

# ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ. РАЗВИТИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМИТЕТА  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Цырен-Доржи Даржапович Цагадаев

Московская область – один из самых динамично развивающихся и перспективных регионов Российской Федерации, а ее экономика обладает большим потенциалом для дальнейшего развития.

По основным показателям развития Московская область занимает ведущие позиции среди субъектов Российской Федерации.

Топливо-энергетический комплекс Московской области – фундамент, на котором возводится здание всей региональной экономики, как производственной сферы, так и социальной. Поэтому правительство области уделяет особое внимание его развитию.

Топливо-энергетический комплекс Московской области включает в себя три основные системы: электроэнергетику, газоснабжение и нефтепродуктообеспечение.

Итоги развития прошедшего года свидетельствуют о том, что топливо-энергетический комплекс Московской области динамично развивается, наращивается его потенциал, остается стабильным финансовое состояние.

Несмотря на влияние финансово-экономического кризиса, топливо-энергетический комплекс Московской области в первой половине текущего года функционирует без сбоев и показывает положительную динамику развития.

Оборот крупных и средних организаций топливо-энергетического комплекса составил 359,6 млрд. рублей, или 102,4% к первому полугодью 2008 года.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных собственными силами работ, услуг составил 47,1 млрд. рублей, что на 32,4% больше января – июня 2008 года.

Выработано 12,8 млрд. кВт·ч электроэнергии.

За 5 месяцев 2009 года крупными и средними организациями ТЭК освоено 8,2 млрд. рублей инвестиций в основной капитал.

1



За счет всех источников финансирования крупными и средними организациями введено 368,8 км сетей газификации, что на 37,2 км (или на 11,2%) больше, чем за январь – июнь 2008 года. В том числе 322,4 км сетей построено в сельской местности (118% к уровню января – июня 2008 года). За счет средств областного и местных бюджетов введено 36,5 км сетей, или на 69,8% больше, чем за соответствующий период 2008 года.

По итогам января – мая 2009 года сальдированная прибыль крупных и средних организаций ТЭК составила 11,3 млрд. рублей, что на 4,7% больше уровня января – мая прошлого года.

Электроэнергетическая система занимает ведущее место в топливно-энергетическом комплексе Московской области.

Генерирующие компании оптового рынка электроэнергии представлены в Московской области:

- ОАО «РусГидро», в составе которой находится Загорская ГАЭС;
- ОАО «ОГК-1» – Каширская ГРЭС;
- ОАО «ОГК-4» – Шатурская ГРЭС.

Территориальной генерирующей компанией является ОАО «Мосэнерго», включающее 4 филиала-электростанции, расположенных в Московской области (ТЭЦ-22 – г. Дзержинский, ТЭЦ-27 – Мытищинский муниципальный район, ТЭЦ-17 – Ступинский муниципальный район, ГРЭС-3 им. Р.Э. Кассона – г. Электрогорск, в состав которого в качестве структурного подразделения включена ТЭЦ-6 – г. Орехово-Зуево).

Ежегодная выработка электроэнергии в нашей области составляет более 12% от объемов электроэнергии, производимой в Центральном федеральном округе.

Магистральные электрические сети напряжением 220 кВ и выше, принадлежащие ОАО «ФСК ЕЭС», находятся в оперативном управлении московского предприятия «Магистральных электрических сетей» – филиала ОАО «ФСК ЕЭС». Планированием развития сетей, их обслуживанием занимаются специалисты другого филиала ОАО «ФСК ЕЭС» – «Магистральных электрических сетей Центра».

На розничном рынке электроэнергии (мощности) на территории Московской области в 2009 году действуют: 18 энергоснабжающих организаций, из них 14 имеют статус гарантирующих поставщиков электроэнергии; 30 территориальных сетевых организаций; 119 электросетевых организаций, оказывающих услуги по передаче электрической энергии потребителям гарантирующих поставщиков, энергосбытовых компаний, энергоснабжающих организаций; 5 энергосбытовых компаний, осуществляющих покупку-продажу электрической энергии на территории Московской области.

Распределительный сетевой комплекс, включающий в себя сети напряжением 220 кВ и ниже, – один из наиболее разветвленных в стране. Большинство сетей в регионе находится в управлении ОАО «Московская объединенная электросетевая компания», включающего 4 областных филиала, сгруппированных по территориальному принципу.





С целью консолидации сетевого хозяйства муниципальных образований Московской области в июле 2005 года создано ОАО «Московская областная энергосетевая компания».

Основным поставщиком электроэнергии на территории Московской области является ОАО «Мосэнергосбыт» – одна из крупнейших на сегодняшний день энергосбытовых компаний в России (реализует около 7% вырабатываемой в России электрической энергии, что составляет более 68 млрд. кВт·ч в год).

Для создания конкурентных условий в области энергосбытовой деятельности в 2007 году правительством Московской области учреждено ОАО «Энергосбытовая компания Московской области».

Диспетчерским управлением единой энергосистемы на территории Московской области занимаются филиалы «ОАО «СО-ЕЭС» – ОДУ Центра и Московское РДУ.

На рынке газа в Московской области деятельность осуществляют три основных хозяйствующих субъекта:

- ООО «Мосрегионгаз» – поставщик природного газа по регулируемым ценам в Московской области. Объем поставок природного газа ООО «Мосрегионгаз» потребителям Московской области составляет порядка 85%. В то же время год от года возрастают объемы поставки природного газа организациям, осуществляющим хозяйственную деятельность на территории области, независимыми поставщиками газа, такими как: ООО «Мособлгаз-поставка», ООО «НГК «Итера», ЗАО «Транс-Нафта», ООО «Центррусгаз» и др.;

- ООО «Мострансгаз» – организация, эксплуатирующая большинство магистральных газопроводов;

- ГУП МО «Мособлгаз» – организация, эксплуатирующая практически всю газораспределительную систему Московской области. Кроме того, ГУП МО «Мособлгаз» является поставщиком природного газа населению области.

Годовой объем реализации природного газа потребителям Московской области составляет свыше 20 млрд. куб. м.

ЗАО «НК Руснефтехим», имеющее 6 специализированных филиалов, осуществляет поставку сжиженного углеводородного газа населению Московской области для бытовых нужд.

Годовой объем реализации сжиженного углеводородного газа составляет свыше 52 тыс. тонн, в том числе постоянно проживающему в области населению – свыше 16 тыс. тонн.

Система нефтепродуктообеспечения Московской области – одна из крупнейших в Российской Федерации как по объемам реализации нефтепродуктов, так и по количеству ее участников. Эта сфера динамично развивается и играет все более значимую роль в топливно-энергетическом комплексе Подмосковья.



3



4



В Московской области представлены почти все крупные вертикально интегрированные нефтяные компании (ОАО «НК «ЛУКОЙЛ», ОАО «ТНК-ВР Холдинг», ОАО «Татнефть», ОАО «НК «Газпром нефть», ОАО «НК «Роснефть»).

На территории Московской области эксплуатируется 1376 коммерческих автозаправочных станций и комплексов.

Поставки нефтепродуктов в область осуществляются с Московского нефтеперерабатывающего завода (порядка 30–40%), остальное топливо завозится из других регионов (Рязань, Самара, Нижний Новгород, Тюмень, Ярославль, Пермь, Республика Башкортостан).

По территории области на удалении 35–40 км от МКАД проходит Московский кольцевой магистральный нефтепродуктопровод протяженностью 328 км.

В годовом объеме розничной реализации нефтепродуктов более 18% занимает ОАО «ТНК-ВР Холдинг», 8% – ОАО «ТАТНЕФТЬ», 12% – ОАО «НК «ЛУКОЙЛ», 10% – ОАО «НК «Роснефть», 5% – ОАО «НК «Газпром нефть», 47% – предприятия среднего и малого бизнеса.

Московская область – один из немногих субъектов Российской Федерации, сохранивших развитую конкурентную среду на рынке нефтепродуктов.

В Московской области сформирован системный подход к развитию топливно-энергетического комплекса, основанный на программно-целевом методе.

В сфере топливно-энергетического комплекса Московской области приняты и реализуются базовые программы развития, такие как: Стратегия развития электроэнергетики в Московской области на период до 2020 года, Программа правительства Московской области «Газификация населенных пунктов Московской области на 2005–2012 годы», Мероприятия по газификации сельских населенных пунктов в Московской области на период 2007–2009 годов, Программа развития топливозаправочного комплекса Московской области.

В стадии разработки – Генеральная схема газоснабжения Московской области на период до 2020 года.

С целью устойчивого развития топливно-энергетического комплекса Московской области со стороны правительства Московской области подписан ряд соглашений, таких как:

- Соглашение о сотрудничестве между правительством Московской области и ОАО «Газпром» (октябрь 2005 года);
- Соглашение о взаимодействии правительства Московской области и РАО «ЕЭС России» по развитию электроэнергетической системы Московской области и обеспечению надежного электроснабжения потребителей Московской области (ноябрь 2006 года);
- Соглашение о сотрудничестве в сфере топливно-энергетического комплекса между Министерством энергетики РФ и правительством Московской области (июнь 2009 года).

Особое внимание в сфере топливно-энергетического комплекса Подмосковья уделяется вопросам, имеющим первостепенное значение, в первую очередь наращиванию генерирующих мощностей и развитию сетевого хозяйства.



5



6



Структурные преобразования в отрасли, заключение Соглашения о взаимодействии правительства Московской области и ОАО РАО «ЕЭС России» по развитию электроэнергетической системы Московской области и обеспечению надежного электроснабжения потребителей Московской области, принятие Стратегии развития электроэнергетики в Московской области на период до 2020 года позволили выстроить четкую систему взаимодействия с субъектами рынка электроэнергетики.

Стратегия развития электроэнергетики в Московской области (далее – Стратегия) разработана с учетом Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики до 2020 года, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации.

Стратегия носит инвестиционный характер, предусматривает комплексное развитие генерации и сетевой инфраструктуры.

Целью Стратегии является создание условий для обеспечения потребностей населения и хозяйствующих субъектов Московской области в электрической энергии при ее рациональном использовании и эффективном функционировании субъектов рынка электроэнергии в рамках общей стратегии устойчивого развития региональной экономики Московской области.

Стратегией предусмотрено ввести:

- 8325,4 МВт генерирующих мощностей электрической энергии;
- 20 649 МВА трансформаторной мощности и 1871,15 км высоковольтных линий электропередачи на объектах электросетевого хозяйства напряжением 500 кВ и 750 кВ;
- 37 204,8 МВА трансформаторной мощности и 2217,59 км линий электропередачи на объектах электросетевого хозяйства напряжением 110 кВ и 220 кВ.

Объем инвестиций составит порядка 700 млрд. рублей.

За время реализации Соглашения о взаимодействии правительства Московской области и ОАО РАО «ЕЭС России» по развитию электроэнергетической системы Московской области и обеспечению надежного электроснабжения потребителей Московской области, заключенного в конце 2006 года, введен в эксплуатацию 31 объект электроэнергетики. Это позволило дополнительно передать в московскую энергосистему: 1176 МВт генерирующей мощности, 4429 МВА трансформаторной мощности, 300 МВА реактивной мощности.

Московская область – энергодефицитный регион. Но наращивание генерирующих мощностей не может происходить бесконечно, поэтому значительное внимание уделено мероприятиям по реконструкции и модернизации, замене устаревшего оборудования, внедрению прогрессивного энергоэффективного оборудования.

Построены и реконструированы крупные объекты электроэнергетики, положившие начало решению проблемы дефицита электроэнергии.

После реконструкции и расширения введена в эксплуатацию ПС 750 кВ «Белый Раст» – она повысила надежность электроснабжения, создав условия для присоединения новых потребителей северо-западных районов Московской области.



Построено 2 парогазовых энергоблока №3 и №4 на ТЭЦ-27 на территории Мытищинского района с установленной электрической мощностью 450 МВт, тепловой – 300 Гкал/час каждый.

Ввод данных энергоблоков – очередной этап реализации ОАО «Мосэнерго» программы развития и технического перевооружения компании. Это объекты парогазовой генерации последнего поколения в системе ОАО «Мосэнерго». Энергоблоки работают на основе новейшей технологии парогазового цикла, обеспечивающей КПД более 50%. Высокая эффективность установок позволяет экономить до 25% топлива, а также на треть снизить вредные выбросы в атмосферу.

Пуск новых энергоблоков позволил снизить дефицит тепло- и электроснабжения районов северной части г. Москвы и прилегающих районов Московской области.

В июле 2008 года московское энергетическое кольцо пополнилось новым объектом – в Красногорском районе была введена в работу подстанция 500 кВ «Западная» с проектной мощностью 1126 МВА.

Именно на западном направлении ранее проходил самый протяженный, 83-километровый участок кольца 500 кВ между подстанциями «Белый Раст» и «Очаково». Сооружение новой подстанции значительно снизило потери в магистральных сетях.

Ответственность за надежную и бесперебойную работу этого сложного энергетического комплекса возложена на филиал ОАО «ФСК ЕЭС» – «Магистральные электрические сети Центра».

Ввод подстанции «Западная» в эксплуатацию позволил обеспечить надежное электроснабжение северо-запада Московской области, в частности районов Павшинской, Мякининской, Захарковской поймы и Красногорского района в целом.

Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» – «Магистральные электрические сети Центра» также завершил строительство кабельной линии электропередачи напряжением 220 кВ «ТЭЦ-27 – Хлебниково» (Мытищинский район) протяженностью 15 км.

Данная линия предназначена для выдачи мощности с построенных энергоблоков на ТЭЦ-27 в сеть 220 кВ московской энергосистемы.

Ввод в эксплуатацию новой линии значительно повысил надежность электроснабжения потребителей северных и северо-восточных районов Москвы, а также севера Московской области – г. Мытищи, Долгопрудный, Лобня.

В рамках реализации инвестиционной программы ОАО «Московская объединенная электросетевая компания» реконструировало и ввело в работу ряд крупных объектов. Так, например:

- подстанцию 110 кВ «Горенки» в городском округе Балашиха.

В результате реконструкции объекта мощность подстанции увеличилась более чем в 4,5 раза и достигла 600 МВА, что позволило повысить надежность электроснабжения района и создать техническую возможность для присоединения новых потребителей;

- подстанцию 110 кВ №176 «Хлебниково» в Мытищинском муниципальном районе.

В результате проведенной реконструкции мощность подстанции увеличилась в 17,5 раза и составила 700 МВА, что позволило обеспечить надежность электроснабжения такого важного муниципального объекта, как Северная водопроводная станция, и создало возможность дополнительных присоединений потребителей электроэнергии на Дмитровском направлении, где активно ведется жилищное строительство.

В соответствии с распоряжениями губернатора Московской области в бюджетных учреждениях Московской области проводится работа по установке приборов учета расхода энергоресурсов и поэтапной замене устаревших приборов, так как без объективной информации о потреблении на всех уровнях невозможно оценить эффективность проводимых мероприятий по энергосбережению.

Кроме того, начиная с 2008 года в Московской области формируется расширенное тарифное меню для всех групп потребителей электрической энергии Московской области, в том числе для населения; предусмотрены тарифы по зонам суток, которые стимулируют потребителей к максимальному использованию электрической энергии в ночные часы, когда энергосистема не испытывает дефицита электрической энергии (минимальные тарифы), и, наоборот, экономии электроэнергии в часы пиковых нагрузок (максимальные тарифы).



7



8



Московская область комплексно подходит и к вопросам развития газораспределительной системы Московской области, в том числе в рамках Соглашения о сотрудничестве между правительством Московской области и ОАО «Газпром», заключенного в 2005 году.

В области реализуется программа правительства Московской области «Газификация населенных пунктов Московской области на 2005–2012 годы», мероприятия которой направлены на обеспечение населения природным газом на основе внедрения прогрессивных технологий и максимального использования потенциала газораспределительной системы Московской области, а также на создание благоприятных условий для газификации объектов жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций.

Концепция программы предполагает проектирование и строительство газопроводов высокого давления в крупных населенных пунктах с учетом создания условий для перспективного подключения к ним малонаселенных деревень и поселков.

Ежегодно на рассмотрение правительства Московской области вносятся отчеты о реализации программных мероприятий.

С момента начала реализации программы правительства Московской области «Газификация населенных пунктов Московской области на 2005–2012 годы»:

- построены газопроводы к 150 населенным пунктам Московской области с численностью населения, постоянно проживающего в них, более 79 тыс. человек;
- созданы условия для перевода на природный газ 97 котельных общей мощностью 321,82 Гкал/час;
- улучшены технологические и инженерно-технические параметры газораспределительной системы Московской области, обеспечивающие повышение стабильности и надежности режимов газоснабжения;
- построено и введено в эксплуатацию 112 газопроводов общей протяженностью 697,206 км.

Формирование сферы нефтепродуктообеспечения обеспечивается реализацией Программы развития топливозаправочного комплекса Московской области.

Программой определена перспективная, до 2010 года, потребность области в топливе, необходимое количество и места размещения объектов, произведена оценка степени снижения негативного воздействия комплекса на окружающую среду в связи с возможным переводом автотранспорта на газомоторное топливо и возможный экономический эффект от реализации программы.

Программа является инструментом, регулирующим развитие рынка нефтепродуктообеспечения Московской области и предотвращающим хаотичную застройку автомобильных дорог и населенных пунктов объектами топливозаправочного комплекса, а также инструментом для привлечения инвестиций в Московскую область.

В реализации программы принимают участие как вертикально интегрированные нефтяные компании (ОАО «ТНК-ВР Холдинг», ОАО «НК «ЛУКОЙЛ», ОАО «ТАТНЕФТЬ», ОАО «НК «Роснефть»), так и предприятия среднего и малого бизнеса – всего 87 компаний. Вертикально интегрированные



нефтяные компании являются инвесторами строительства 40 объектов ТЗК (18,3%), 179 объектов (81,7%) предприятий среднего и малого бизнеса.

Всего за время реализации программы построено и введено в эксплуатацию 385 объектов топливозаправочного комплекса.

Мощный энергетический комплекс – основа развития Московской области, без его устойчивого функционирования трудно говорить о развитии региона. Поэтому в Подмосковье сформирован комплексный подход к развитию топливно-энергетической сферы в целом.