

Секция 15

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

В процессе научной дискуссии рассмотрены актуальные эколого-экономические проблемы национальной экономики. Особое внимание уделялось приоритетам энергетической политики развития экономических систем, перспективам развития альтернативной энергетики, рационализации использования ресурсного потенциала как фактора экономической безопасности государства.

Выступления были посвящены вопросам совершенствования природоохранной деятельности и систем экологического менеджмента в организациях, применения методологий эколого-экономической оценки инвестиционных проектов, позволяющих обосновать эффективность предлагаемых проектов природоохранной и ресурсосберегающей направленности на отечественных предприятиях, в том числе и в области обращения с отходами.

Е.А. Бурчиц
БГЭУ (Минск)

Научный руководитель — кандидат экономических наук Н.А. Смольская

ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ: ОЦЕНКА И ПРОГНОЗНЫЕ СЦЕНАРИИ

Исследование будущего мировой энергетики в первой половине XXI в. относится к классу долгосрочных прогнозных исследований. Динамика и направление энергетического развития в долгосрочной перспективе, в интервале 25—50 лет, в решающей степени зависят от трендов социально-экономического развития.

Главным методом исследования будущих закономерностей является разработка сценариев. Для каждого сценария характерны особый путь разрешения противоречий мировой энергетики и свои масштабы мирового и регионального спроса на энергоносители, специфическая структура спроса на конечные энергетические услуги и производства первичных энергоресурсов.

Инерционный сценарий предполагает сохранение до 2030 г. современной траектории развития мировой энергетики, которая является неустойчивой по экономическим, социальным, экологическим и политическим параметрам. Растущий спрос на углеводородное топливо приведет к исчерпанию дешевых запасов, резкому увеличению инвестиционных потребностей для освоения нетрадиционных энергоресурсов.

Стабилизационный сценарий предполагает корректировку современных трендов развития с учетом правовых и политических аспектов.

За счет активных мер энергосбережения это позволит снять острую проблему изменения климата и роста спроса на энергоносители, смягчить дисбалансы и противоречия в развитии мировой энергетики, но предполагает ограничение инвестиционно-инновационного развития.

Инновационный сценарий предполагает изменение современных трендов развития энергетики за счет высокотехнологичного типа развития энергетики как в секторе производства энергии, так и в секторе ее конечного потребления. Одним из направлений такого прорыва может стать создание мощных и дешевых аккумуляторов электроэнергии, что приведет к переходу на электромобили.

Анализ трендов показывает, что мировая энергетика стоит на пороге энергетической революции, содержанием которой является переход от индустриального типа к постиндустриальному. Индустриальная энергетика основана на сжигании ископаемого топлива. Постиндустриальная энергетика основана на энергии возобновляемых источников энергии, эффективном использовании сравнительно небольших потоков энергии.

Рост населения и ВВП являются ключевыми факторами увеличения спроса на энергию. К 2030 г. численность населения в мире согласно прогнозу составит 8,3 млрд чел. (прирост — 1,3 млрд чел.); а объем ВВП в реальном исчислении возрастет приблизительно вдвое по сравнению с 2014 г.

Глобальный уровень энергоемкости к 2030 г., по прогнозам экспертов, будет на 31 % ниже, чем в 2014 г., сокращаясь на 1,9 % в среднем за год. После 2020 г. темпы спада ускорятся и в среднем составят 2,2 % в год — в результате перехода Китая на менее энергоемкий путь развития.

Динамика мирового потребления первичной энергии не отражает прямо пропорционально динамику развития мировой энергетики в перспективе и качественные различия между сценариями. Таким образом, мировая энергетика развивается под воздействием социально-экономических, природных и технологических факторов. Именно тренды выражают и интегрируют противоречивое воздействие указанных выше факторов, определяя конкретную форму и динамику развития мировой энергетики.

Литература

British Petroleum: Прогноз развития мировой энергетики до 2030 года [Электронный ресурс]. — Великобритания, 2011. — 80 с. — Режим доступа: <http://institutiones.com/general/2208-british-petroleum-prognoz-razvitiya-mirovoj-energetiki-do-2030-goda.html/>. — Дата доступа: 13.04.2015.

БДЭУ. Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.

БГЭУ. Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.°

BSEU. Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by elib@bseu.by>