Газета "Энергетика и промышленность России" \№ 21 (305) ноябрь 2016 года \ENES-2016. Специальный выпуск

Леонид Неганов:«Наша цель – стать регионом- лидером в области энергосбережения»

Беседовала Елена ВОСКАНЯН

Министр энергетики Московской области рассказал «ЭПР» о векторах развития подмосковной энергетики

Будучи жителем Московской области, я не понаслышке знаю о проблемах Подмосковья в разных сферах, некоторые из них решаются не так быстро, как хотелось бы гражданам.

Тем не менее есть и образцово-показательные сферы, в которых ежегодно проводится большая и, самое главное, действительно заметная работа. Одна из них – энергетика, что, впрочем, неудивительно, ведь губернатор Московской области Андрей Воробьев неоднократно отмечал: энергетики здесь являются надежными партнерами, участвующими в решении задачи по увеличению инвестиционного потенциала области, и их успешная работа имеет стратегическое значение для всего Подмосковья.

О проблемах, успехах и векторах развития подмосковной энергетики мы поговорили с **министром энергетики Московской области Леонидом Негановым**.

Готовность к ОЗП хорошая

– Леонид Валериевич, на решении каких проблем энергетики сегодня сконцентрировано внимание вашего ведомства?

– Есть традиционные вопросы, повторяющиеся из года в год и касающиеся обеспечения безопасного и надежного энергоснабжения потребителей на территории Московской области. В настоящее время основной упор делается на подготовку всех энергетических компаний региона к безопасному прохождению осенне-зимнего периода. До ноября завершится проверка комиссиями сетевых, генерирующих компаний, проверка наличия аварийного запаса, обученности и готовности оперативно-строительных бригад к осенне-зимнему периоду. В финальной стадии плановые работы по проведению капитального и текущего ремонта. Уже завершены проверки филиалов АО «Мособлэнерго», ПАО «МОЭСК» и других крупнейших сетевых организаций. Продолжается проверка объектов генерации, предприятий газового хозяйства. В целом готовность к прохождению осенне-зимнего периода хорошая. Надеюсь, по результатам нынешнего ОЗП мы, как и в предыдущие годы, сможем отметить снижение аварийности и сокращение сроков восстановления перерывов электроснабжения.

26 октября на территории Московской области состоялось заседание федерального штаба по Центральному федеральному округу, на котором министр энергетики России Александр Новак подвел промежуточные итоги подготовки к зиме и высоко оценил

работу, проведенную энергетиками Московской области в этом направлении.

Кроме того, в текущем году дан новый импульс проектному подходу: все органы власти Московской области реализуют отдельные приоритетные проекты, направленные на прорыв в области управления. Используемые прорывные технологии позволят выйти не только на новый уровень государственного управления, но и улучшить уровень жизни наших граждан. Мы уже запустили ряд таких проектов, по ходу их реализации будем рассказывать, как меняются Московская область и подмосковная энергетика. Надеюсь, в самое ближайшее время жители Подмосковья почувствуют эффект от этих проектов на себе.

Магистральное направление

– Один из ярких трендов на всероссийском уровне – реализация политики энергосбережения. Какие мероприятия в этом направлении проводите вы?

– В этом году мы сосредоточили значительные усилия на нескольких магистральных направлениях в области энергосбережения. В первую очередь, считаем необходимым довести уровень оснащенности приборами учета объектов бюджетной сферы до ста процентов и до 75 процентов многоквартирных домов. Начав работу в этом направлении, мы выявили большое количество несоответствий, искажений исходной документации: информация, представленная муниципальными образованиями относительно уровня оснащенности учреждений приборами учета, не всегда соответствовала действительности, по факту показатели оказались ниже заявленных. Поэтому, с одной стороны, можно отметить, что в этом году уже установлено 2,5 тысячи приборов учета, и это хорошо, с другой – показатели общей оснащенности не растут такими темпами, как нам хотелось бы. Кроме того, ведется большая работа, связанная с определением возможности установки приборов учета, что позволяет выделить из общего числа домов те, в которых возможно и целесообразно их устанавливать.

Значительная часть работ в области энергосбережения связана с мероприятиями по системам наружного освещения. Впервые в этом году мы выделили отдельный блок мероприятий по созданию новых линий освещения для повышения общего уровня освещенности Подмосковья. Эта работа ведется по нескольким направлениям: восстанавливается инфраструктура военных городков, устанавливается освещение на темных дорогах к социальным объектам и региональных трассах. Всего в 2016 году планируем установить более 300 километров линий наружного освещения. Думаю, результат от этой большой работы заметят все.

– О проблеме энергонеэффективных светильников для уличного освещения вы упоминали в прошлом году на форуме «Энергоэффективное Подмосковье». Что еще сделано в этом направлении?

– В рамках модернизации линий освещения за период 2014-2016 годов 58 421 светильник наружного освещения заменен на энергоэффективные, что позволило высвободить 9,34 МВт мощности и снизить потребление электрической энергии на 37 389,7 тысячи кВт-ч. Достижение существенного энергосберегающего эффекта обеспечивается еще на этапе разработки проектов нового строительства и капитального ремонта.

Проведенная оценка применения современных энергосберегающих технологий при проектировании строящихся или модернизируемых объектов за счет средств бюджета Московской области показала значительный неиспользуемый резерв энергосбережения.

Также в 2015 году на территории городского округа Химки реализован проект модернизации освещения в семи образовательных учреждениях с использованием светодиодных источников света и современных систем управления освещением. В результате внедрения системы потребление электрической энергии сократилось в три раза. В проекте были использованы офисные светодиодные светильники, оснащенные интеллектуальными датчиками поддержания освещенности, которые обеспечивают автоматическое регулирование светового потока светильника в зависимости от количества естественного света. В проекте соблюдены все требования к параметрам освещения, заложенные в действующих нормативных документах, особое внимание уделено отсутствию вредного влияния на глаза детей (пониженное уставание глаз) и благоприятное воздействие на нервную систему. Данный проект является «пилотным» на территории Российской Федерации и реализован при технической поддержке Программы развития ООН (ПРООН), а также Глобального экологического фонда в России «Преобразование рынка для продвижения энергоэффективного освещения».

– В начале сентября по всей стране проводился фестиваль энергосбережения #ВместеЯрче. Насколько, на ваш взгляд, оправдан такой формат донесения до населения информации о необходимости энергосбережения? Какие мероприятия в рамках фестиваля прошли в Подмосковье?

– Московская область горячо поддержала фестиваль #ВместеЯрче. В Подмосковье мероприятия в рамках фестиваля прошли практически во всех городских округах и районах в формате семейных праздников. Было проведено много различных мероприятий, направленных на популяризацию энергосбережения, – конкурсы, мастер-классы, квесты, флэшмобы, публичное подписание деклараций о намерениях бережного отношения к ресурсам.

В рамках фестиваля управляющие компании провели акцию в подъездах многоквартирных домов и на придомовой территории по наведению порядка в работе систем внутридомового и придомового освещения. Ресурсоснабжающие организации – «**Мытищинская теплосеть**», «Щелковский водоканал», «Коломенская теплосеть» провели экскурсии на свои предприятия. Электросетевые компании МОЭСК и «Мособлэнерго» организовали тематические уроки энергосбережения в школах, во время которых энергетики напомнили ученикам о необходимости бережного отношения к энергоресурсам и объяснили, как поведение каждого человека влияет на экологию всей планеты. Отрадно, что уроки энергосбережения проводят и сами учителя в школах, и воспитатели в детских садах. К настоящему моменту такие уроки прошли в 42 муниципальных образованиях. Социальная кампания продолжится до конца ноября, поэтому я уверен, что и в других муниципальных образованиях пройдут такие мероприятия.

– Леонид Валериевич, какие актуальные проблемы в области энергоэффективности вы бы выделили в глобальном масштабе? Каковы методы и пути их решения?

– Энергетика – консервативная отрасль, не менявшаяся на протяжении сотни лет, однако сейчас пришло время менять ее структуру. Это связано в том числе с волатильностью цен на энергоресурсы, резкими скачками цен на нефть, непрогнозирующимся ранее увеличением доли возобновляемых источников энергии, их удешевлением и распространением во всех секторах объектов крупной генерации и бытовых объектов. В части развития возобновляемой энергетики Россия пока занимает догоняющие позиции из-за присущей отечественным потребителям некоторой консервативности, а также

из-за климатических условий: все же у нас меньше солнечных дней, чем в южных странах, и не так много малых рек, на которых можно устанавливать объекты малой генерации, да и ветры не такие сильные. Тем не менее даже при неблагоприятных макроусловиях объекты альтернативной энергетики появляются и у нас.

Учитывая изменения, происходящие в мире, в частности изменение потребительского поведения, увеличение доли электротранспорта, мы стараемся прорабатывать перспективные направления. В этом году, например, запустили проект по созданию сетей электрозаправок. До конца года введем более двадцати таких публичных заправок для электрокаров. Надеюсь, уже в следующем году сможем увидеть результат этой деятельности – увеличение количества электротранспорта на дорогах нашей области, что положительно скажется как на экологической обстановке, так и на изменении потребительского поведения, связанного с появлением некоего нового образа современного человека на электрической машине.

Не прихоть, а данность

– В продолжение темы развития возобновляемой энергетики могли бы вы рассказать, какие работы ведутся в этом направлении в Подмосковье? Вообще, насколько, на ваш взгляд, оправдано использование альтернативной энергетики в России в целом и в Московской области в частности?

– Использование альтернативной энергетики – уже не прихоть, а данность нашего времени. Возобновляемая энергетика стала общемировым трендом и, если посмотреть отчеты международных организаций по объему и уровню ее проникновения в энергосистемы развитых стран, заметно, что год от года прогноз относительно внедрения ВИЭ становится все более оптимистичным. Причем оптимистические прогнозы, которые делались пять лет назад, сильно промахиваются в сторону занижения относительно текущей ситуации – возобновляемая энергетика развивается быстрее, чем этого ожидали эксперты.

В России альтернативная энергетика развивается сразу в нескольких направлениях. В первую очередь, альтернативные объекты крупной генерации строятся по долгосрочным договорам поставки мощности. Первый конкурс по созданию солнечных электростанций на территории России прошел достаточно успешно. Неплохой отклик был и по объектам ветроэнергетики. А вот объекты малой гидрогенерации, к сожалению, не были отобраны в должном объеме, этот сектор возобновляемой энергетики пока не получил должного развития.

Что касается Московской области, у нас есть отдельные объекты ветроэнергетики и солнечной генерации, а также порядка 50 МВт малых гидроэлектростанций. В основном сейчас развиваются не крупные объекты генерации, а бытовые – отдельные решения, например, по установке солнечных панелей внедряются на уровне домохозяйств. На мой взгляд, установка солнечных панелей и небольших ветроустановок там, где технологическое подключение к сетям энергоснабжения затруднено, вполне оправдано. Можно вспомнить въездные стелы в Московскую область, которые должны освещаться, но стоимость их технологического присоединения к электрическим сетям слишком высока, и мы прибегли к помощи автономных источников энергии для обеспечения подсветки этих стел. Сегодня в 30 процентах случаев въездные стелы обеспечиваются энергией за счет возобновляемых источников энергии.

Кроме того, в этом году сделан серьезный шаг вперед в области энергетического использования мусора – началась работа по созданию системы энергетической

мусороперерабатки. Хотя это направление традиционно не принято относить к возобновляемой энергетике, для Московской области оно является таковым и в ближайшей перспективе, несомненно, будет развиваться. Сейчас большую работу в этом направлении ведет Министерство экологии и природопользования Московской области, и мы им помогаем.

Кризис не повлиял

– Леонид Валериевич, изменились ли в последние годы объемы потребления электроэнергии среди населения? Стали ли граждане больше экономить в связи с непростой экономической ситуацией?

– Некоторые секторы экономики действительно очень чувствительно реагируют на падение доходов населения, но к энергетике это, на мой взгляд, не относится. Бытовое потребление, в зависимости от роста или падения доходов населения, практически не изменяется. При этом увеличивается объем первичных технологических присоединений, постепенно растет энерговооруженность домохозяйств. Отчасти это связано с мероприятиями по внедрению энергоэффективных технологий, с модернизацией электросетевого комплекса региона и реализацией сетевыми компаниями программам по снижению потерь в сетях. Широкое применение энергосберегающих технологий приводит к тому, что, с одной стороны, каждый год присоединяются 60-70 тысяч новых потребителей, но объем спроса при этом не увеличивается.

Чутко реагируют на изменение экономической конъюнктуры промышленность, малый и средний бизнес. В силу того, что российская экономика испытывает разного рода перебои, рекорд потребления, достигнутый в нашей стране в 2011 году, до сих пор сохраняется.

Проблема в другом – сейчас вводится намного больше мощностей, чем нужно. Это связано с тем, что в период реформы энергосистемы РФ исходили из гипотез существенно более высоких темпов роста нагрузки, думали, что экономика будет расти быстрее. Тогда же были предприняты меры по заключению договоров на поставку мощностей, начали строиться генераторы. Сейчас они вводятся, а роста потребления нет. Задача на уровне энергосистемы состоит не в том, как ввести, а как в рамках имеющегося модернизировать устаревшее и вывести неремонтопригодное оборудование, заменив его на новое, при этом не потеряв, а нарастив существующую мощность.

– В условиях кризиса многие компании вынуждены оптимизировать финансовые затраты и сокращать штат сотрудников. Коснулась ли эта проблема энергетических предприятий Подмосковья?

– Кризис не привел к сокращениям персонала. Другой вопрос, что нами ведется работа по оптимизации энергетической отрасли в целом и в том числе по консолидации, позволяющей сократить численность административного персонала в соотношении с производственным. Если на старте работы по консолидации на территории Московской области действовало свыше 140 сетевых организаций, то к 2017 году их останется в два раза меньше, где-то порядка 80. Это, безусловно, привело к сокращению части непроизводственного персонала. Что касается производственных позиций, масштабных или сколько-нибудь значимых сокращений здесь не происходило.

Генерации и сетей достаточно

– В Московской области ведется строительство новых жилых кварталов, которые необходимо подключать к сетям электро-, тепло-, водоснабжения. В связи с этим хотелось бы узнать – не испытывает ли Подмосковье дефицита в электроэнергии и тепле?

– Мы проделали большую работу по развитию сетевого комплекса, и даже та генерация мощности, которая есть в Подмосковье, не загружается. Дешевые источники электроэнергии есть за пределами Московской области – это Калининская АЭС, Канаковская ГРЭС, Смоленская АЭС. В основном на наших потребителей работают они и московские станции, которые стоят у МКАД. Сейчас и генерации, и сетей достаточно, чтобы покрывать нагрузку до 19 ГВт без особых ограничений. Отмечу, что эта цифра выше значений пикового потребления региона.

– Леонид Валериевич, а насколько активно ведутся работы по установке ИТП в Подмосковье?

– Надо сказать, что сейчас в Подмосковье 8950 зданий жилищного фонда оборудованы индивидуальными тепловыми пунктами. Однако в зону ответственности Минэнерго входят не многоквартирные дома, а установка ИТП в учреждениях бюджетной сферы. С начала 2016 года в бюджетных учреждениях Московской области установлено 72 индивидуальных тепловых пункта, еще по 255 ИТП ведутся работы. В этом году стоит задача установить 500 ИТП в бюджетной сфере. Всего же на предприятиях бюджетной сферы установлено 1542 ИТП. Уверен, что реализация этой программы позволит вывести Подмосковье на передовые позиции и стать регионом – лидером в области энергосбережения и энергоэффективности.