

УДК 620.92

Тен Марина Гванхоевна

*Владивостокский государственный университет экономики и сервиса
Владивосток, Россия*

Мировая энергетика: современное состояние и прогноз развития

Одной из ключевых задач мировой экономики является преодоление целого комплекса проблем в области энергетики, которые заключаются в углубляющемся конфликте между объективными потребностями быстрой модернизации большинства современных государств и ограниченными возможностями планеты удовлетворить эти потребности. В рамках данной статьи рассмотрены вопросы, связанные с проблемами в мировой энергетике, а также сделан прогноз её развития.

Ключевые слова и словосочетания: мировая энергетика, энергоресурсы, углеводороды, нефть, ОЭСР.

Современная ситуация в мировой энергетике характеризуется обострением противоречий между основными игроками на международных энергетических рынках. Взаимоотношения между производителями и потребителями энергоресурсов, сложившиеся в последней четверти XX века, уходят в прошлое. Все хуже работают существующие механизмы регулирования мирового энергетического рынка, сильнее обостряется конкуренция между потребителями, подогреваемая появлением на рынке таких мощных игроков, как Китай и Индия.

В то время как главными потребителями энергоресурсов являются высокоразвитые державы и развивающиеся страны Азии, основная доля мировых запасов углеводородов сконцентрирована в сравнительно небольшой группе развивающихся стран и стран с переходной экономикой. Такие крупные потребители, как США, Евросоюз и Китай, сосредотачивают как экономические, так и политические ресурсы для экспансии на одни и те же рынки, что приводит к росту конкуренции. В ответ меняются политика стран-производителей в отношении доступа к национальным запасам углеводородов, а также стратегии национальных государственных компаний, контролирующих основные мировые углеводородные ресурсы. Госкомпании, располагающие масштабными запасами, стремятся развивать переработку и участвовать в капитале транспортных и сбытовых структур. В свою очередь, транснациональные корпорации, под контролем которых находятся перерабатывающие мощности, транспортно-

логистические схемы и продажа углеводородов, проводят стратегию наращивания своей ресурсной базы. Данное противоречие все более усугубляется и в ближайшее десятилетие превратится в одну из тенденций, определяющих развитие мировой энергетики [2].

Усиление противоречий между потребителями и производителями углеводородов происходит на фоне высоких темпов роста потребления энергии в мировой экономике, невзирая на высокие цены энергоносителей. Динамика мирового потребления энергии представлена на рис. 1 [5].

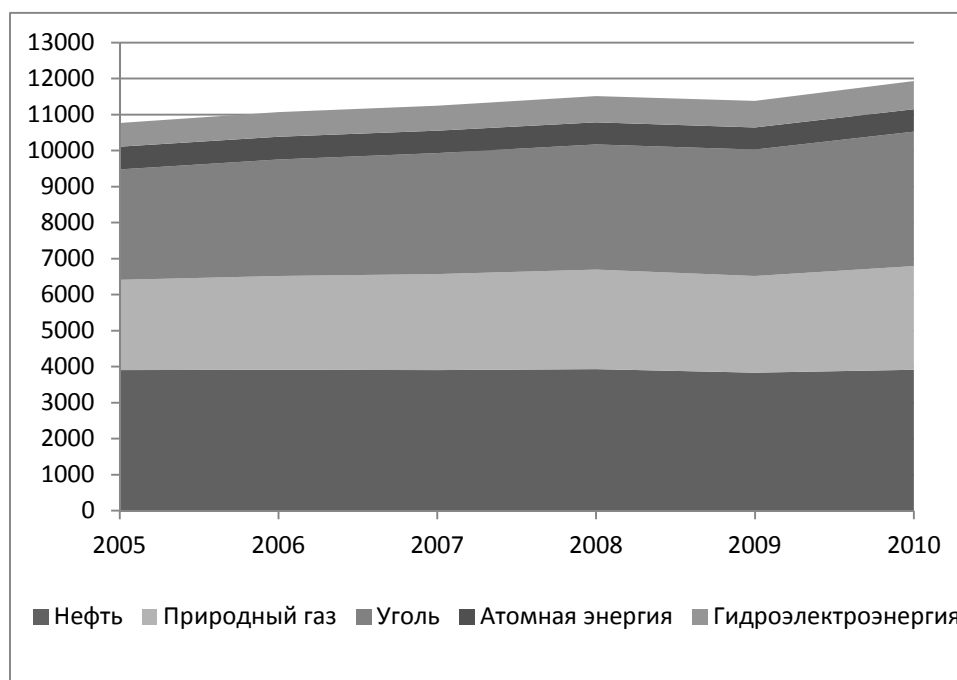


Рис. 1. Динамика мирового потребления энергии по видам топлива в миллионах тонн нефтяного эквивалента (2005 – 2010 гг.)

В настоящее время наиболее крупные из развивающихся стран – Китай и Индия – более интенсивно наращивают душевое потребление энергии. С учетом продолжающегося экономического роста развивающихся азиатских стран, быстрого увеличения в них численности населения и высокой энергоемкости национальных экономик резко растут потребности этих стран в энергоресурсах. Опережающими темпами увеличивается потребление энергии в Африке и Латинской Америке, и даже в странах Европейского союза возобновился рост душевого энергопотребления [1].

Все перечисленное выше позволяет говорить об угрозе нового цикла увеличения энергоемкости мирового ВВП и ускорения темпов роста мирового энергопотребления, несмотря на внедрение новых технологий и энергосберегающих тенденций.

Развитые страны имеют сравнительно высокий уровень энергопотребления на душу населения, но стремятся к стабилизации этого показателя или хотя бы к замедлению темпов его роста. Заметное снижение энергоемкости происходит в странах с переходной экономикой: преимущественно за счет роста доходов, а также благодаря структурной перестройке экономики и снижению доли тяжелой энергоемкой промышленности по мере расширения сферы услуг, искоренения практики расточительства энергии, а также сокращения потребительских дотаций. Тем не менее, страны переходного типа остаются более энергоемкими по сравнению с развивающимися странами или странами ОЭСР.

Важнейший вопрос заключается в том, удастся ли переломить тенденцию опережающего роста энергопотребления за счет снижения энергоемкости экономики, в первую очередь, в развивающихся странах.

Рост энергопотребления в мире происходит весьма неравномерно, усугубляя региональные энергетические диспропорции: наиболее быстрые темпы наблюдаются в развивающихся странах Азии, особенно в Китае [4].

Увеличивается число стран и крупных регионов, развитие которых не обеспечено собственными энергоресурсами. Особенно резко возросла зависимость от импорта энергии быстро развивающихся стран (Китай, Индия и др.), и в перспективе ситуация будет только усугубляться. В частности, Азия уже сегодня 60% своих потребностей в нефти обеспечивает за счет импорта, а к 2020 году импорт будет покрывать до 80% спроса. При этом основной частью прогнозных энергоресурсов располагают Северная Америка и страны СНГ; им же принадлежит большая часть разведанных запасов (следом идут зона Персидского залива и Австралия).

Несмотря на многочисленные усилия, структура потребления энергии в мире за последние годы существенно не изменилась. Углеводороды (прежде всего нефть) по-прежнему остаются доминирующими энергоносителями в мировом энергетическом балансе, что показано на рис. 2 [6].

Высокая доля в энергобалансе наиболее ограниченного ресурса – углеводородного топлива – сохраняется несмотря на то, что в ряде стран применяют атомную энергетику, а промышленно развитые потребители проявляют все больший интерес к альтернативным источникам энергии. Однако после ядерного кризиса в Японии интерес к атомной энергетике значительно упал. Фактически потребление углеводородов в настоящее время не имеет серьезной альтернативы, что создает угрозу их дефицита с учетом ускоренного роста энергопотребления.

Мировое потребление энергии в 2010 году составило 12 млрд тонн нефтяного эквивалента (т.н.э). Прибавка за год составила 639 млн т.н.э (5,6%) – это самые высокие темпы роста с 1973 года. Спрос увеличился на все виды энергоносителей: нефть, газ, уголь, гидроэнергию, атомную энергию, биотопливо – во всех регионах мира. Заметим, что темп роста