

Энергоэффективность – одно из главных условий социально-экономического развития и конкурентоспособности страны



В 2014 году была принята государственная Программа «Энергоэффективность и развитие энергетики». Координатором и ответственным исполнителем этой Программы является Минэнерго России. О том, как идёт работа, каких результатов удалось добиться и на чём ещё предстоит сосредоточить внимание, рассказывает заместитель Министра энергетики РФ Антон ИНЮЦЫН.



– Антон Юрьевич, в настоящее время завершается реформирование системы энергетических обследований, предусматривающее отмену обязательного энергоаудита и замену его на ежегодное предоставление энергетических деклараций. Чем это вызвано? Позволит ли это более полно отразить те мероприятия, которые реализуются с использованием инновационных технологий для решения проблем энергосбережения и энергоэффективности в компаниях?

– Когда в 2012 году мы пришли в министерство, Министр Александр Валентинович Новак поставил нам задачу понять, что происходит в сфере энергоаудита, как реализуются результаты энергоисследований на местах. Оказалось, что в целом организация работы по энергоаудиту не принесла положительного эффекта. В своё время энергоаудит вводился больше, как фактор массового вовлечения в энергосбережение. Этот этап завершился. Кроме того, ставка Минэкономразвития на саморегулирование себя не вполне оправдала.

Поэтому мы вышли с инициативой к председателю Правительства РФ кардинально изменить систему энергоаудита, и он её поддержал. Поддержали её и губернаторы. Достаточно быстро разработали энергетическую декларацию для бюджетной сферы. Что касается компаний, мы решили, что им разумнее решать вопросы энергоэффективности в рамках своих инвестиционных программ.

Таким образом, компаниям, которые собираются приступить к инвестиционным проектам, предлагаем делать ставку на добровольный энергоаудит. Что

касается бюджетного сектора (школы, больницы и пр.), потребляющего достаточное количество энергии, то здесь, опираясь на мировой опыт, решили ввести энергетическую декларацию. Когда председатель Правительства РФ спросил, сколько это будет стоить, мы ответили: это стоит личного времени и бумаги. Впрочем, на втором можно сэкономить, поскольку Энергетическую декларацию мы сделали в электронном виде. Имея электронную подпись, вы можете даже бумагу не тратить.

– Что собой представляет Энергетическая декларация?

– Это простой опросник, что-то вроде диагностического листа. Другими словами, это опросная диагностическая карта, куда вписаны данные по разным видам ресурсов и оборудования зданий, которые стоят на балансе того или иного бюджетного учреждения. По этой карте можно увидеть, сколько расходуется в год энергоресурсов в конкретных бюджетных организациях.

И когда этот институт заработает, мы, наконец, увидим ожидаемый эффект. Во-первых, такой подход сильно удешевляет сам процесс энергообследования, во-вторых, очень рассчитываем, что в осеннюю сессию Госдума РФ примет наш законопроект, который мы выносим в сентябре на Правительство РФ. Законопроект обязывает бюджетные организации сдавать Энергетическую декларацию раз в год. Всё это повысит эффективность расходования бюджетных средств, позволит существенным образом улучшить управление и установить приоритеты вы-

деления бюджетных средств на модернизацию бюджетных учреждений на местах. Ведь та информация, которая есть в декларациях, и тот инструмент, что заложен в декларациях, позволяет мэрам, губернаторам, лицам, ответственным за распределение денег, проводить качественный анализ энергосостояния здания и приоритезировать средства именно на те учреждения, которые в этом действительно нуждаются и которые после модернизации дадут максимальный эффект в рамках страны. Сегодня уже зарегистрировано порядка 125 тысяч учреждений, сдавших такие декларации. К работе подключились многие регионы. Вот некоторые цифры по федеральным округам (см. табл.).

Как видно их таблицы, доля учреждений с автоматизированными индивидуальными распределительными пунктами, процент светодиодного освещения – внутреннего и внешнего, процент зданий класса D и выше (т.е. энергоэффективных) очень невысок. А мы должны стремиться к 100 %. Это говорит о том, что потенциал энергосбережения у нас огромен.

В министерстве также идёт работа по открытию части данных этих деклараций. Нам важно, чтобы любой желающий мог зайти на сайт, посмотреть динамику учреждений по энергопотреблению, увидеть, какие мероприятия проводятся в плане энергоэффективности и т.д. Это делается для того, чтобы бизнес мог предложить свои мероприятия в области энергосбережения, чтобы он был заинтересован вкладывать инвестиции в бюджетный сектор.

– **А когда этот механизм заработает в полной мере?**

– С начала следующего года.

– **Минэнерго России развивает международное сотрудничество в области энергоэффективности как в двустороннем, так и в многостороннем форматах. Каковы перспективы развития**

этого направления деятельности министерства сегодня?

– Тема энергоэффективности сегодня активно развивается во всём мире. Мы очень тесно сотрудничаем с Германией, которая в вопросах энергоэффективности занимает лидирующие позиции в мире. Плотно работаем с Японией, особенно в части устойчивого развития и повышения энергоэффективности городов, а также с Южной Кореей и многими другими странами. Профессиональное сотрудничество налажено по разным направлениям энергоэффективности и энергосбережения, в том числе и в области возобновляемых источников энергии. Серьёзное международное сотрудничество мы наладили по вопросам развития энергоэффективной инфраструктуры за счёт внедрения новых технологий для малонаселённых и труднодоступных районов, которых в России предостаточно. В традиционно малонаселённых районах Мурманской области, Красноярского края, Крайнего Севера в целом, Дальнего Востока и пр., где «северный завоз», связанный с доставкой угля и мазута, крайне дорог, вопросы повышения энергоэффективности особенно актуальны.

Если говорить о многостороннем международном сотрудничестве, то мы довольно успешно осуществляем международное партнёрство в рамках ИРЕЕС. А также на площадке G20, где на постоянной основе развиваем разноплановое сотрудничество и планируем выйти с инициативой провести в рамках G20 Фестиваль энергосбережения. Большие проекты у нас планируются в рамках БРИКС, где тема энергоэффективности позволила нам сделать определённый прорыв в сотрудничестве. Полтора года назад Россия предложила тему энергоэффективности, которая была поддержана всеми участниками БРИКС. Сейчас мы прорабатываем вопрос создания Энергетического агентства, которое бы занималось и подбором проектов в энергетической сфере, и, возможно, анализом сценариев развития энергетики.

Федеральный округ	% зданий с АИТП	% светодиодного освещения		% зданий класса D и выше
		внутренний	внешний	
Центральный	4,9	3,7	8,1	16,7
Приволжский	9,4	3,0	7,3	13,1
Южный	8,4	4,1	4,3	9,9
Северо-Западный	5,7	4,1	6,6	17,3
Северо-Кавказский	9,3	4,9	4,0	12,3
Уральский	6,6	4,6	8,3	23,0
Сибирский	5,1	4,1	8,6	13,1
Дальневосточный	4,2	5,4	14,3	15,1
Крымский	3,1	3,1	8,8	5,0

Также мы активно сотрудничаем с Международным энергетическим агентством, видим здесь большой потенциал. Очень интересная площадка Clean energy ministerial (СЕМ) – это министерские встречи по чистой энергетике. В этом году такая встреча прошла в США, где Россия предложила в следующем году на встрече СЕМ, которая состоится в Китае, выйти с инициативой по устойчивому развитию энергосистем городов. Цель инициативы – разработать шорт-лист умных, современных, инновационных технологий, которые страны – участницы инициативы, смогут внедрять в своих странах. В качестве такой инновационной площадки по устойчивому развитию энергосистемы мы рассматриваем Москву.

– Кто именно готов составить такой шорт-лист? И какие технологии предположительно туда войдут?

– Мы совместно с Арабскими Эмиратами планируем разработать базовый вариант шорт-листа, который будет дополнен с учётом предложений других участников СЕМ. В шорт-лист войдут такие направления, как внедрение светодиодного освещения, электрокаров, индивидуальных тепловых пунктов и т.д. То есть, те технологии, которые уже сегодня готовы внедрять города и страны. Кроме того, шорт-лист позволяет оценить, каков уровень внедрения современных энергоэффективных технологий сегодня и каким он будет через 10–15 лет. Важно отметить, что целевые уровни внедрения каждая страна определяет для себя самостоятельно.

Добавлю, что в нынешнем году в рамках ENES-2016 мы планируем провести встречу мэров российских и зарубежных городов для проработки этой инициативы.

– Известно, что в сфере ЖКХ также существуют проблемы энергосбережения. Каковы пути решения этих проблем? Поможет ли их решить популяризация энергосберегающего образа жизни?

– Формально за тему энергосбережения в ЖКХ Министерство энергетики РФ не отвечает, но, находясь на сводке темы энергоэффективности и принимая участие в различных совместных мероприятиях с коммунальщиками, я понимаю одно: кардинально решить проблему энергоэффективности позволяют два основных инструмента – введение и реализация новых стандартов жилищного строительства (пора отказаться от строительства заведомо ветхого жилья, ведь зачастую наши новостройки хуже старых) и решение вопросов текущего капитального ремонта, повышения стандартов ремонтных работ. Давно очевидно, что нормы капитального ремонта

необходимо пересматривать в сторону внедрения современных энергоэффективных технологий. Чем жёстче мы будем вводить ограничения на использование архаичных технологий и открывать рынок для новых, тем быстрее создадим базу для удешевления современных технологий и широкого их распространения.

Приведу простой пример: в 2012 году светодиодная энергоэффективная лампа стоила тысячу рублей. Совместно с Министерством промышленности и торговли РФ мы организовали широкую кампанию, в рамках которой разъяснили бизнесу и обществу, что будем проводить политику, направленную на вытеснение сверхпотребляемых энергии ламп с рынка. Ведь весь мир уже пользуется светодиодными лампами – они потребляют в 7–8 раз меньше энергии, светопоток у них лучше и пр. Почему мы должны отставать? Методичная работа, проведённая в этом направлении, позволила за три года снизить стоимость светодиодных ламп в 4–5 раз – это без учёта инфляции. Это говорит о том, что некоторые компании, последовательно проводимые государством в области энергосбережения и энергоэффективности, могут давать быстрый положительный результат. Отечественный бизнес быстро освоил рынок светодиодных ламп: появилось множество компаний-производителей, выросла конкуренция, как результат, – снизилась цена на продукцию и подскочил спрос.

По ряду других технологий можно достичь тех же результатов, если заинтересовать бизнес и создать условия для развития рынка.

Завершая блок по ЖКХ, выскажу мнение о том, что нужна ясная программа, где мы могли бы обозначить ряд приоритетов, связанных с внедрением новейших технологий, дающих быстрый эффект энергосбережения повсеместно, по всей стране. Здесь я вижу три основных направления: завершение оснащения домов и зданий приборами учёта, установка индивидуальных тепловых пунктов с автоматическим погодным регулированием в зависимости от температуры и светодиодное освещение. Реализация мероприятий по данным направлениям даёт окупаемый, быстрый, очевидный эффект. Эти три темы позволяют закрыть вопрос модернизации ЖКХ в короткие сроки. Опыт в области формирования рынка энергосберегающих источников света это доказывает.

– К каким ключевым разработкам, научным достижениям и инновационным подходам приковано сегодня внимание со стороны российских государственных структур?

– Что касается инноваций и научных разработок, то во всех энергетических компаниях есть свои ди-

визионы, дочерние структуры, которые целенаправленно занимаются этими вопросами. Кроме того, в стране созданы специальные фонды и институты развития (РОСНАНО, Сколково), которые помогают в решении данных вопросов. Если говорить о глобальных технологиях в электроэнергетике, то в первую очередь прорыва можно ожидать в атомной, водородной, возобновляемой энергетике.

Большие ожидания связываются с решением вопроса накопления и хранения электроэнергии, над которой работают многие учёные, научно-исследовательские институты, венчурные компании фонды. В данное направление вложены миллиарды долларов по всему миру, во многих странах ведётся большая работа по поиску решений. Надеюсь, мы в обозримом будущем увидим результаты. Фирма «Тесла» уже предложила хранители в виде литиевых батареек. Это не новое решение, «Тесла» просто его коммерциализовала. Для определённых сфер оно может подходить, но если говорить о хранении энергии в промышленных масштабах, где задействован электросетевой комплекс, то нужен другой способ, который бы имел помимо технологической, экономическую целесообразность. Поэтому в каком виде будут представлены эти накопители – в виде литий-ионных батареек, либо в каком-то другом виде – это вопрос.

– Какая поддержка со стороны Министерства энергетики РФ и других ведомств может быть оказана компаниям, внедряющим новейшие технологии по энергоэффективности и энергосбережению?

– У Министерства энергетики РФ нет финансовых рычагов, чтобы выделять субсидии компаниям, нацеленным на внедрение новейших энергоэффективных технологий, нет специального фонда поддержки инноваций. Но нами в соавторстве с другими профильными министерствами и ведомствами разработаны нормы для инновационных компаний, для них действуют специальные налоговые режимы, работают соответствующие инкубаторы и институты развития. Весь этот набор инструментов известен, понятен и, главное, доступен компаниям, которые производят инновационные решения и продукты. Есть также специальная Программа Минобрнауки, нацеленная на поддержку как фундаментальных, так и прикладных разработок. В рамках этой программы Минэнерго может дать рекомендации тем или иным группам, производителям, чтобы они могли выставиться на конкурс и получить финансовую поддержку на завершение, либо на начало разработки той или иной технологии. Если мы видим, что предлагаемая технология перспективна и позволяет развивать нашу отрасль, то пишем соответствующее

ходатайство, когда к нам обращается бизнес, либо студенты со своими проектами.

– В начале октября в Санкт-Петербурге состоится VIII Международная специализированная выставка и Конгресс «Энергосбережение и энергоэффективность. Инновационные технологии и оборудование». Какие результаты, по Вашему мнению, принесут подобные мероприятия их участникам и отрасли в целом?

– Минэнерго России уделяет самое пристальное внимание вопросам энергосбережения и энергоэффективности, глубоко заинтересовано в развитии инновационных технологий и производстве принципиально нового оборудования, поэтому внимательно относится ко всем мероприятиям, касающимся этих направлений. Тема энергосбережения и энергоэффективности настолько актуальна для нашей страны, что это уже ни у кого не вызывает сомнений. Разработка и внедрение новейших доступных технологий – не дань моде, а одно из условий социально-экономического благополучия страны. Поэтому важность таких мероприятий, как Международная выставка и конгресс в Санкт-Петербурге, трудно переоценить. На этой специализированной площадке планируется обсудить наиболее актуальные, в том числе глобальные темы в сфере энергосбережения. В рамках выставки планируется обсудить тему энергоэффективности, заложенную в Энергетической стратегии России. Мы ожидаем, что этот документ, разработанный в Минэнерго РФ, будет принят до конца текущего года. Отмечу, что раздел ЭС РФ, посвящённый энергоэффективности, прорабатывался очень тщательно. В нём отражены как целевые показатели в данной области, так и взгляд министерства на проблематику. Хорошо, что на площадке VIII Международного конгресса будет обсуждаться и этот проект. Кроме того, есть основания считать, что решения, которые будут выработаны в рамках профессионального диалога в Санкт-Петербурге, позволят найти новые пути решения проблем, которые сегодня стоят перед Россией и миром.

– Антон Юрьевич, что Вы пожелаете организаторам и участникам выставки?

– Желаю участникам VIII Международной специализированной выставки и Конгрессу «Энергосбережение и энергоэффективность. Инновационные технологии и оборудование» плодотворной и эффективной работы. И – главное – все мы ждём от них конструктивных решений, которые бы позволили изменить законодательство, чтобы активнее развивать тему энергоэффективности.

Беседовала Людмила ЮДИНА