потребления. В России вплоть до 2013 г. отмечался рост удельного потребления, однако в 2013 г. в России показатель темпа роста стал отрицательным.

Экспертным сообществом прогнозные показатели, представленные в Генеральной схеме размещения объектов электроэнергетики в России до 2020 г. [3], признаются чрезвычайно завышенными. По данным различных прогнозов, заложенных в Энергетической стратегии России на период до 2035 г. [4], показатели энергопотребления находятся в диапазоне от 1270 до 1520 млрд. кВт.ч., а к 2030 г. разброс составит от 1560 до 2165 млрд. кВт.ч., что обозначает скорее конъюнктурный характер данных прогнозов. В результате, Минэнерго России при разработке Схемы и программы развития ЭЭС (на период 7 лет) в течение каждого года поставлено перед необходимостью снижения темпа роста электропотребления в целях адекватного учета фактических данных по электропотреблению за предыдущий период, что приводит постоянному снижению в отчетной документации Минэнерго России по развитию электроэнергетической отрасли основополагающего параметра – среднегодового темпа роста энергопотребления.

Инновации представляют собой материальную базу, гарантирующую исполнение долгосрочных программ развития топливно-энергетического комплекса и обеспечивающую снижение энергоемкости национальной экономики. Таким образом, рост энергоэффективности может быть достигнут за счет изменения структуры экономики, к примеру, увеличением доли неэнергоемких производств и секторов и возрастающего объема инновативных технических решений, способствующих замедлению роста энергопотребления, снижению затрат и росту производительности труда.

В качестве основы стимулирования энергосбережения выступают система законодательных мер, энергосберегающие стандарты и нормы использования энергии, всесторонняя информация о новых типах материалов, оборудования и технологий, мотивированное потребление энергии и энергосберегающей продукции, что актуализирует государственный контроль странового потребления энергии, что, в дальнейшем, требует обеспечения в долгосрочной перспективе ежегодных темпов сокращения энергоемкости ВВП на уровне 3-4 % в год.

Общемировые тенденции развития электрической энергетики последние 20 лет связаны с актив-

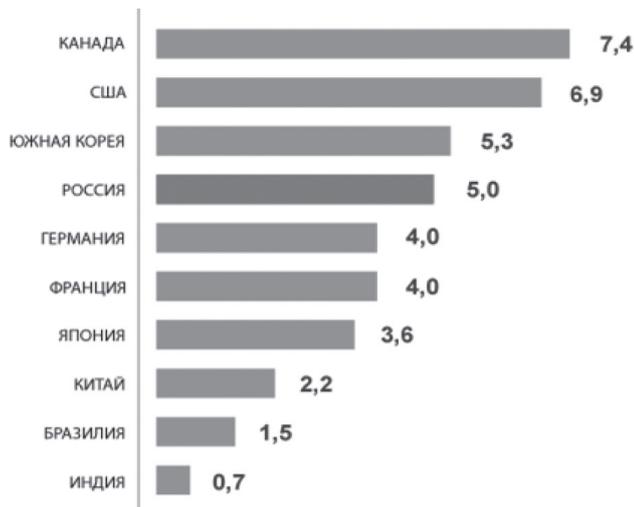


Рис. 4. Удельное потребление энергии в ведущих странах-потребителях энергии в 2013 г., Ктсое /чел [2]

ными реформами и самой энергоотрасли, и систем ее госрегулирования. Надежная и эффективная работа отрасли требует значительных финансовых вложений. Между тем слабая эластичность спроса на электроэнергию, поздняя реакция рынка на возникновение ограниченности генерирующих мощностей, значительный временной разрыв между началом строительства электрических станций и вводом их в эксплуатацию снижают инвестиционную привлекательность отрасли.

Литература:

1. Энергоэффективность в России: скрытый резерв. Совместный отчет группы ЦЭНЭФ и Мирового банка. – URL: http://www.cenef.ru/file/FINAL_EE_report_rus.pdf
2. TEBIZ GROUP. Маркетинговые исследования. Данные официального сайта. – URL: <http://tebiz.ru/news-mi/news-marketfinenergy-1.php>
3. Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики в России до 2020 года. Интернет-портал сообщества ТЭК Energyland.info. – URL: <http://www.energyland.info/library-group-120>
4. Распоряжение Правительства РФ «Об Энергетической стратегии России на период до 2035 года» в ред. от 07.02.2014 г. Данные портала по энергосбережению «Энергосовет». – URL: <http://www.energsovet.ru/stat835.html>
5. Хасанова А.Ш., Ведин Н.В. Экономическая природа инноваций как межпарадигмальная проблема // Вестник экономики, права и социологии. – 2013. – № 2. – С. 94-98.
6. Хадиуллина Г.Н. Разработка и реализация стратегии субъектов хозяйствования на отраслевых рынках с учетом асимметрии информации // Современное искусство экономики. – 2012. – № 12.
7. Шлычков В.В. Электроэнергетика – состояние, проблемы, перспективы развития // Энергетика Татарстана. – 2011. – № 1. – С. 45-49.
8. Шлычков В.В. Электроэнергетика России – состояние и перспективы развития // Энергетика Татарстана. – 2010. – № 2. – С. 83-87.
9. Тимофеев Р.А. Формирование ключевых показателей эффективности в организации эффективного управления энергетическими активами // Энергетика Татарстана. – 2008. – № 4(12). – С. 55-64.
10. Исаев А.Б., Кадышев Е.Н., Дельман О.А. Формирование системы государственного управления региональной экономикой // Вестник Чувашского университета. – 2012. – № 1. – С. 381-384.
11. Хасанова А.Ш., Хасанов И.Ш., Хасанов М.И. Трансакционная методология исследования трех секторов национальной экономики России // Вестник экономики, права и социологии. – 2013. – № 4. – С. 65-72.

Analysis of Russian Electricity Market

M.N. Smagina
Tambov State University Derzhavin

D.R. Nestulayeva
The Kazan State Power University

The paper dwells upon the necessity to solve the problem of energy conservation as the main task of development of Russian fuel and energy complex. The author analyzes production and consumption of energy in Russia and all over the world, assesses return on sales and total assets in the sphere of energy, gas and heat power in the regions of Russia. The article topicalizes the necessity of state control of energy consumption.

Key words: fuel and energy complex, energy conservation, consumption of energy, intensity-of-use coefficient, energy resources.