

ОСНОВНЫЕ КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГАЗОСБЕРЕЖЕНИЯ

В статье проведен анализ основных теоретических аспектов хозяйственной практики модели концепций энергосберегающей политики, газосберегающих проектов, предназначенных для реализации на внутренний рынок, исследован экономический механизм рационального газосбережения.

В хозяйственной практике существует две основные модели концепций энергосберегающей политики: базирующаяся на традиционной основе и базирующаяся на новой основе. Первая модель концепции реализуется по средствам снижения удельной материалоемкости, снижения образования отходов. Вторая модель, базирующаяся на новой основе, – сокращения потребления. В ближайшей перспективе должна произойти оптимизация всего процесса и всех форм энергосбережения, энергообеспечения, результатом которой станет создание единой системы «энергосбережение-энергообеспечение», нацеленной на переход к промышленному воспроизводству сырья. Все модели концепций энергосберегающей политики имеют одну основу – организацию энергопотребления; отличие их состоит в том, что берется в качестве генеральной идеи ее реализации.

К основным методологическим положениям концептуальных основ формирования энергосберегающей политики по результатам проведенного анализа следует отнести: необходимость отказа от приоритета изолированных фактов и фиксирования отдельных отношений в сфере энергосбережения. Направление энергосберегающей политики – сделать энергосбережение системой. Энергосберегающая политика не может быть вне среды, это элемент социально-экономической политики. Рост цен на производство сырья и возрастание его дефицита раскручивают и далее будут раскручивать и углублять инфляцию, безработицу, сокращение производства товаров и услуг.

Концептуальная модель энергосберегающей политики требует на концептуальном уровне исследовать сущность самого процесса энергосбережения для того, чтобы глубже понять эволюцию его развития. В современных условиях должен быть выбран концептуальный подход, в основу которого положено единство двух систем: энергообеспечение – энергосбережение. Процессу энергосбережения здесь принадлежит самостоятельная, в перспективе ведущая роль. Следует принять эволюционную концепцию формирования энергосберегающей политики, ориентированную на устойчивое развитие энергообеспечения на основе энергосбережения, согласованную с законами природы и общества. Рекомендуется принять оптимальную модель государственной энергосбе-

регающей политики, ориентированную на рост запаса устойчивости энергообеспечения в условиях рынка. Необходимо определить новый приоритет в энергопроизводстве – энергосбережение, а не рост производства, – изменив траекторию движения инвестиционных потоков, структурной перестройки и т. д. Чтобы обеспечить полноценную реализацию энергосберегающей политики, надо менять принципы управления энергосберегающим процессом на государственном уровне [1, с. 114–121].

Если анализировать опыт прошлых лет, можно заметить, что перспективу в компаниях топливно-энергетического комплекса получали лишь те из технологий, для которых создавалась своя схема их финансирования, включающая целый ряд компонентов.

Во-первых, источник финансирования – инвестор или кредитор, предоставляющий средства на более выгодных условиях (сроки, проценты), чем традиционный банковский рынок.

Во-вторых, наличие новой эффективной технологии, доведенной до стадии промышленного освоения предприятиями, поставляющими оборудование, материалы и реагенты, инструмент и иные звенья данной технологии; а также наличие устойчивого канала продажи новых технологий или оборудования, включая весь комплекс маркетинговых услуг, информирование потенциальных «потребителей» новой технологии среди предприятий и компаний топливно-энергетического комплекса.

В-третьих, существование у потенциального покупателя технологий – предприятия топливно-энергетического комплекса – гарантий возврата ранее привлеченных средств. Причем эти гарантии должны превосходить риски, наиболее типичные для отрасли при фактически сложившемся в ней на данный момент и на определенную перспективу, деловом климате. В данном случае, у отечественных компаний такой мерой гарантирования исполнения обязательств перед зарубежными инвесторами и кредиторами может выступать доступ к трубопроводам в соответствии с приоритетом, определенным для международных договоров о поставках энергоносителей.

В-четвертых, наличие четкой, очевидной для всех участников проекта, взаимосвязи между результатами использования технологии, повышением эффективности работы предприятий топливно-энергетического комплекса и их платежеспособностью как заемщиков [2, с. 303–305].

Применительно к газо- и энергосберегающим мероприятиям данная схема может работать не всегда. Газосберегающие технологии для различных видов производств, регионов, потребителей могут быть различными; неизменной может оставаться лишь целевая функция – минимизация затрат газа на единицу товарной продукции. К тому же, далеко не все технологии могут быть импортированы и поддержаны встречными поставками газа (или нефти), т. к. часть газосберегающих проектов ориентирована на внутренний рынок, а определенные образцы оборудования и технологий требуется создавать с нуля. Здесь рис-

ки не всегда стандартны и трудно просчитываются, они во многом привязаны к условиям хозяйствования конкретного субъекта.

Поддержка разных, но объединенных общей стратегической целью технологических инновационных проектов может осуществляться через специализированные компании и (или) фонды. В определенной степени поддержку газосбережения, разработку и доведение газосберегающих технологий до массового освоения промышленностью можно считать венчурным бизнесом. Но и классическая схема создания венчурных предприятий как независимых разработчиков новых технологий тоже не способна работать на отечественном внутреннем рынке энергоносителей, так как в процессе приобретения предприятием энергоресурсов существенную роль играют крупные компании и естественные монополии. Будучи вертикально интегрированными компаниями, они испытывают определенные противоречия между разными уровнями управления. Поэтому практическая реализация мер по обеспечению энерго- и газосбережения в условиях переходной экономики требует принятия более действенных организационных и экономических решений. В их основе лежит сочетание адаптивного программирования процесса решения проблем газосбережения во взаимосвязи с изменением экономической ситуации в стране, включая рост платежеспособности населения и хозяйствующих субъектов при расчете за потребляемый газ, повышение стандартов потребления в условиях стабильного экономического роста и др. Адаптивное программирование предполагает введение переменного состава инновационных и инвестиционных проектов, а также проектов сопровождения. Отбор проектов должен вестись не только с учетом ожидаемого дисконтированного денежного дохода, но и с учетом экономических интересов участников газосбережения: поставщика газа, потребителя и производителя газосберегающего оборудования.

Ключевым звеном экономического механизма рационального газосбережения является единство трех элементов: объективное измерение потребления природного газа; эффективные технологии газосбережения; регулируемое повышение цен на природный газ с учетом реальных доходов населения, платежеспособности промышленных потребителей и самоокупаемости расходов на добычу и транспорт природного газа.

Использование объективного способа измерения расхода газа обеспечивает возможность полного учета потребления газа, что одновременно создает предпосылки для экономии расхода газа. Технологии потребления газа могут быть активными либо пассивными по отношению к его расходу. Для активных технологий существует устойчивая зависимость между полезным эффектом (механической нагрузкой, температурой нагревания и др.) и потреблением газа в достаточно широком диапазоне. Для пассивных такая зависимость практически отсутствует. Поэтому эффект газосбережения может быть получен при переходе от одной технологии к другой, но более совершенной, экономной [3, с. 69–71].

Основой экономического механизма рационального газосбережения является установление баланса интересов поставщика и потребителя газа, достигаемого путем: объективного измерения расхода газа (т. е. фактического потребления с автоматическим учетом приведения расхода к стандартным условиям); использования газосберегающей технологии, чувствительной к газопотреблению, когда конечный результат в виде объемов производства товарной продукции однозначно зависит от объективного расхода газа; регулирования поставщиком цены для обеспечения самоокупаемости поставляемого газа и получения потребителем уровня экономии, стимулирующего режим газосбережения.

Обеспечение устойчивого социально-экономического развития, выдвинутого в качестве стратегической цели развития человечества на достигнутое рыночной экономикой для многих представляется как естественное свойство промышленно развитых стран. Действительно, созданные механизмы государственного регулирования в сочетании со свободой предпринимательства, механизмами финансового и инвестиционного регулирования позволяют прогнозировать и предпринимать эффективные меры по борьбе с масштабными кризисами, а также быстро преодолевать временные спады в экономическом развитии. Созданные механизмы во многом базируются на акцентированном на росте эффективности согласованном управлении инновациями и инвестициями.

Для организационного обеспечения программы разработки, создания и освоения газосберегающих технологий и оборудования, формирование которой еще предстоит, а имеющийся инновационный задел разнообразен и не всегда близок к воплощению в эффективные технологии, более предпочтительно первоначальное создание относительно небольшой структуры. Именно это должно сформировать программу, а главное привлечь квалифицированных экспертов и методологов по управлению проектами не только для отбора, но и для оценки перспектив всех наиболее предпочтительных инновационных проектов газосбережения.

Список основных источников

1. Самойлов, М.В. Основы энергосбережения : учеб. пособие / М.В. Самойлов, В.В. Паневчик, А.Н. Ковалев. – 2-е изд., стереотип. – Минск : БГЭУ, 2002. – 198 с.
2. Стандартизация энергопотребления – основа энергосбережения / П.П. Безруков [и др.] // Стандарты и качество. – 2012. – 468 с.
3. Андрижиевский, А.А. Энергосбережение и энергетический менеджмент : учебник / А.А. Андрижиевский, В.И. Володин. – Минск : БГТУ, 2003. – 113 с.

The main reason for reduced consumption of gas is the improved adoption of energy efficiency of gas saving. The article analyzed the main concept of energy saving and gas saving. Although gas saving products might not lead to an enormous reduction in consumption on an individual level, even minor gas savings result in enormous gas savings for the global community.