

Проведение технологического аудита требует дополнительных затрат, однако эффект от его проведения значительно их превышает. Реализация на предприятии технологического аудита позволяет:

- выбрать варианты коммерциализации из нескольких возможных, что особенно важно при ограниченности ресурсов, так как позволяет сконцентрировать усилия на наиболее жизнеспособных и прибыльных проектах;
- выявить факторы риска, связанные с возможностью практической реализации проекта, и отказаться от идей, риск по которым превышает предельно допустимый;
- определить, превысит ли конечное финансовое вознаграждение затраты на разработку и внедрение инновационного проекта, что является необходимым условием ее коммерциализации;
- при наличии положительных результатов качественно проведенного технологического аудита проще найти инвесторов, готовых вложить свои средства в проект;
- технологический аудит повышает заинтересованность и активность научных работников, так как по результатам аудита их работа получает объективную оценку [1].

#### Литература

1. *Борисевич, В.А.* Технологический аудит как инструмент повышения качества инновационной деятельности белорусских предприятий / В. А. Борисевич [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://ictt.by/Library/BelIndForum2008/symposium/krstol1/Борисевич%20В.А..doc>
2. *Инновационный бизнес. Формирование моделей коммерциализации перспективных разработок / В.Л. Антощев [и др.]; под общ. ред. К.А. Хомкина.* — М.: Дело АНХ, 2009. — 320 с.

*В.В. Ковальчук, канд. экон. наук, доцент  
ГГУ имени Ф. Скорины (Гомель)*

*М.И. Сергиенко, канд. физ.-мат. наук  
ГМУ (Гомель)*

### ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

В настоящее время увеличение объемов потребления энергоресурсов является общемировой тенденцией, оказывающей глобальное воздействие на развитие экономик многих стран мира. Республика Беларусь не является исключением: в структуре внешней торговли страны значительная доля приходится на энергетические товары. Несмотря на то, что результаты торгового баланса республики в 2011 г. довольно

оптимистичны (отрицательное сальдо внешней торговли товарами снизилось до 5453,1 млрд р.), доля энергетических товаров в общих объемах экспорта и импорта по-прежнему остается высокой. В прошедшем году на эту категорию товаров приходилось 34,9 % стоимостного объема экспорта и 40,7 % импорта. При этом положительными тенденциями развития внешней торговли за истекший год можно считать увеличение экспортных поставок энергетических товаров в 2,1 раза, при росте импортных — только в 1,6 раз. Также за этот период отмечается уверенный рост физических объемов экспорта энергоносителей на фоне менее быстрых темпов роста средних цен (на 51,3 и 35,8 % соответственно). Однако приходится констатировать, что именно группа энергетических товаров создала 83,4 % торгового дефицита. Одна из причин — это рост цен на российский газ в 2011 г. более чем на 40 %. Становится понятным, что в основе так называемых энергетических проблем республики лежат два преопределяющих фактора — недостаточность собственных энергоресурсов и высокая стоимость их приобретения.

Выходом из сложившейся ситуации может быть не только урегулирование стоимости энергоресурсов на межгосударственном уровне, с государствами-поставщиками, в частности с Россией, или поиск новых более мобильных к ценовым изменениям рынков, но и масштабное развитие воспроизводства топливно-энергетических ресурсов. В этом случае приоритетным путем является использование альтернативных источников, в том числе местных видов топлива (торф, древесина, бурый уголь и др.), для получения энергетических ресурсов. Такой подход означает соразмерное снижение физических объемов импорта энергоносителей, за счет внедрения современных технологий по использованию альтернативных источников преобразования энергии. Разработку и внедрение оптимальных способов получения тепловой энергии из альтернативных источников энергетических ресурсов можно осуществлять только в том случае, если обеспечивается их экономическая целесообразность.

В ракурсе рассматриваемой проблемы особенно актуальным является формирование системы показателей оценки эффективного использования альтернативных источников энергии, важным звеном в которой является наличие сегментарных подходов к измерению затрат на их преобразование и использование. По нашему мнению, наиболее точную оценку стоимостных и физических параметров различных видов топливно-энергетических ресурсов способен дать показатель экономико-энергетических затрат, который рассчитывается как произведение теплоты сгорания топлива, скорректированной на коэффициент преобразования энергии и стоимости единицы базового (исходного) топлива. При этом возможность одновременной оценки экономических и энергетических затрат на использование топливно-энергетических ресурсов позволит наиболее точно определять экономическую целесообразность потребления различных источников энергии и будет способствовать их рациональному использованию.