

средств. Этот фонд, как и фонд накопления, в значительной степени подкреплен соответствующим имуществом предприятия, т.е. стоимостью основных средств, и по решению собственника имущества может быть использован на увеличение уставного капитала. Однако для реализации данного предложения государственные органы должны принять соответствующие решения.

На основании вышеизложенного можно с уверенностью говорить о возможности увеличения уставного капитала за счет собственных средств учредителей, членов трудового коллектива, за счет чистой прибыли самого предприятия, а в случае образования фондов специального назначения - неиспользованных остатков средств фонда накопления, фонда потребления, а также резервного фонда, при условии его образования.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Положение о государственной регистрации и ликвидации (прекращении деятельности) субъектов хозяйствования, утвержденное Декретом Президента Республики Беларусь № 11 от 16.03.99 г. (в редакции Декрета Президента Республики Беларусь № 22 от 16.11.2000 г.) // Портфель бухгалтера и аудитора. 2000. № 44. С. 14 - 33.

2 Стрельчик С. Новое в порядке регистрации субъектов хозяйствования // Портфель бухгалтера и аудитора. 2000. № 45. С. 71 - 74.

3 Разъяснение некоторых вопросов государственной регистрации и ликвидации субъектов хозяйствования. Приказ ГНК № 171 от 20.07.99 г. // Портфель бухгалтера и аудитора. 1999. № 16. С. 62.

Получено 05.11.2000

**ISBN 985-6550-56-4. Рынок транспортных услуг  
(проблемы повышения эффективности).  
Вып. 1. Гомель, 2001**

---

УДК 621.311

Л. Г. Сидорова

Белорусский государственный университет транспорта

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ЗАДАЧИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

В современных условиях хозяйствования актуальность проблемы энергосбережения занимает приоритетное положение во всех отраслях народного хозяйства республики. В данной статье определены основные пути и задачи политики государства в области энерго- и ресурсосбережения, направленные на экономное расходование топливно-энергетических ресурсов и внедрение ресурсосберегающих технологий.

Одним из основных направлений государственной политики в области энергосбережения является организация и проведение комплекса научно-исследовательских работ, имеющих целью создание и внедрение новых технологий и образцов оборудования на уровне лучших достижений мировой практики по эффективности использования энергии. В условиях Беларусь это должно быть, в конечном счете, направлено на решение двух задач:

- снижение энергоемкости внутреннего валового продукта;
- замещение импортируемых топливно-энергетических ресурсов местными.

Этим задачам соответствует государственная научно-техническая программа по разработке, организации производства и внедрения новых энергосберегающих технологий и техники, а также механизмов их реализации, обеспечивающих снижение энергоемкости народного хозяйства республики на 2000 – 2001 гг.

Мировая и отечественная практика показывает, что в настоящее время самым дешёвым и экологически чистым «источником» энергии является энергосбережение.

С учётом того, что энергосбережение требует в 3 – 5 раз меньше инвестиций, чем новое строительство, перед энергетиками поставлена задача реализовать указанный выше потенциал. В рамках решения этой задачи разработан проект программы энергосбережения на перспективу до 2005 и 2010 гг.

Указанная программа включает:

- рекомендации по внедрению в самой энергосистеме эффективных технических мероприятий, основу которых составляют «беззатратные» и мало затратные быстроокупаемые (со сроком окупаемости до двух лет) мероприятия по экономии топлива, тепла и электроэнергии;
- предложения по организационно-техническим мероприятиям у производителей и потребителей электрической и тепловой энергии, как правило, не требующие значительных капиталовложений;
- предложения по совершенствованию существующей нормативно-правовой базы в области энергосбережения на региональном и республиканском уровнях;
- программу энергоаудита энергетических объектов и т.д.

Проблемы поиска и использования соответствующих видов энергии всегда интересовали людей, однако столь волнующими, как сегодня, они не были никогда. Мировое потребление энергии стало соизмеримым с запасами горючих ископаемых – базой современной энергетики.

Если до 1980 года всего в мире было добыто 150 млрд тнэ (условного топлива в нефтяном эквиваленте), то за 20 последних лет XX века предполагается использовать почти в 1,2 раза больше, что грозит не только исчерпани-

ем легкодоступных дешевых месторождений, но и серьезными экологическими осложнениями. А потребление органических видов топлива продолжает расти, причем, начиная с 1960 года, линейно, несмотря на впечатляющие достижения развитых стран в энергосбережении, и по прогнозам ряда самых авторитетных мировых энергетических центров такой характер зависимости сохранится до 2030 года.

Производство электроэнергии и тепла на базе использования минеральных видов топлива является уникальным по масштабам материального и энергетического обмена с окружающей средой. Это обусловлено тем, что, потребляя огромное количество природных первичных ресурсов в виде твердого, жидкого и газообразного топлив, годовой расход которых приблизился к 14 млрд тнэ и кислорода воздуха – 87,5 млрд т, энергетическое производство выдает товарный продукт в виде электричества и тепла, трансформированный из потенциальной энергии топлива.

Экология и экономика природопользования пока еще не в состоянии достаточно полно оценить ущерб, причиняемый природе и народному хозяйству выбросами в атмосферу и водоемы загрязняющих веществ, порождаемых сжиганием топлива.

Проблемы энергетики приобрели в последнее время не только чисто технический, но и социальный характер. Энергетика (или топливно-энергетический комплекс) – одна из основ развития экономики современного общества. Темпы роста производства, его технический уровень, производительность труда в значительной мере определяются развитием энергетики.

Столь особая роль энергетических ресурсов в жизнедеятельности общества особенно ярко была продемонстрирована во время нефтяного кризиса 1973 – 1974 гг. 70-е годы явили подлинную революцию в подходах к энергопотреблению в индустриальных странах, сумевших, практически не увеличивая потребления энергоресурсов, наращивать валовой национальный продукт. При этом коренной перестройке подверглись их экономики в структурном, технологическом, научном и техническом отношениях. Энергоемкость валового национального продукта стала одним из важнейших и определяющих показателей макроэкономического и научно-технического состояния государств.

Имея сравнительно высокий уровень потребления энергии, страны с развитой экономикой (т.е. высокими доходами на душу населения) обладают низкой энергоемкостью валового национального продукта. Другими словами, связь между ВНП на душу населения и энергоемкостью ВНП представляется в виде гиперболы: страны с более низкими доходами на душу населения, в основном, имеют более высокую энергоемкость ВНП. Общая закономерность представляется такой, что страны с развитой экономикой имеют технические, технологические и финансовые возможности понизить энергоемкость ВНП, в то время как странам с низким экономическим уровнем дос-

таточно сложно изыскать средства для структурной перестройки, перехода к новым технологиям, к более высоким требованиям к бытовым приборам и более жестким стандартам на энергопотребляющее оборудование.

Сокращение выбросов вредных оксидов объектами базовой энергетики не приводит к ощутимому снижению их концентрации в атмосфере белорусских городов, поскольку вклад энергетики в среднегодовые приземные концентрации на порядок ниже ее вклада в валовые выбросы. В то же время состояние воздушного бассейна наших городов по среднегодовым концентрациям укладывается в нормативы СНГ и ВОЗ. Необходимо отметить, что экологическая ситуация в республике во многом формируется трансграничным переносом вредных веществ из западных государств. По данным ЕМЕП Беларусь является одной из самых страдающих от трансграничного переноса из стран Европы, что обусловлено ее географическим положением и преобладанием ветров западного направления. Выпадение около 90 % оксидов азота и 70 % оксидов серы обусловлено этим. Вместе с тем дальнейшее снижение собственных выбросов энергетическими объектами не только окажет благоприятное воздействие на окружающую среду в Беларуси, но и в свете последних мировых тенденций даст возможность получить определенные дивиденды от продажи своей квоты на выбросы вредных веществ. Кроме того, Республика Беларусь имеет право ставить вопрос о возмещении ее экологического ущерба, причиняемого трансграничным переносом загрязняющих веществ из западных стран.

В качестве возможных мероприятий по снижению выбросов вредных веществ энергетическими установками следует рассматривать такие, как дальнейшее замещение мазута природным газом, совершенствование горелочных устройств, организация многоступенчатого сжигания топлива путем рециркуляции дымовых газов, применение прогрессивных способов очистки его от серы, повышение эффективности выработки электро- и теплоэнергии, внедрение новых комбинированных схем выработки энергии, соблюдение специальных режимов сжигания топлива и других, включая создание тарифной и ценовой политики, стимулирующей разработку и внедрение экологически чистых технологий и оборудования.

Однако безусловным преимуществом и в смягчении энергетической проблемы, и в повышении экологической безопасности, и в повышении жизненного благополучия населения обладает энергосбережение, которому в Беларуси уделяется особое внимание как одному из приоритетных направлений энергетической политики. Лучшей иллюстрацией достигнутых в этой области результатов является динамика энергоемкости валового внутреннего продукта на фоне потребления топливно-энергетических ресурсов. Как видно, даже по сравнению с 1991 годом (годом начала реформ) снижение энергоемкости (при расчете ВВП по паритету покупательной способности) составило примерно 23 %.

В настоящее время и в ближайшей перспективе нельзя рассчитывать на серьезное обновление энергетического хозяйства. В связи с этим в перечне задач экономии энергоресурсов на первый план выдвигаются модернизационные, технологические меры и использование вторичных энергоресурсов. Поэтому усилия специалистов научно-исследовательских, проектных и учебных институтов и организаций должны быть направлены на разработку методики энергетического обследования линейных предприятий с целью составления энергетических паспортов, что позволит сократить затраты электроэнергии на производственные нужды на 30 % и снизить расходы на разработку и внедрение совершенных приборов учета и оценки эффективности расхода электроэнергии, топлива, воды, газа и тепловой энергии.

Анализ результатов многочисленных исследований и материалов по экономии и рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов применительно к котельным организациям позволяет наметить следующие основные пути их экономии: осуществление технических мероприятий на энергоустановках, вырабатывающих тепловую энергию, и у ее потребителей; выполнение организационных мероприятий, позволяющих потребителям более точно нормировать расход тепловой энергии.

Вопросы реализации технических мероприятий по экономии топлива, касающиеся потребителей тепловой энергии, целесообразно решать непосредственно для конкретных промышленных предприятий, в том числе и для организаций железнодорожного транспорта. К таким мероприятиям можно отнести: более полное и качественное утепление производственных и жилых помещений; уменьшение или полное отключение подачи теплоты нагревателям в период длительного (более 7 – 8 ч) отсутствия людей в помещении (в цехе, на участке и др.), а в остальное время – поддержание температуры не более рекомендуемой санитарными нормами; повышение качества теплоизоляции трубопроводов (особенно паровых); уменьшение утечек пара, воды; увеличение степени утилизации теплоты отработавшего технического пара и т.д.

Основной целью энергетической политики Республики Беларусь на период до 2015 г. является определение путей и формирование механизмов оптимального развития и функционирования отраслей топливно-энергетического комплекса, надежное и эффективное энергообеспечение всех отраслей экономики, создание условий для производства конкурентоспособной продукции, достижение стандартов уровня жизни населения высокоразвитых европейских государств.

Главным средством достижения указанной цели должно стать государственное воздействие на формирование цивилизованного энергетического рынка и экономических взаимоотношений всех направлений.

Основным механизмом достижения целей и задач энергетической политики является система нормативно-правовых актов, реализуемая соответст-

вующими органами власти. Совершенствование этой системы будет осуществляться как путем законотворческой деятельности, так и принятием отдельных нормативных решений, указами Президента и постановлениями Правительства Республики Беларусь.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении» // Энергоэффективность. 1999. № 8. С.4 – 15.
- 2 Положение о республиканском фонде «Энергосбережение» // Энергоэффективность. 2000. № 5. С.7 – 19.
- 3 Журнал «Энергоэффективность». 1999. № 4. С. 5 – 9; 2000. № 5, С. 24–28; № 9. С.13 – 18.

Получено 12.02.2001