

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ – КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Современная энергетика, промышленность, другие отрасли народного хозяйства не только стремительно развиваются, но и активно меняются. Происходящие процессы перевооружения, демонополизации и внедрения инноваций отражаются на экономике и экологии, на условиях жизни каждого жителя Беларуси, на задачах и достигнутых результатах в сфере энергоэффективности. Об этом и о многом другом мы беседуем с заместителем Председателя Государственного комитета по стандартизации – директором Департамента по энергоэффективности Леонидом Шенцом.

– Леонид Васильевич, максимально эффективное использование топливно-энергетических ресурсов – это высший приоритет государственной политики. Над ее реализацией работают не только правительство, департамент и его областные управления, министерства и ведомства, но и каждое предприятие. Каковы наиболее яркие результаты, достигнутые на этом пути?

– В третьем тысячелетии человечество просто не может позволить себе роскошь бесконтрольного потребления ресурсов, использования углеродоемких и низкоэффективных технологий. С 1993 года – момента создания специально уполномоченного органа государственного управления – в стране осуществляется планомерная работа по снижению энергоемкости валового внутреннего продукта, повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, вовлечению в топливно-энергетический баланс местных видов топлива и возобновляемых источников энергии. За прошедший период реализовано уже три пятилетних республиканских программы энергосбережения.

За период с 2006 по 2010 год энергоемкость валового внутреннего продукта снижена на 25,3% к уровню 2005 года. Доля использования местных топливно-энергетических ресурсов в балансе котельно-печного топлива республики в 2010 году составила 20,7%.

В целом в 1997-2011 годах при темпах роста валового внутреннего продукта 254,1%, практически без увеличения потребления топливно-энергетических ресурсов энергоемкость валового внутреннего продукта была снижена более чем в 2,2 раза – на 56,7%. По итогам 2011 года экономия топливно-энергетических ресурсов за счет энергосбережения составила 1446,6 тыс. т у.т. Однако в рамках программ энергосбережения министерств и ведомств фактический объем экономии ТЭР за год достигнут в объеме 87% от намеченного.



С 1993 года в стране осуществляется планомерная работа по снижению энергоемкости валового внутреннего продукта, повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, вовлечению в топливно-энергетический баланс местных видов топлива и возобновляемых источников энергии.

– Каковы наиболее актуальные задачи и показатели по энергоэффективности будут выполняться в течение ближайших лет?

– Снизить энергоемкость ВВП в 2015 году на 50% к уровню 2005 года и увеличить долю местных топливно-энергетических ресурсов в балансе котельно-печного топлива республики до 25% в 2012 году – такая задача поставлена Директивой Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3 «Экономия и бе-

зопасность – главные факторы экономической безопасности государства» и Концепцией энергетической безопасности Республики Беларусь, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 17 сентября 2007 г. № 433. Ее выполнение будет обеспечиваться снижением энергоемкости ВВП по отношению к 2010 году на 29–32% при темпах роста ВВП 162–168%.

Тенденция роста цен на основной для страны вид топлива – природный газ требует

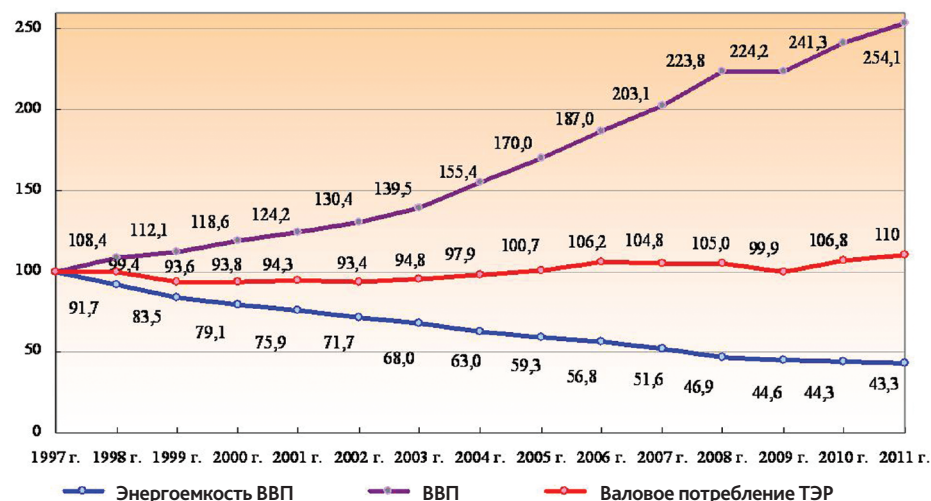
активнее использовать местные виды топливно-энергетических ресурсов. К 2015 году ставится задача довести их долю в балансе котельно-печного топлива республики до 30%. В порядке увеличения в топливном балансе республики доли местных видов топлива будет введено около 200 энергоисточников на древесном топливе и торфе суммарной мощностью 1266,5 МВт.

В порядке использования вторичных энергоресурсов и возобновляемых источников энергии будут введены в эксплуатацию 33 гидроэлектростанции мощностью 102,1 МВт; 84 биогазовых установки. Увеличение комбинированного производства электрической и тепловой энергии должно привести к соотношению между выработкой электроэнергии на конденсационных и теплофикационных источниках к 2015 году на уровне 55% и 45%. Использование таких видов энергоносителей как солнечная и ветровая энергия, геотермальные ресурсы, твердые бытовые отходы, фитомасса, отходы растениеводства оценочно должны дать экономии до 100 тыс. т у.т.

Продолжатся создание гибридных локальных энергоисточников, использование технологий когенерации и тригенерации, выработка комплексного подхода к энергоснабжению агрогородков. В промышленности разработка и внедрение новых энергоэффективных технологий и оборудования, оптимальных схем энергоснабжения объектов снизят удельные энергозатраты на производство продукции на 15–20%.

Повышение энергоэффективности использования топливно-энергетических ресурсов выразится в снижении потерь в тепловых сетях до 8% в системе ГПО «Белэнерго» и 12% – для организаций жилищно-коммунального хозяйства. В жилом комплексе реализация проектов энергоэффективных зданий с регулируемой вентиляцией позволит снизить удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию до уровня не более 60 кВт·ч/м² в год для нового жилья, а также зданий после капитального ремонта и реконструкции. Активное вовлечение населения в процесс энергосбережения будет сопровождаться массовым внедрением индивидуальных

Изменение ВВП, валового потребления ТЭР и энергоемкости ВВП в Беларуси к уровню 1997 года, %



устройств автоматизированного регулирования и учета тепловой энергии в квартирах.

Реализация программы модернизации основных производственных фондов Белорусской энергосистемы позволит снизить удельный расход топлива на выработку электрической энергии не менее чем на 10%.

Проводится тщательный энергоаудит. Органам государственного управления и иным государственным организациям доведены объемы экономии топливно-энергетических ресурсов и задания по доле местных ТЭР на каждый год. Важно одновременно повышать требования к кадрам, в том числе устанавливать персональную ответственность за выполнение поставленных задач.

– Каких инвестиций потребуют названные мероприятия по повышению энергоэффективности? Возможно ли поступление части этих средств в рамках международной помощи?

– Достижение установленных показателей по энергосбережению в 2011–2015 годах потребует финансирования в объеме 8,66 млрд. долларов США. Часть средств поступит из международных организаций в рамках реа-

лизации совместных проектов. В настоящий момент международное сотрудничество Республики Беларусь со Всемирным банком в сфере энергоэффективности представлено проектами «Повышение энергоэффективности в Республике Беларусь» и «Реабилитация районов, пострадавших в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС (дополнительный заем)». С Программой развития ООН и Глобальным экологическим фондом готовится к реализации проект «Повышение энергоэффективности жилых зданий в Республике Беларусь», с Европейским союзом – проект «Поддержка Республике Беларусь в области норм и стандартов в сфере энергоэффективности».

– Успевает ли за столь динамично меняющимися условиями в сфере энергоэффективности нормативно-правовая база?

– Говоря об экономике, великий французский писатель-реалист Гюстав Флобер отмечал, что ей всегда предшествует порядок, а это ведет к благосостоянию. Реальностью организационно-экономической политики энергосбережения в Беларуси должно стать дальнейшее развитие законодательной и нормативно-технической базы. Департаментом по

Неофициальная часть

Леонид Васильевич Шенец – выпускник Белорусского политехнического института, кандидат технических наук. Трудовую биографию начал на заводе «Гомсельмаш»; с 1997 г. на протяжении шести лет возглавлял Гомельское областное управление по надзору за рациональным использованием топливно-энергетических ресурсов. В 2003–2008 годах занимал должности первого заместителя Председателя Комитета по энергоэффективности при Совете Министров Республики Беларусь, заместителя Министра энергетики. В должности заместителя Председателя Госстандарта – директора Департамента по энергоэффективности работает с марта 2008 года. Свои профессиональные знания передает слушателям и студентам Академии управления при Президенте, Белорусского государственного университета транспорта, других учреждений образования республики.

– Леонид Васильевич, встретились ли вам люди, которых вы считаете своими учителями жизни?

– К счастью, да. Одним из них стал для меня Иван Иванович Лиштан – академик, вице-президент Академии наук БССР, разработчик государственной программы «Торф». Заслуженный деятель науки и техники Республики Беларусь, он уже более пятнадцати лет возглавляет работу по государственной научно-технической программе «Экологическая безопасность», оставаясь бесспорным авторитетом для меня и тысяч людей науки, специалистов сферы природопользования.

– Вас привыкли видеть на работе по субботам. Вы – трудоголик?

– Да, можно и так сказать. Но это не значит, что я ничего в жизни не вижу кроме работы. У нас двое сыновей. Оба они заняты в энергетике, продолжают династию. Один живет в Гомельской области, другой – в Минске. Я благодарен им за то, что они подарили нам внуков, которым я и посвящаю все свободное время. Мой старший внук четырнадцатилетний Леонид и первоклассница-внучка Марина живут в Речице, а самый маленький четырехлетний Илья – с нами в Минске.

энергоэффективности Госстандарта подготовлена концепция нового закона «Об энергосбережении». Его цель – создание четкой системы преференций, обеспечение экономической привлекательности проведения мероприятий по энергосбережению. Новый законопроект определяет полномочия органов государственного управления, особенности проведения энергосберегающей политики в разных отраслях, затрагивает вопросы производства энергоэффективной продукции, информационного и кадрового обеспечения.

В рамках вступившего силу Закона Республики Беларусь «О возобновляемых источниках энергии» проводится определение по-

рядка вовлечения в хозяйственный оборот новых видов и увеличение использования местных видов топлива, вторичных энергетических ресурсов, возобновляемых источников энергии.

Активно продолжают работы по внедрению новых стандартов в сфере энергосбережения. В Республике Беларусь идет выполнение мероприятий Программы развития системы технического нормирования, стандартизации и подтверждения соответствия в области энергосбережения на 2011–2015 годы.

– **Леонид Васильевич, 15 апреля Департамент отметил очередную годовщину со дня образования. За девятнадцать лет**

ежедневной планомерной работы достигнуты значительные результаты. В чем секрет плодотворной работы, и что бы вы желали коллективу Департамента?

– Когда работает команда единомышленников, многое становится достижимым. Я поздравляю сотрудников Департамента, руководителей и работников региональных управлений, подчиненных организаций с этой датой. Пусть трудовым успехам всегда сопутствуют оптимизм, крепкое здоровье, поддержка и забота близких людей. И, конечно же, всем желаю профессионального роста и долголетия. ■

Беседовал Дмитрий Станюта

ВИКТОРУ ФЕДОСЕЕВУ – 70

Руководство Департамента по энергоэффективности, РУП «Белинвестэнерго-сбережение», редакция журнала поздравляют Виктора Георгиевича с юбилеем!

2 мая свой юбилей отпраздновал один из первых организаторов государственного органа по энергосбережению и энергоэффективности в республике – Виктор Георгиевич Федосеев.

Виктор Федосеев начал трудовую деятельность электромонтером, более десяти лет отдал производству. Позже, на протяжении почти двадцати лет, возглавлял один из отделов БелНИИэнергопрома. В 1993 году В. Федосеев перешел в Государственный комитет по энергосбережению и энергетическому надзору. С 1997 по 2003 годы Виктор Георгиевич работал в должности Первого заместителя Председателя Комитета по энергоэффективности при Совете Министров Республики Беларусь, курировал аналитические и научные разработки. При его непосредственном участии был подготовлен ряд правительственных постановлений по вопросам эффективного использования топливно-энергетических ресурсов, организована работа по нормированию потребления

топлива, тепловой и электроэнергии на выпуск единицы продукции. В.Федосеев разработал Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении», первые две республиканские программы энергосбережения: до 2000 года и на период 2001–2005 года, предусматривавшие, в том числе, и широкое привлечение иностранных инвестиций.

При его непосредственном участии в начале 2000 годов был создан экономический механизм стимулирования предприятий, призванный уменьшить расход топливно-энергетических ресурсов. Для перехода экономики на энергосберегающий режим необходимо было полностью обновить материально-техническую базу, что требовало ежегодного привлечения внешних инвестиций в размере до миллиарда долларов. По мнению Виктора Федосеева, поддержку со стороны государства в виде кредитов на внедрение энергосберегающих технологий следовало увязывать с собственными результатами



предприятий по привлечению инвестиций. Он считал, что государство не может покрывать все расходы по приобретению топливных ресурсов для бюджетных организаций, но если эти организации сумеют экономить ресурсы, то им необходимо оказать такую же поддержку, как и предприятиям реального сектора экономики.

Виктор Георгиевич имеет ряд публикаций по проблемам энергосбережения, он – академик Белорусской инженерной академии. Вспоминая о работе с В.Г.Федо-

сеевым, его бывшие коллеги и подчиненные неизменно отмечают не только его высокие профессионализм и работоспособность, но и общительный, открытый характер, присущие ему тактичность и доброжелательность, постоянное хорошее настроение, юмор и оптимизм, которые помогали ему решать самые сложные задачи, заряжать трудовым энтузиазмом других. Сегодня Виктор Георгиевич продолжает пользоваться большим авторитетом и заслуженным уважением у специалистов, руководителей предприятий и организаций, сотрудников Департамента по энергоэффективности.

В связи с 70-летним юбилеем хочется пожелать Виктору Георгиевичу здоровья и сил, которые бы позволяли ему с неизменной энергией проживать каждый день и делиться богатым профессиональным и жизненным опытом. ■

- Система индивидуального (поквартирного) учета тепла – реальный способ сэкономить деньги!
- Теплосчетчики «Сенсоник»
- Насосы «Грундфос»
- Теплоавтоматика «Заутер», «Данфосс»
- Радиаторные термостаты

ista

УНН 100338436

ИП «Истра Митеринг Сервис» • Республика Беларусь 220034, г.Минск, ул. 3.Бялуды, 12 • web: ista.by
тел.: 294-3311, 293-6849, 293-0083, 283-6858, (029)1-400-700 • факс: 293-0569 • e-mail: minsk@ista.by

www.elmatron.by
e-mail: info@elmatron.by

- СВЕТОДИОДНЫЕ энергосберегающие светильники
- БЛОКИ аварийного питания
- Системы автоматического управления освещением
- ЭПРА с гарантией до 5 лет
- Ремонт ЭПРА всех производителей

БЕЛОРУССКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

элматрон

УНН 100644758

- ул. Корженевского, 33, корп.1, 220108, г. Минск, Беларусь
- Тел./факс: +375 (17) **212 70 00; 212 2154; 212 1140**