

# ЮЖНОУРАЛЬСКИЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС В УСЛОВИЯХ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ



ГУБЕРНАТОР ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Борис Александрович Дубровский

## Стратегические задачи

Челябинская область – промышленно и аграрно развитый регион с населением свыше 3,5 млн человек. Качество жизни южноуральцев, стабильную работу местных предприятий, приток инвестиций во многом определяет мощный, динамично развивающийся топливно-энергетический комплекс.

Стратегия социально-экономического развития в Челябинской области до 2020 года делает акцент на опережающем развитии, на поиске «точек роста». В этих условиях региональный ТЭК эволюционирует в трех основных направлениях.

Во-первых, это обеспечение баланса выработки и потребления электроэнергии. Челябинская область – одна из самых энергоемких в Российской Федерации. На сегодняшний день регион целиком обеспечивает себя тепловой энергией, на три четверти – электроэнергией. Модернизация объектов ТЭК проводится с учетом потребностей промышленных предприятий и планов жилищного строительства, с прицелом на энергоснабжение новых предприятий, которые постоянно появляются в области.

Во-вторых, это повышение энергоэффективности на всех уровнях, начиная с установки приборов учета в домах и заканчивая переводом объектов ТЭК на более экономичное топливо и современные технологии.

В-третьих, стратегической задачей является масштабная газификация, призванная улучшить условия жизни сельского населения, стимулировать деятельность фермерских и крестьянских хозяйств.

## Электроэнергия: в шаге от самообеспеченности

Ежегодно Челябинская область потребляет более 36,2 млрд кВт·ч электроэнергии. Более 70% этого объема обеспечивают семь электростанций (Троицкая ГРЭС, Южноуральская ГРЭС, Аргаяшская ТЭЦ, Челябинская ГРЭС, Челябинская ТЭЦ-1, Челябинская ТЭЦ-2, Челябинская ТЭЦ-3), дополняют этот комплекс станции крупных промышленных предприятий. Учитывая масштабные программы модернизации, запущенные на ключевых объектах, можно с большой долей уверенности говорить о том, что в ближайшие 2–3 года регион полностью сможет обеспечить себя электроэнергией.

В лидерах ТЭК числится Южноуральск – «город энергетиков». Здесь в начале 2014 года был запущен первый энергоблок Южноуральской ГРЭС-2 мощностью 400 МВт, готовится к запуску второй энергоблок. На Троицкой ГРЭС завершается строительство пылеугольного энергоблока – это будет первый в России подобный объект мощностью 660 МВт. Две газовые турбины по 44 МВт запущены на Челябинской ТЭЦ-1, на финальной стадии строительство двух энергоблоков по 225 МВт на Челябинской ГРЭС.

Параллельно с наращиванием мощностей по производству энергии в области ведется реконструкция подстанций и высоковольтных линий, строительство распределительных сетей.

## Голубое топливо

Природный газ на сегодняшний день занимает доминирующее положение в структуре потребления – более 50%. По территории области пролегают нитки центральных газопроводов Западная Сибирь – Центр, Средняя Азия – Центр, Бухара – Урал, Челябинск – Петропавловск. Это экономичный и экологичный вид топлива, и его потребление постоянно увеличивается, в частности за счет модернизации котельных.

На текущий момент 90% котельных в регионе соответствуют требованиям энергоэффективности, подавляющее большинство использует природный газ. Оставшиеся 72 неэффективные котельные (это 10% от общего числа) будут модернизированы в ближайшие годы с привлечением частных инвестиций и бюджетных средств.

После некоторого спада в области усилена программа газификации. Так, в 2013 году был проложен 131 км сетей и газ пришел в 9,7 тыс. квартир и домов, до конца 2014 года планируется протянуть 350 км сетей и подключить 12 тыс. объектов, в основном в сельской местности. Эта программа имеет стратегическое значение, поскольку область развивается не только как традиционный промышленный регион, но и как значимый производитель сельскохозяйственной продукции.

## Уголь по-прежнему важный ресурс

Несмотря на растущее потребление газа, уголь продолжает занимать важную позицию в топливном балансе региона. На сегодняшний день ресурсным центром выступает Коркинский разрез, а ОАО «Челябинская угольная компания» обеспечивает топливом целый ряд ТЭЦ, ГРЭС и котельных. Например, Южноуральская ГРЭС потребляет 500 тыс. т угля ежегодно, и запасов коркинского угля при таком объеме потребления хватит как минимум на 15 лет.

При этом очевидна неизбежность постепенного отказа от угля: к этому подталкивают и экономические и экологические соображения. Главное – осуществить переход плавно, чтобы невостребованный уголь не пришлось списывать, а сотрудники Челябинской угольной компании не стали внезапно безработными. Поэтому выручку от продажи топлива уже сейчас нужно направлять на подготовку к рекультивации угольного карьера.



1



Б.А. ДУБРОВСКИЙ ВО ВРЕМЯ ПОСЕЩЕНИЯ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ГРЭС

2



Б.А. ДУБРОВСКИЙ ВО ВРЕМЯ ПОСЕЩЕНИЯ ТРОИЦКОЙ ГРЭС

3



Б.А. ДУБРОВСКИЙ ВО ВРЕМЯ ПОСЕЩЕНИЯ ОАО «МЕЧЕЛ»

## Альтернативная энергетика и резервные возможности

Важная черта южноуральского ТЭК – ориентация на поиск баланса источников энергии. Хотя потенциал использования нетрадиционных возобновляемых источников в регионе не очень высок, тем не менее они вполне способны занять свое место в структуре ТЭК. К примеру, в области уже действуют пять ветроэнергетических установок мощностью 0,1–30 кВт с вертикальной осью вращения, разрабатывается солнечный термальный коллектор для автономного теплоснабжения зданий. Подобными проектами занимаются малые инновационные предприятия совместно с научными центрами, в том числе Южно-Уральским государственным университетом. Помимо энергии ветра, определенный интерес представляет использование твердой биомассы, свалочного газа и турбодетандеров, а также развитие малой гидроэнергетики.

Еще один энергетический резерв – атомная промышленность. В Челябинской области, в частности производственным объединением «Маяк», накоплен огромный опыт обращения с радиоактивными веществами. Возможное строительство южноуральской атомной станции служит гарантом энергетической безопасности региона и одним из способов обеспечения экологической безопасности.

## Умножать, сберегая

Энергетическая безопасность подразумевает не только производство энергии в достаточном количестве, но и ее разумное потребление. В 2013 году нам удалось сократить потребление



тепловой энергии на 3,6% за счет модернизации объектов ЖКХ. В муниципалитетах вводятся автоматизированные системы управления наружным освещением, идет замена светильников на энергоэффективные (плазменные), в домах устанавливаются системы управления теплом. Практически везде установлены общедомовые и индивидуальные приборы учета энергоресурсов.

Активно подключились к поиску энергоэффективных решений научные центры. В Челябинске действует технопарк «Новатор», на базе Южно-Уральского государственного университета по этой теме работают центр суперкомпьютерных технологий и центр коллективного пользования технологическим оборудованием «Энергосбережение». В совместной работе таких центров и малых инновационных предприятий заложен большой потенциал.

Часть предприятий и учреждений видят проблему в том, что мероприятия по повышению энергоэффективности требуют определенных затрат. В этом плане интересен опыт ООО «ИПК «Технологии энергосбережения», которое реализует типовые проекты по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов на условиях финансирования за счет будущей энергоэкономии. По этой схеме компания работает уже с десятком крупных заказчиков в регионе.

## Конкурентный рынок – залог развития ТЭК

Не допустить монополизации рынка энергоресурсов – одна из важнейших задач регионального правительства. В Челябинской области успешно работают несколько отечественных и зарубежных компаний в сфере производства электроэнергии, в том числе ОАО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация», ОАО «Фортум», ОАО «ОГК-2», сами производят электричество крупные предприятия. Абсолютно открыт и приветствует частные инвестиции рынок производства теплоэнергии – от котельных до мини-ТЭС. То же касается предприятий, занятых проектировкой и строительством инженерных коммуникаций, систем управления энергоресурсами.

В целом южноуральский ТЭК справляется с нагрузкой и вполне отвечает потребностям региона. При этом в стратегии развития области мы ставим задачу удвоения внутреннего регионального продукта, а это значит, что на предприятиях возрастет нужда в энергоресурсах. Резервы у нас хорошие: это и модернизация производства, и строительство новых объектов, и повышение энергоэффективности, и нетрадиционные источники энергии. Уверен, что отрасль сохранит динамику развития и сумеет обеспечить ресурсами промышленность и сельское хозяйство, принести свет и тепло в дома южноуральцев.