

Евгений Викторович, электроэнергетическая система в большом городе, как кровеносная система в организме человека, несет важнейшую функцию: на ней вся нагрузка по жизнеобеспечению. Однако в Москве возможности энергосистемы отстают от потребностей мегаполиса. Что делается для ее реабилитации?

Начиная примерно с 1996 года электроэнергетика Москвы стала дефицитной. То есть нам перестало хватать собственной генерации, чтобы покрыть растущее энергопотребление, связанное с развитием экономики города. Отсюда и сбои в этой системе.

Понятно, надо было что-то делать. В 2002 году был разработан прогнозный сценарий развития электроэнергетики. Исходя из этого прогноза в 2003 году разработали программу ее развития, в которой сформулированы три основные задачи. Их решение даст возможность, как вы сказали, реабилитировать электроэнергетическую систему.

Задача первая - развитие генерирующих мощностей. Разработана соответствующая программа на период до 2010 года. Она реализуется по двум направлениям. Одно - это создание новых мощностей и реконструкция мощностей действующих в системе ОАО «Мосэнерго». Второе - развитие собственных мощностей города Москвы. По этой программе до 2010 года должно быть введено за счет всех источников финансирования, округляю цифры, 6,5 тысячи мегаватт новых мощностей.

Второе направление - развитие электросетевого хозяйства, сетевых мощностей. Идет реализация соответствующей программы. Так, в прошлом году как раз к отопительному сезону были введены новые мощности на подстанции «Белый Раст»: это дало возможность усилить схему электроснабжения севера столицы. В нынешнем году ведутся серьезные работы на печально известной подстанции «Чагино», которая обеспечивает энергией восточную часть города. Кроме того, серьезно реконструируется с вводом дополнительных сетевых мощностей подстанция «Бескудниково», строится совершенно новая подстанция «Западная» на Митинском шоссе, обеспечивающая энергоусиление запада Москвы и разгрузку действующей подстанции «Очаково». На подстанции «Очаково» также ведутся работы по реконструкции. Мы ставим задачу совместными усилиями на уровне 2007-2008 годов ликвидировать электродефицит по региону, а затем - это самое главное - выйти на новый этап, когда строительство мощностей будет опережать и развитие экономики, и увеличение потребления в жилищном секторе.

Направление третье - развитие внутригородских сетей напряжением 110-220 киловольт. С точки зрения потребителя, это, пожалуй, основные сети, поскольку основные ограничения по подключениям приходятся именно на них. Проблема насущная. Осознавая необходимость ее решения, правительство Москвы в январе 2004 года разработало и приняло масштабную программу ввода новых мощностей. Программа также активно реализуется.

Что же в итоге?

Возьмем Мосэнерго до ее разделения. Установленная электрическая мощность Мосэнерго (ей, кстати, в нынешнем году 120 лет исполняется) до разделения - 15 тысяч мегаватт. После разделения, когда из ее состава выделили Каширскую ГРЭС, Шатурскую, Загорскую - чуть больше 10 тысяч мегаватт. За 120 лет создано! А мы за шесть лет программы развития генерации - с 2004 по 2010 год - должны ввести в городе более 6 тысяч мегаватт новых мощностей. Такие вот сегодня темпы.

Что конкретно делается в нынешнем году?

Прежде всего обеспечивается ввод новых мощностей на крупных объектах. По развитию генерации общие суммарные затраты в этом году составляют 57 миллиардов рублей - средства и бюджета города, и РАО «ЕЭС России», и инвесторов. Из них 49 миллиардов рублей - новое строительство. По электросетевому хозяйству предполагается освоить 44 миллиарда рублей - также совокупные средства. Из них новое строительство - 23 миллиарда рублей.

Евгений Викторович, вы упомянули печально известную подстанцию «Чагино» - аварию на ней в мае 2005 года. Что в энергетике изменилось после этой аварии?

Та памятная авария послужила всем хорошим уроком. Что я имею в виду? До аварии столичные власти неоднократно обращались в адрес Правительства РФ -

основного акционера РАО «ЕЭС России» - с требованием принять незамедлительные меры по повышению надежности энергоснабжения Москвы. Нас не слышали. После аварии голос Москвы наконец был услышан. РАО «ЕЭС России» начало разработку программ развития в своих компаниях. 25 мая 2006 года было подписано так называемое соглашение Лужков - Чубайс - совместный план развития энергетике Московского региона. Подписание этого документа называют

основным акционером РАО «ЕЭС России» - с требованием принять незамедлительные меры по повышению надежности энергоснабжения Москвы. Нас не слышали. После аварии голос Москвы наконец был услышан. РАО «ЕЭС России» начало разработку программ развития в своих компаниях. 25 мая 2006 года было подписано так называемое соглашение Лужков - Чубайс - совместный план развития энергетике Московского региона. Подписание этого документа называют

основным акционером РАО «ЕЭС России» - с требованием принять незамедлительные меры по повышению надежности энергоснабжения Москвы. Нас не слышали. После аварии голос Москвы наконец был услышан. РАО «ЕЭС России» начало разработку программ развития в своих компаниях. 25 мая 2006 года было подписано так называемое соглашение Лужков - Чубайс - совместный план развития энергетике Московского региона. Подписание этого документа называют

Говорят, прорабатывается и программа на более отдаленную, чем 2010 год, перспективу. Это так?

6 июня нынешнего года принято постановление правительства Москвы, мы его как департамент инициировали, «О разработке генеральной стратегии развития энергетики города Москвы до 2020 года и с перспективой на 2030 год». Помимо громкого слова «стратегия», следует обратить внимание на то, что сказано и о разработке отраслевых территориальных схем газо-, тепло- и электроснабжения. То есть это не просто концепция, раскрывающая в целом, куда мы двигаем

сделать и до 15 октября доложить правительству о готовности.

А какова вообще ситуация с теплогенерацией?

Проблем с ней значительно меньше, чем с электроснабжением. В целом по Москве дефицита по теплоэнергии нет. Суммарная мощность объектов теплогенерации практически полностью покрывает сложившиеся потребности города. Вместе с тем в отдельных районах и в новостройках имеется дефицит тепловой энергии. Эти районы, расширяясь, нуждаются в дальнейшем развитии сетей. Поэтому продолжится новое строительство

Евгений СКЛЯРОВ:

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТРЕБУЮТ ЭНЕРГИЧНЫХ РЕШЕНИЙ

Евгений Викторович СКЛЯРОВ родился в 1955 году в Москве. Выпускник МВТУ имени Баумана по специальности инженер-системотехник. Кандидат экономических наук. Трудовую деятельность начал в 1973 году. С 1986 года связал свой трудовой путь с промышленностью строительных материалов. В течение 11 лет - генеральный директор ОАО МАЗД. С декабря 2003 года - президент ОАО «Моспромстройматериалы». Указом Президента РФ в августе 2006 года за заслуги в области строительства и многолетний добросовестный труд удостоен высшей государственной профессиональной награды «Заслуженный строитель России». Лауреат «Национальной славы» 2006 года - высшей общественной награды в области меценатства, благотворительности и социальной политики. С декабря 2006 года - руководитель Департамента топливно-энергетического хозяйства города Москвы.



ФОТО АЛЕКСАНДРА КОЖАЛОВА

политическим актом. Но должен сказать, соответствующая программа абсолютно конкретна, с абсолютно конкретными задачами и целями, абсолютно конкретными объемами работ, затратами, сроками. Теперь у нас все возможности для полноценного развития региональной энергетики.

Программа рассчитана на период до 2008-2010 годов - по разным направлениям разные сроки. В области генерации срок ее действия, например, простирается до 2011 года, по сетям - до 2009 года. В соответствии с этой программой идет строительство новых подстанций за счет средств и РАО «ЕЭС России», и бюджета города Москвы, и частных инвесторов.

В частности, по линии ОАО «Мосэнерго» планируется в этом году ввод 470 мегаватт мощностей. Предполагается реконструкция и строительство новых блоков на ТЭЦ-9, ТЭЦ-12, ТЭЦ-20, ТЭЦ-26, ТЭЦ-27 и других. Это наши ключевые ТЭЦ, на которых завязаны все районы Москвы. В прошлом году введены также несколько электросетевых объектов: подстанции «Герцево», «Давыдково», «Ново-Внуково». Территориально это запад, северо-запад Москвы - энергодефицитные районы. Кроме того, построены и введены в эксплуатацию подстанции «Нарвская», «Угреша», реконструированы подстанции «Маяковская», «Теплый Стан».

А что делает город?

В основном город взял на себя строительство подстанций, которые связаны с местами массовой жилищной застройки. Три подстанции строил Москапстрой, еще три - КП МЭД, структура нашего департамента. Три подстанции, которые строил Москапстрой, это «Матвеевская», «Герцево», «Сити-2», все в районах, испытывающих серьезные проблемы с электроэнергией. КП МЭД был заказчиком по объектам «Заболотье», «Дубининская» и «Ново-Внуково». Два первых объекта уже введены. Подстанция «Дубининская» на Дмитровском шоссе, в рай-

харково, Павшино и другие). В нынешнем году будет введен ее первый энергоблок 130 мегаватт, в будущем году - второй энергоблок тоже 130 мегаватт. Строится электростанция во Внукове. По директивным документам ее ввод - в конце 2008 года. Однако мы рассчитываем (пока это получается) ввести ее где-то летом 2008 года.

Вы упомянули о средствах частных инвесторов, пожелавших строить объекты генерации...

Совершенно верно. Строительство объектов генерации перестало быть только бюджетной проблемой. Конечно, город координирует эту работу, но привлечены именно инвестиционные средства. Чем это примечательно? Тем, что ни в одном субъекте Федерации, ни в РАО «ЕЭС России» нет ни одного частного инвестора на строительство электростанций. А мы это сделали!

Инвесторы откуда?

Разные. Есть компании, созданные под конкретный проект акционерами из Турции, США, Германии. А есть чисто российские компании. Особо хочу выделить такого нашего крупного партнера, как Внешторгбанк, который реализует проект строительства 14 подстанций за счет собственных средств. Занимается этим дочерняя структура Внешторгбанка «ВТБ-Капитал Столица». В этом году она строит подстанции «Грач» в Щербинке, «Марфино» на севере Москвы, на Алтуфьевском шоссе, «Никулинская» на Мичуринском проспекте и «Яшино» - это также северо-запад Москвы. На будущий год - еще шесть и на 2009 год - четыре подстанции. Кстати, сложилась довольно интересная ситуация. РАО ЕЭС теперь уже против, чтобы входили какие-то инвесторы в подстанции, хочет строить все самостоятельно - чтобы никто не отобрал бизнес.

Это концепция создания топливно-энергетического баланса с учетом развития всех районов города на перспективу, с отраслевыми схемами - и по газу как основному виду топлива, и по электричеству, и по целому ряду других направлений. Должна быть разработана, в частности, схема электроснабжения города Москвы на период до 2020 года напряжением 110-220 киловольт. Мы планируем ее разработать уже до конца нынешнего года. Или, скажем, схема теплоснабжения, в разработке которой будут участвовать и структуры ОАО «Газпром». Речь идет прежде всего о магистральных газопроводах, кольцевых газопроводах, реконструкции объектов.

Кстати, о Газпроме. С обеспечением топливом у Москвы проблемы есть?

Поставки основного вида топлива в московской энергосистеме - природного газа - идут в соответствии с договором о сотрудничестве между правительством Москвы и ОАО «Газпром», подписанном 20 февраля нынешнего года. Договор регулирует ряд взаимовыгодных долгосрочных контрактов, в том числе предусматривает поставку в столицу в 2007 году 30 миллиардов кубометров газа. В прошлом году у нас было 29 миллиардов кубометров. Готовится подобное соглашение и на следующий год. Работает также межведомственная комиссия, в которой участвуют представители правительства Москвы, ОАО «Газпром» и РАО «ЕЭС России», призванная обеспечить растущее энергопотребление Московского региона. Так что, думается, поставки топлива в необходимых объемах нам обеспечены.

Утверждена программа подготовки энергохозяйства к осенне-зимнему периоду 2007-2008 годов. Как она реализуется?

Все работы идут строго по утвержденному правительством Москвы графику. К 15 сентября мы должны практически все

теплоагрегатов и реконструкция РТС в районах, где имеется дефицит в связи с ростом нагрузок. Примеры - Красная Пресня, Тушино-3, поселок Некрасовка. Кроме того, у нас появился дефицит по теплу на западе в районе Рублевки, соответственно там на Ярцевской улице ведем реконструкцию РТС с вводом к отопительному сезону. Продолжается развитие мощностей в Зеленограде. Кроме того, дополнительные мощности получим от объектов генерации, строящихся силами города и Мосэнерго.

Евгений Викторович, ваш департамент реализует программу природоохранных мероприятий на объектах энергохозяйства. В чем она заключается?

В деятельности по внедрению эффективных энергосберегающих технологий, позволяющих серьезно снизить выбросы вредных веществ в окружающую природную среду. За последнее время правительством Москвы принят целый ряд постановлений, предусматривающих внедрение таких технологий на всех объектах энергетики. Они не только обеспечат сокращение потребления энергоресурсов, но и позволят в ближайшие годы существенно сократить выбросы вредных веществ в атмосферу. Для ТЭЦ - это модернизация топочно-горелочных устройств с внедрением на всех котлах автоматизированных систем контроля фактических выбросов загрязняющих веществ, оптимизация процесса горения на основе многокомпонентных газоанализаторов и поэтапного проведения работ по обеспечению передачи в автоматическом режиме информации о фактических выбросах загрязняющих веществ в единую городскую систему экологического мониторинга.

Для тепловых станций - РТС и КТС - это замена всех котлов ПТВМ-50, ПТВМ-100 и КВГМ-100 на модернизированные ПТВМ-60, ПТВМ-120 и КВГМ-120, а также морально устаревших горелочных устройств с внедрением на новых котлах схемы рециркуляции дымовых газов и сжижения газа с целью подавления образования окислов азота при сжигании топлива, завершение к 2010 году реализации программы оснащения всех котлов автоматической системой управления технологическим процессом АСУТП, включающей системы контроля фактических выбросов загрязняющих веществ и оптимизацию процесса горения на основе многокомпонентных газоанализаторов и поэтапного проведения работ по обеспечению передачи информации о фактических выбросах загрязняющих веществ в автоматическом режиме в единую городскую систему экологического мониторинга.

В свою очередь, такая система мониторинга не только открывает всю правду о наличии в атмосфере столицы вредных примесей, но и позволяет довести до автоматизма управление производством тепловой энергии. Регулярно снимаемые показания дают возможность оперативно влиять на энергоэффективность теплостанций, что позволяет снижать выбросы загрязняющих веществ. По расчетам специалистов, новая контролирующая система позволит серьезно уменьшить вредные выбросы от работы теплостанций. За счет дальнейшего развития этой программы планируем, что к 2010 году по сравнению с 2003 годом суммарное сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит ни много ни мало 41 тысячу тонн!

Беседу вел
Геннадий ВОСКРЕСЕНСКИЙ