

«МЫ ВЫХОДИМ НА НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ — ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»

МОСКВА — САМЫЙ КРУПНЫЙ ПО ОБЪЕМУ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ СУБЪЕКТ ФЕДЕРАЦИИ. О ТОМ, КАК СТОЛИЧНЫЕ ВЛАСТИ ПОВЫШАЮТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, КОРРЕСПОНДЕНТУ ВГ СЕРГЕЮ РОМАНОВУ РАССКАЗАЛ ПЕТР БИРЮКОВ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ МЭРА МОСКВЫ В ПРАВИТЕЛЬСТВЕ МОСКВЫ ПО ВОПРОСАМ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И БЛАГОУСТРОЙСТВА.

BUSINESS GUIDE: Правительство Москвы совместно с Министерством энергетики РФ стали учредителями международного форума по энергоэффективности ENES. Кто выступил автором идеи форума и какие цели ставились перед форумом?

ПЕТР БИРЮКОВ: Этот форум изначально задумывался как профессиональная бизнес-площадка, на которой представители органов государственной власти и крупнейших компаний энергетического сектора, международные и российские эксперты могли бы обсудить механизмы реализации государственной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики». То есть основные задачи форума — это обмен опытом и выработка инициатив в сфере снижения энергоемкости как отдельных компаний, так и целых отраслей и регионов.

Отдельно в программе был заявлен Молодежный день — это очень важная, на наш взгляд как организаторов, инициатива, которая объединила молодых специалистов, кадровый резерв компаний топливно-энергетического комплекса, студентов инженерных специальностей, учащихся школ.

BG: Как вы оцениваете значимость форума для реализации практических шагов в Москве?

П. Б.: Подписан ряд соглашений о сотрудничестве ведущих отечественных и зарубежных компаний. На круглых столах обсуждены актуальные вопросы, решение которых даст новый импульс развитию энергосбережения в регионе. Это касается, к примеру, модернизации уличного освещения в рамках энергосервисных контрактов. Все для успешной реализации этих проектов мы сделали, сейчас начинается конкретная работа на объектах «Моссвета» с привлечением средств инвесторов.

BG: Дмитрий Медведев в указе №889 от 4 июня 2008 года поставил задачу до 2020 года достичь 40-процентного сокращения электропотребления для отечественной экономики. Каких показателей энергетической эффективности удалось достичь за этот период в столице?

П. Б.: Главные целевые установки программы — снижение энергоемкости валового внутреннего продукта (ВВП) к 2020 году на 40%, достижение 3% экономии энергии ежегодно, обеспечение энергопотребления за счет возобновляемых источников до 4,5% от общего объема энергопотребления.

Одна из положительных тенденций — сохранение на одном уровне потребления тепловой энергии, что на фоне общего роста теплопотребления позволяет сделать вывод как о повышении энергоэффективности вновь вводимых зданий, так и о снижении теплопотерь в целом по городу. Также отмечено снижение прироста пиковой электрической нагрузки.

В целом по итогам реализации государственной программы «Энергосбережение» мы видим положительную динамику снижения энергоемкости ВРП Москвы: в 2011 году — 4,2 твт/тыс. руб., в 2012 году — 4,1 твт/тыс. руб., в 2013 году планируется достигнуть показателя 3,9 твт/тыс. руб. К 2020 году должна быть достигнута экономия по видам ресурсов: по электрической энергии — 12 млрд кВт•ч, по тепловой — 18 млн Гкал, по воде — 378 млн куб. м, по газу — 3 млрд куб. м.

BG: Привлекаете ли вы федеральные госгарантии под проекты в сфере энергоэффективности?

П. Б.: Москва занимает одно из ведущих мест в стране по энергоэффективности. Для финансирования программы привлекаются бюджетные средства, средства юридических лиц и компаний ТЭКа, кроме этого мы получаем федеральную субсидию. В 2012 году размер федеральной



СЕРГЕЙ ПИВАКОВ

субсидии для Москвы составил 158,5 млн руб. При этом общий объем финансирования — 622,8 млн руб.

Кроме этого в Москве совместно с Программой развития ООН ведется работа по модернизации освещения на объектах бюджетной сферы.

BG: Какие проекты увеличения энергоэффективности существуют в муниципальной сфере, сфере услуг, ЖКХ, на производстве, на транспорте? Какие средства выделяются на них из бюджета города?

П. Б.: В энергетической отрасли это строительство высокоэкономичных парогазовых блоков ПГУ-400 на ТЭЦ-26, перевод нагрузок с малых котельных, а таких в Москве 26, РТС — 11, КТС — 12 на ТЭЦ «Мосэнерго», реконструкция тепловых сетей и ЦТП.

Данные мероприятия позволили снизить удельный расход топлива на отпуск электроэнергии в 2012 году по отношению к базовому 2009 году на 2,1%, тепловой энергии — на 0,7%. Снижена на 1,5% доля потерь электроэнергии в электрических сетях, коэффициент технологических потерь — на 6,5%. На транспорте за счет эксплуатации современного подвижного состава, использующего реостатно-рекуперационную систему торможения, и других мероприятий снизился на 2,2% удельный расход электроэнергии на тягу поездов, более того, преобразованная остаточная энергия передается в сеть. В жилом фонде зафиксирована положительная динамика снижения удельных показателей потребления ресурсов на квадратный метр общей приведенной площади на одного человека: по электрической энергии — 3%, по тепловой энергии — 3%, по воде — 20%, по газу — 3,5%.

На реализацию программы в 2013 году направлено в общей сложности 64,7 млрд руб.: 662,5 млн руб. выделено из бюджета города Москвы, 92,7 млн руб. — из федерального бюджета, остальное — инвестиционные средства энергетических компаний, негосударственных учреждений и привлеченные внебюджетные средства учреждений города Москвы.

BG: Какие задачи стоят перед правительством Москвы в сфере энергоэффективности на ближайшее время?

П. Б.: Все подготовительные этапы мы прошли, внедрено достаточное количество пилотных проектов, разработаны методики оценки энергоэффективности. Сейчас мы выходим на новый этап развития — привлечение инвестиций в

энергосбережение. Пока энергосбережение не станет экономически выгодным, бизнес в него не пойдет. Как мы видим основные цели: обеспечение в 2013 году привлечения инвестиций за счет развития энергосервисной деятельности в объеме 1,5 млрд руб., формирование региональных удельных показателей, имеющих отраслевой характер и отображающих эффекты для объекта, отрасли и города в целом, интеграция программ «Энергосбережение» и «Развитие коммунально-инженерной инфраструктуры».

BG: С какими организациями вы ведете совместную работу в данной сфере?

П. Б.: Мы сотрудничаем со всеми, кто интересуется и занимается вопросами энергосбережения и энергоэффективности. В частности, разрабатывались совместные проекты с ФГБУ РЭА в области развития государственной и региональной информационных систем, с МОЭСК и ОЭК реализуются программы снижения потерь в электрических сетях, с «Мосэнергобытом» — по созданию регионального центра энергосбережения, есть и другие проекты.

BG: Какой международный стандарт энергоэффективности сейчас внедрен в Москве?

П. Б.: С 1 января 2013 года Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии введен в действие национальный стандарт ГОСТ Р ИСО 50001—2012, базирующийся на международном стандарте ISO-50001 — стандарте управления энергосистемами, который определяет требования для установки, внедрения, сопровождения и улучшения системы энергоменеджмента, цель которого внедрение системного подхода в достижении последовательного улучшения энергосистемы, включая энергоэффективность, энергобезопасность и энергопотребление.

BG: В Европе самый быстрорастущий сегмент — освещение. 22% всех проектов в области энергоэффективности связаны с заменой осветительного оборудования и мерами по управлению освещением. Какой сегмент самый быстрорастущий в Москве и за счет чего?

П. Б.: В Москве ведется плановая работа по модернизации уличного освещения, а это огромное хозяйство «Моссвета» — более 400 тыс. светильников и около 130 тыс. светильников АХП. Ежегодное увеличение потребления электроэнергии системой наружного освещения города на 13 млн кВт•ч, требует разработки и реализации масштабных проектов. На сегодняшний день в городе нет ни одного уличного светильника, использующего ртуть. Уже подготовлен и готовится к реализации в 2014 году пилотный проект по замене 10 тыс. светильников на светодиодные. Мы полагаем, что в случае его реализации в полном объеме город получит сокращение потребления электроэнергии для наружного освещения на 20–25%, что, в свою очередь, снизит нагрузку на бюджет города.

BG: Что и на каком уровне мешает реализации программ/проектов по повышению энергоэффективности? Какую роль в этом играют человеческий фактор, структурный, законодательный?

П. Б.: Первое: недостаточный уровень осведомленности населения в вопросах энергосбережения и повышения энергетической эффективности, что, в частности, замедляет внедрение энергосберегающего оборудования в жилом фонде.

Второе: несовершенство законодательной базы. Например, до настоящего времени не приняты изменения в ФЗ №261, не определена методика оценки и присвоения классов энергоэффективности зданий.

Третье: государственное регулирование в сфере повышения энергоэффективности на современном этапе долж-

но получить четкую адресную направленность. Целевые программы по энергосбережению с рекомендуемыми перечнями мер должны быть включены в систему государственного стимулирования и господдержки энергосбережения (льготное налогообложение, тарифное регулирование).

BG: Какими средствами вы планируете добиваться уменьшения энергопотребления в жилищном секторе?

П. Б.: Я бы назвал главным пропаганду энергосбережения, популяризацию культуры бережливого потребления ресурсов, информирование населения об экономической эффективности энергосберегающих мероприятий.

Также весь комплекс технологических решений: завершение в полном объеме программы по установке приборов учета, модернизация систем отопления с установкой терморегуляторов, повышение теплоизоляционных характеристик ограждающих конструкций жилых домов, применение энергоэффективных осветительных приборов, модернизация лифтового оборудования.

BG: Одна из традиционных мер по повышению рационального использования энергетических ресурсов — ограничение выброса парниковых газов. Как правительство Москвы борется с этой проблемой?

П. Б.: Это является одной из ключевых задач программы энергосбережения. Строительство высокоэкономичных парогазовых блоков в 2012 году позволило снизить потребление газа на 2,5%, перевод нагрузок с малых котельных, РТС и КТС на ТЭЦ «Мосэнерго» дал экономии более 400 млн куб. м газа. Последовательная реализация данных мероприятий должна обеспечить суммарное сокращение выбросов парниковых газов к 2016 году на 3,4 млн т экв. CO₂ по отношению к базовому 2009 году.

BG: Как повлияло на общий уровень энергопотребления по городу присоединение к Москве новых территорий? И скажется ли это на планах по снижению расхода электроэнергии?

П. Б.: Присоединение к Москве новых территорий повлияло на рост конечного энергопотребления. Например, энергоемкость по виду экономической деятельности «Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство» выросла более чем в 45 раз: связано это с тем, что ранее предприятия данного вида деятельности в Москве практически отсутствовали.

В настоящее время ведется разработка программы энергосбережения Троицкого и Новомосковского административных округов, в рамках которой будут разработаны мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности, в плановом режиме осуществляются перевод объектов на централизованное теплоснабжение и модернизация систем освещения.

Новые территории могут стать плацдармом для реализации проектов по внедрению возобновляемых источников энергии для покрытия энергодефицита с соблюдением экологических стандартов. ■

ПОКА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ НЕ СТАНЕТ ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНЫМ, БИЗНЕС В НЕГО НЕ ПОЙДЕТ

