

Многие годы подряд Москва практически не строила новых электрических сетей и подстанций, не создавала мощностей по производству электроэнергии и тепла. В городе фактически не осталось резервов для подключения новых промышленных предприятий и жилых кварталов. Об этих и других проблемах энергосистемы столицы рассказал на встрече с журналистами руководитель Департамента топливно-энергетического хозяйства Москвы Всеволод Георгиевич ПЛЕШИВЦЕВ. В ходе пресс-конференции, посвященной развитию энергетического комплекса Москвы, он ответил и на вопросы обозревателя «МС».

**- Всеволод Георгиевич, судя по отчетам вашего департамента, даже летняя жара не в силах замедлить темпы подготовки энергетиков к зиме, строительство новых электроподстанций...**

- В народе издавна говорят: «Готовь сани летом, а зимой - телегу». Для энергетиков это прописная истина. А то, что и в жару, и в пик холодов нашим специалистам приходится труднее всего, мы не скрываем. Возникают проблемы с вентиляцией на трансформаторных подстанциях. Тяжело работать на ТЭЦ, где температура воды сейчас очень высока и остывает она медленней. Есть некоторые ограничения из-за жары в деятельности ремонтников: провода на электросетях сильно нагреваются...

**- Работа столичных энергетиков давно находится под прицелом СМИ, особенно после аварии на электроподстанции в Чагине. Тем интереснее услышать ваше компетентное мнение о состоянии столичной энергосистемы. Надежна ли она?**

- Минувшая холодная зима стала для нас своеобразным экзаменом, образно говоря - той лакмусовой бумажкой, которая выявила сильные и слабые стороны энергосистемы. Мы проанализировали работу всей системы теплоснабжения. Серьезных сбоев не было. Энергокомплекс работал в условиях пиковых нагрузок без ЧП, хотя мы ожидали худшего... Чтобы избежать дефицита в энергетике города, в Москве реализуется программа строительства новых генерирующих мощностей и электроподстанций. В ближайшие годы тепла в Москве хватит на всех. Наиболее же проблемным участком нашей работы остается электроснабжение столицы. Из 99 подстанций, существующих на сегодняшний день, 85 работают с перегрузками. Поэтому правительство Москвы взяло на себя обязательство построить шесть новых подстанций. Две из них вступят в строй уже в нынешнем году.

Увеличение производства тепла и электроэнергии в последнее время идет непрерывно. В 2005 году введены в эксплуатацию газотурбинные установки на РТС «Пенягино» и «Курьяново» мощностью 12 мегаватт и 24 гигакалории в час каждая, в 2006-м - аналогичные газотурбинные установки (ГТУ) появились на РТС-3 в Зеленограде, заканчиваются пусконаладочные работы на ГТУ в Переделкино. До начала отопительного сезона вступит в строй мини-ТЭС в Измайлово. А до конца 2006 года столица за счет собственных источников генерации получит дополнительно 27 мегаватт электроэнергии. Есть планы и на перспективу. Сегодня мы занимаемся реконструкцией РТС «Строгино», где появится парогазотурбинная установка (ПГУ) мощностью 260 мегаватт. Для снабжения Серебряноборского подземного транспортного тоннеля в конце 2007 года будет пущен первый энергоблок новой подстанции мощностью 130 мегаватт. В августе 2006 года начнется строительство ГТЭС «Внуково».

За два последних года нами проведено 6 инвестиционных конкурсов на строительство газотурбинных теплоэлектростанций «Терешково», «Молжаниновка», «Северный», «Кожухово», «Шербинка» и «Коломенское». В итоге в 2007-2008 годах получим дополнительно 660 мегаватт электроэнергии и 1220 гигакалорий в час тепловой энергии.

**- Цифры впечатляют. Но ведь что-то надо делать и с теми мощностями по производству электроэнергии, тепла, которые работают на пределе?**

- Оборудование на многих подстанциях старое, изношенное, установленное в 1960-1970-х годах. Наружные сети электропередачи - а их протяженность 1280 километров - тоже нуждаются в реконструкции. Их

Москвы, сложнейшей системы газоснабжения, еще не исчерпан. 40 миллиардов кубов газа поступает в столицу, и этого достаточно. Там, где намечено строительство газотурбинных и парогазотурбинных установок, планируется и увеличение пропускной способности газопроводов. Ближайшие два года для энергетики столицы будут особенно сложными, поскольку мы

до 2010 года. За счет ее реализации Мосэнерго должно увеличить подачу энергоресурсов на 5 миллионов киловатт. Синоптики обещают, что грядущий зимний сезон тоже будет очень сложным, поэтому всем энергетическим компаниям предстоит нелегкая работа.

**- Большая часть программ рассчитана на отдаленную перспективу, а жителей все-таки волнуют сиюминутные заботы. Хватит ли энергоресурсов на ближайший отопительный сезон?**

развития энергосистемы опирается на этот прогноз. Предполагается, что в Московской области будут построены дополнительные генерирующие мощности, способные обеспечить столицу теплом и светом. Были предложения по увеличению числа больших районных тепловых станций в черте Москвы, но мы предложили сделать упор на реконструкцию и увеличение мощности существующих сегодня РТС. Вообще концепция развития энергетического комплекса столицы должна

**Всеволод ПЛЕШИВЦЕВ:**

## НЕЛЬЗЯ ОТКЛАДЫВАТЬ НА ЗАВТРА ТО, ЧТО ОТЛОЖЕНО ВЧЕРА

Всеволод ПЛЕШИВЦЕВ родился в декабре 1950 года в городе Златоусте Челябинской области. Окончил Магнитогорский горно-металлургический институт по специальности инженер-промтеплоэнергетик. Трудовую деятельность начал электромонтером Златоустовского металлургического завода. Затем служил в Советской армии. По окончании вуза работал на руководящих должностях Карагандинского специализированного ремонтно-строительного управления «Востокэнергочермет». В 1987 - 1994 гг. был директором, а затем главным энергетиком ТЭЦ-ПВС Карагандинского металлургического комбината. В 1994 - 2005-м - первый заместитель руководителя Департамента топливно-энергетического хозяйства г. Москвы. В настоящее время - руководитель департамента. Женат, имеет двоих детей.

пропускная способность почти исчерпана. Так что работы много: и по модернизации существующих электроподстанций, и по строительству новых. По городской программе и за счет московского бюджета ведется строительство нескольких электроподстанций: СИТИ-2, «Герцево», Давыдовской, Дубнинской, «Заболотье», «Ново-Внуково». До конца 2006 года вступят в строй Давыдовская и первые пусковые комплексы подстанций «Ново-Внуково» и «Герцево». По программе ОАО «Федеральная сетевая компания ЕЭС» в 2006 году увеличится мощность подстанции «Белый Раст», к 2007 году будет построена новая Западная подстанция. А к 2010 году реконструируют электрохозяйство подстанции в Очакове, Бескудникове, Чагине.

Кроме того, программа Московской областной электросетевой компании (ОАО «МОЭСК») предусматривает реконструкцию нескольких подстанций: в Теплом Стане, Угреше, Сокольниках и строительство новой - в Говорове. Существует и инвестиционная программа строительства электроподстанций на внебюджетные деньги. Соответствующее распоряжение правительства Москвы подписано 21 февраля 2006 года. На средства инвесторов до конца 2010 года появятся 14 новых подстанций. Работы будут вести ЗАО «ВТБ-Капитал» совместно с ОАО «Энергокомплекс».

**- В вашем ведении еще и система газоснабжения. Намечаются ли там какие-то перемены?**

- Тот задел, запас пропускной способности сетей, которые нам оставили строители газовых колец



ФОТО АЛЕКСАНДРА МАТЮШКИНА

активно намерены уступить. Столица строится, ежегодный прирост потребления энергоресурсов колеблется от 500 до 700 мегаватт.

**- Энергообеспечение Москвы во многом зависит от позиции РАО «ЕЭС России», Мосэнерго, поскольку именно эти компании являются основными поставщиками энергоресурсов в столичном регионе. Как известно, отношения между московскими властями и руководством этих компаний складывались непросто. Сохраняются ли перспективы для ответственного партнерства?**

- 25 мая 2006 года было подписано соглашение о взаимодействии правительства Москвы и ОАО «РАО «ЕЭС России» по реализации инвестиционных программ, связанных со строительством и реконструкцией электроэнергетических объектов и недопущению дефицита энергоресурсов, а также повышению надежности электроснабжения жителей Москвы. ОАО «Мосэнерго» в настоящее время ведет строительство новых энергоблоков на ТЭЦ-27. В 2006 году дополнительные мощности будут введены на ГРЭС-3 (Электросталь), ГЭС-1, ТЭЦ-21. Программа увеличения подачи электроэнергии в столичный регион рассчитана

на подстанции «Очаково». Энергетиков очень волнует, как проводятся ремонтные работы в городе. Основная часть наших забот - профилактика разного рода ЧП. Идет замена электролиний, пропускная способность которых нас не устраивает, в Центральном, Северном и Северо-Восточном округах. Объем работ очень большой, и ремонтники будут трудиться и в ночное время. На помощь к нам приехали специалисты из Московской области, из Омска. Надеюсь, что жители отнесутся к нашей деятельности с пониманием.

**- Возвращаясь к теме долгосрочного планирования, хотелось бы узнать: есть ли прогнозы электропотребления в 2010-2020-х годах? И существует ли адекватная им стратегия развития энергетического комплекса?**

- Концепция модернизации и развития московской энергетической системы начала формироваться сразу же после памятной аварии на подстанции «Чагино» в 2005 году. В ее создании принимают участие ученые из Российской академии наук и специалисты крупнейших энергетических предприятий. Мы ее детально обсуждаем. И пришли к выводу: энергопотребление к 2020 году должно удвоиться. Концепция

обсуждаться и на российском правительстве, поскольку финансовые затраты на ее реализацию огромны. Потребуются сотни миллиардов рублей...

**- Вероятно, существуют и резервы энергосбережения. Насколько в полной мере они используются?**

- Это очень важная проблема. В столице разработан закон об энергосбережении. Он уже прошел второе чтение в Московской городской думе, и, надо отметить, несмотря на некоторые замечания, депутаты поддержали законопроект. Предлагаемые законодательные нормы ужесточают подход к экономии электроэнергии и для нашей промышленности, и для социальной сферы. Необходимо вернуть к жизни давно проверенное правило: развитие энергосбережения в городе должно на несколько лет опережать темпы роста всех отраслей экономики.

**- Говорят, предполагается и введение ликбеза в области энергосбережения для населения...**

- В течение ближайшего месяца мы планируем выпустить брошюру для детей, где на простых и доступных примерах объясняем, что нужно делать, чтобы беречь электроэнергию.

**- Сейчас много разговоров ведется об использовании мини-ТЭС и других объектов малой энергетики. Будут ли они востребованы в столице?**

- Город идет навстречу тем компаниям, которые заинтересованы во внедрении мини-ТЭС. Ее мощность, как правило, 20 мегаватт, что вполне достаточно для обеспечения светом и теплом небольшого современного микрорайона или жилого комплекса. Газопоршневые, газотурбинные установки небольшой мощности уже активно работают в столице.

**- Модернизация энергетики немалозначима без новых технологий...**

- Очень распространена пенополиуретановая изоляция трубопроводов. В некоторых новых домах появились индивидуальные тепловые пункты. Они дают экономии электроэнергии, уменьшают расход тепла в доме.

**- Развивать энергетику должны высококлассные специалисты. Насколько остро вы ощущаете дефицит профессионалов?**

- Препятствием проектным институтам сегодня во многом утратили свой кадровый потенциал. Поэтому для решения проблем столичной энергетики пришлось привлечь специалистов со всей России. В МЭИ есть специальная группа, которая занимается подготовкой энергетиков для работы на ГТУ, мини-ТЭС. Есть у нас и специализированный колледж. Но в ближайшее время насытить нашу отрасль высококлассными специалистами будет трудно. Кто работал в большой энергетике, тот знает, как непросто подготовить грамотного специалиста. Человек с высшим образованием, прошедший работу на ТЭЦ, как правило, начинает свою карьеру с обходчика. То есть одного образования мало, нужен еще опыт, необходимо время... И мы большое внимание уделяем повышению квалификации энергетиков. Ведь в ближайшие годы столице предстоит в самом жестком режиме решать те проблемы, которые откладывались из года в год.

**Беседу вел  
Николай ПЕРМЯКОВ**