

ства. Этот факт говорит о состоятельности примененных методов для прогноза традиционного развития (первый вариант) и невозможности их использования для получения точных данных в изменяющихся экономических и политических условиях. В такой ситуации целесообразным представляется прогнозирование, основанное на факторных моделях. Наиболее используемыми из них в республике являются модели, составляемые на основании рекомендаций МВФ.

В то же время проведенный анализ динамики экспорта за 1991—2002 гг. показал, что белорусский экспорт в значительной степени зависит от заключенных межгосударственных торговых соглашений и поставок нефти из России. В 1997—1999 гг., в частности, наблюдалось не соответствующее логическим зависимостям движение влияющих факторов и объемов экспорта. Это не может не сказываться на адекватности факторных моделей. Отрицательно сказывается и то, что производители часто просто не имеют оперативной информации о ситуации на внешних рынках.

Чтобы не было бездумного наращивания количественных показателей в ущерб качественным, необходимо производить расчеты экономической эффективности экспорта. Для этого применяются различные методы ее расчета: метод соотношения валютной выручки и затрат на экспорт, выявление экспортных приоритетов на основе МОБ и др.

Особое внимание необходимо уделять прогнозированию структуры экспорта. Ее целесообразно формировать с помощью методов оптимизации, учитывающих конкурентоспособность продукции и эффективность экспорта. Полученные прогнозные значения экспорта должны являться основой разрабатываемой государственной экспортной политики в направлениях повышения конкурентоспособности экспорта, его доходности, снижения ресурсоемкости экспорта, равновесия спроса и предложения той или иной продукции.

*О.Л. Сермяжко*  
*БГЭУ (Минск)*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

В энергетической политике Республики Беларусь одной из наиболее важных является проблема повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) в отраслях промышленности.

Валовой объем произведенной в 2003 г. на предприятиях Министерства промышленности продукции составил 5215,7 млрд р. (темпа роста по сравнению с 2002 г. 106,4 %); суммарное потребление ТЭР — 1877,3 тыс. т, в том числе: электроэнергия — 3582,7 млн кВт·ч; тепло-

вая энергия — 2567,3 тыс. Гкал, топливо — 672,8 тыс. т. Потенциал энергосбережения составляет 20—35 %. Наиболее энергоемкими в отраслях Минпрома являются такие производства, как металлургия (21 % общего потребления ТЭР), термическая и химико-термическая обработка металлов (14 %), плавка чугуна, стали и цветных металлов (10 %), производство поковок и горячих штамповок (14 %), отопление, вентиляция и горячее водоснабжение (14 %), выработка сжатого воздуха (4%), прочее и потери (27 %). В 2003 г. снижение прямых обобщенных энергозатрат на предприятиях Минпрома по сравнению с 2002 г. составило 3,7 тыс. т (0,2 %) при темпе роста промышленной продукции 106,4 %. Показатель энергосбережения составил 8,1 % при задании 8 %. За последние 5 лет наблюдается устойчивая тенденция снижения потребления ТЭР в среднем на 3,2 % и энергоемкости произведенной продукции, но данные показатели превышают аналогичные в развитых странах в 1,5—2,5 раза. Потребление топлива сократилось на 2,7 % (18,5 тыс. т), потребление тепловой энергии — на 4,9 % (131,7 тыс. Гкал), потребление электрической энергии в 2003 г. по сравнению с 2002 г. увеличилось на 74,1 млн кВт·ч, что составило 102,1 %.

Одной из основных проблем для потребителей энергии в республике является перекрестное субсидирование, когда компенсация не возмещаемых льготными группами потребителей энергии затрат осуществляется за счет остальных групп потребителей, в основном промышленности, которым на эту величину увеличивается тариф на энергию. И чем выше в общем объеме потребления удельный вес льготных групп потребителей, тем выше тарифы для предприятий промышленности. Тарифы на энергоносители, реализуемые энергоснабжающими организациями предприятиям Минпрома с января 2003 г. по январь 2004 г. возросли: природный газ — на 32 %, электроэнергия — на 41 %, теплоэнергия — 29,5 %.

Основные направления повышения эффективности использования ТЭР: продолжение структурной перестройки предприятий, направленной, в первую очередь, на выпуск менее энергоемкой, конкурентоспособной, экспортпригодной продукции; осуществление модернизации и технического перевооружения производств на базе наукоемких ресурсов, энергосберегающих и экологически чистых технологий; совершенствование существующих схем и системы энергоснабжения предприятий, в том числе: развитие собственной энергетической базы путем комбинированной выработки электрической и тепловой энергии; повышение эффективности работы котельных и компрессорных установок; использование вторичных энергоресурсов и альтернативных видов топлива, в том числе горючих отходов производств; снижение энергозатрат на содержание зданий и сооружений; создание мини-ТЭЦ; разработка и применение возобновляемых источников энергии; применение эффективных систем теплоснабжения, освещения, вентиляции, горячего водоснабжения; пересмотр тарифной политики на тепловую, электричес-

кую энергию и топлива с целью поэтапной ликвидации перекрестного субсидирования, а также включение в тариф только нормируемых затрат на производство и транспортировку соответствующих видов энергоресурсов.

*Е.В. Тагиль*  
*БГЭУ (Минск)*

## **ПРОБЛЕМА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ**

Одной из проблем экономики переходного периода является проблема повышения эффективности инвестиций. В настоящее время в Республике Беларусь внутренние источники инвестирования, основу которых составляют национальные сбережения, весьма ограничены для наращивания экономического потенциала страны, не обеспечивают требуемых объемов капитальных вложений для обновления и модернизации производства, внедрения новых технологических и современных систем управления.

В условиях крайней ограниченности инвестиций очень остро стоит вопрос выбора наиболее эффективного варианта их реализации.

Проблемы экономического обоснования возникают как на уровне хозяйствующих субъектов, так и в высших эшелонах управления национальной экономикой.

В процессе исследования проведен анализ инвестиционного проекта реконструкции технологической линии по производству керамического кирпича на УП "Минский ЗСМ". Проблема эта особенно актуальна, учитывая то, что строительный комплекс, являющийся одним из важнейших в народном хозяйстве страны, остро нуждается в инвестициях для проведения коренного технического перевооружения отрасли. В анализируемом проекте представлен расчет затрат по реконструкции технологических линий, смоделирован поток денежных средств и чистый поток наличности, определена внутренняя норма доходности, рассчитаны точка безубыточности и срок окупаемости инвестиций для Минского ЗСМ. На мой взгляд, проект содержит ряд недостатков, которые могут стать причинами снижения эффективности проекта при его реализации. Среди них можно выделить: отсутствие стратегии маркетинга (ведет к установлению недостаточно обоснованных цен и объема продаж); элементы себестоимости керамического кирпича не скорректированы на коэффициенты их изменения по годам (это неверно, так как цены на все виды затрат постоянно растут и в долларах); в проекте был условно принят завышенный показатель загрузки мощности предприятия (100 %, хотя в действительности он не достигает и 70 %).