

Виктор КИСЛЫЙ
Фото Дмитрия СТАНЮТЫ

Векторы ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с Государственной программой «Энергосбережение» на 2016 – 2020 гг. в Беларуси за ближайшую пятилетку намечено сэкономить 5 млн т у. т., а энергоемкость ВВП снизить на 2 %. За счет чего предстоит достичь этих показателей, рассказывает заместитель председателя Госстандарта, директор Департамента по энергоэффективности Михаил МАЛАШЕНКО.

— Михаил Петрович, какое место в выполнении задач государственной программы отводится системе ЖКХ?

— Наиболее важными направлениями энергосбережения остаются снижение потребления импортируемого природного газа и увеличение в общем топливном балансе доли МВТ, а эти мероприятия наиболее актуальны для коммунального хозяйства. Сейчас в системе ЖКХ эксплуатируется около 3 тыс. 800 котельных на МВТ, что составляет более 50 % от их общего числа, и в этом направлении еще есть куда развиваться. Так, подходит к завершению реализация проекта «Использование древесной биомассы для централизованного теплоснабжения», в рамках которого выполняется реконструкция и строительство 13 котельных на древесном топливе в разных регионах страны. Кроме того, в жилищном секторе остается немало резервов для экономии: модернизация тепловых трасс с применением ПИ-труб, оснащение мест общего пользования системами автоматического регулирования освещения, внедрение и постоянный мониторинг работоспособности систем автоматического регулирования потребления тепловой энергии, переход к расчетам за услугу теплоснабжения по индивидуальным приборам учета и др.



Михаил МАЛАШЕНКО

При этом хотелось бы подчеркнуть, что ответственность за выполнение данных мероприятий делится между всеми государственными структурами, поскольку предприятиям в одиночку, без определенного финансирования, не по силам выполнение многих перечисленных мероприятий. Задания в области энергосбережения доводятся облисполкомам и Минскому горисполкому, составляются программы мероприятий, в том числе и в компетенции управлений ЖКХ.

— В предыдущие годы в области энергосбережения достигнуты значительные успехи, однако дальнейшие мероприятия требуют все большего вкладывания средств, а период их окупаемости увеличивается. Выход в привлечении инвесторов или есть и другие рецепты решения?

— Экономическая целесообразность остается основой любой модернизации, и дальновидный руководитель для внедрения новых идей найдет источник финансирования. Нужно понять, что энергосбережение — не самоцель, это один из наиболее эффективных способов снижения себестоимости товара или услуги, а значит, повышения его конкурентоспособности на современных рынках. Что касается инвестиций, то привлечь потенциальных доноров можно только при определенных гарантиях, доказав свою заинтересованность и профессионализм. К сожалению, некоторые руководители не совсем правильно понимают выпавшую на их долю роль заказчика, становясь в позу стороннего наблюдателя. Мол, я хочу, чтобы в таком-то месте к такому-то числу согласно подписанным договоренностям появился производственный объект. Но именно на заказчике лежит основная доля ответственности за реализацию проекта. Он должен предоставить подрядчику данные геологической разведки, геодезии, уточнить схему коммуникаций, утвердить график проведения работ и обеспечить контроль его исполнения. В международных контрактах сроки оговариваются строго, и доноры щепетильно относятся к обязательному выполнению всех условий. От этого зависят перспективы дальнейшего сотрудничества с инвесторами.

— И, судя по всему, надеяться на расширение сотрудничества есть все основания?

— Делегацией Всемирного банка рассмотрен отчет о проделанной работе по уже реализованным и близким к завершению проектам. Документу была дана положительная оценка. Достигнута предвари-

тельная договоренность о привлечении еще одного внушительного займа, что также можно считать одобрением полученных результатов. Начиная с 2012 г. действительно сделано многое. В рамках проекта «Повышение энергоэффективности в Республике Беларусь» проведена реконструкция с использованием парогазовых технологий и преобразованием в мини-ТЭЦ двух котельных Минэнерго и четырех котельных ЖКХ, выполняется реконструкция ТЭЦ в Гомеле и Могилеве. Необходимо упомянуть о проекте «Энергоэффективность в зданиях», благодаря которому в республике появятся три демонстрационных здания совершенно нового поколения. На пилотных объектах удельный расход тепловой энергии на отопление составит, по прогнозам, не более 25 кВт·ч/м² в год, а на горячее водоснабжение — не более 40 кВт·ч/м² в год. Такие показатели возможны не только благодаря высокому качеству строительства с применением современных технологий теплоизоляции, но и внедрению возобновляемых источников энергии: тепловых насосов, фотоэлектрических батарей, солнечных коллекторов.

В рамках проекта «Повышение энергоэффективности в Республике Беларусь» проведена реконструкция с использованием парогазовых технологий и преобразованием в мини-ТЭЦ двух котельных Минэнерго и четырех котельных ЖКХ, выполняется реконструкция ТЭЦ в Гомеле и Могилеве.

— В связи с предполагаемым вводом в действие Белорусской АЭС подходы к развитию возобновляемой энергетики не изменятся?

— Стратегия в данном направлении определяется Указом Президента Республики Беларусь от 18 мая 2015 г. № 209 «Об использовании возобновляемых источников энергии» и постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 6 августа 2015 г. № 662 «Об установлении и распределении квот на создание установок по использованию возобновляемых источников энергии». И строительство АЭС никоим образом не изменяет этой стратегии. Нельзя бросаться из стороны в сторону и делать ставку на один энергоресурс, ведь у каждого из них есть свои плюсы и минусы. Никто не сможет достоверно сказать, какая технология более пер-

спективна и будет востребована в ближайшем будущем. За последние 10 лет стоимость установок ВИЭ снизилась в 5 раз, а ведь еще совсем недавно они считались игрушкой для богатых. На последней международной выставке в Ганновере в центре внимания было уже не генерирующее оборудование, а средства для накопления и распределения энергии. Так что возобновляемая энергетика становится более управляемой и никоим образом не «переходит дорогу» другим видам, в том числе и атомной.

Не имеют оснований и предположения о возможном переизбытке электроэнергии после ввода объекта в Островце. К 10 тыс. МВт установленной мощности белорусской энергосистемы к 2020 г. прибавится лишь 2 тыс. 400 МВт установленной мощности Белорусской АЭС. Одновременно планируется, что к этому времени будет эксплуатироваться около 1 тыс. МВт электрических мощностей с использованием ВИЭ.

Анализ топливно-энергетических балансов развитых стран показывает, что они, как правило, складываются из 3 – 4 составляющих. Этим же путем идет и наша страна, поскольку в разнообразии источников энергии заключается концепция энергетической безопасности.

— Часть этой концепции является строительство котельных на местных видах топлива. В топливном балансе республики доля МВт достигла 29,5 %, а какой показатель можно считать оптимальным?

— В соседней Литве около 60 % тепловой энергии производится на древесной щепе, и в ближайшие годы долю этого вида топлива планируют поднять до 70 %. Думаю, у Беларуси природные резервы не меньше. На сегодня мы используем лишь около 30 % древесины, которая прирастает и часто просто гниет в лесах. Проблема заключается не столько в использовании, сколько в доставке дров и щепы. Необходимо строить дороги и обеспечить подъезд техники к труднодоступным местам. Этим летом, например, в результате известных природных катаклизмов только в Смолевичском районе повреждено ураганом около 160 га леса, который очищается от завалов в аварийном порядке. Всегда актуальной будет плановая расчистка просек, уборка павших деревьев. Заготовка деловой древесины в «созревших» квадратах также оставляет много отходов, которые годятся только для производства щепы. Игнорировать наличие такого потенциала мы не имеем права.

— Проблема нерационального использования ТЭР актуальна для предприятий Беларуси?

— Такие факты еще случаются, хотя культура обращения с энергоресурсами растет из года в год, что позволяет говорить о верности выбранной стратегии. Показательные цифры: в 2015 г. Департаментом по энергоэффективности проведено 370 проверок, по итогам которых выдано 450 предписаний, в 2016 г. — 470 проверок и 570 предписаний. По статистике нарушений вроде бы больше, однако если в 2015 г. резерв экономии после исправления ошибок составлял 197 т у. т., то в текущем году — 95 т у. т. Это говорит о том, что руководители с большей ответственностью подходят к выполнению энергосберегающих мероприятий и научились решать наиболее острые проблемы самостоятельно.

— Эффективность внедрения идей энергосбережения зависит от технической и экологической грамотности не только специалистов, но и рядовых граждан. Как бы вы оценили роль общественных организаций в деле воспитания населения?

— Большинство международных проектов, реализуемых с участием отечественных общественных организаций, подразумевает не только техническую и финансовую помощь, но и проведение семинаров, круглых столов, конференций. Львиная часть средств уходит на консультации и пропаганду прогрессивных идей. Повышение сознания населения — это работа на перспективу, и общественные организации с этим неплохо справляются. Могут отметить активную позицию МОО «Экопартнерство», деятельность которого тесно переплетается с государственными организациями. Департамент по энергоэффективности, сосредотачиваясь на внедрении конкретных практических мероприятий, также не забывает о пропагандистской работе, делая упор на соответствующее воспитание подрастающего поколения. Республиканский конкурс «Энергомарафон», который проводится совместно с Министерством образования с 2008 г., перерос в своеобразное общественное движение. Многие проекты по экономии и бережливости, разработанные школьниками и студентами, реализованы на практике и наглядно демонстрируют преимущества энергоэффективных подходов. Статус конкурса неизменно повышается, и в текущем году положение о его проведении утверждается уже на уровне Совета Министров Республики Беларусь. Сегодня закладывается основа для воспитания нового поколения граждан, и это является наиболее перспективным проектом. ■