

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
Сергей Владиленович Кириенко

Что такое ТЭК для России сегодня, в начале нового XXI века? Это, без сомнения, важнейший для страны сектор промышленности. Во-первых, это основной источник дохода бюджета. Во-вторых, это основа конкурентоспособности российской экономики на мировом рынке (все чаще Россию называют великой энергетической державой). В-третьих, это ключевой ресурс развития экономики. И, в-четвертых, ТЭК, безусловно, является локомотивом экономического роста не только в энергетическом комплексе, но и для всех смежных отраслей.

Но при этом, как ни парадоксально это звучит, существует колоссальный дефицит электроэнергии как ключевого ресурса развития. Хорошо известно, каких усилий стоит подключить электричество при строительстве любого объекта – промышленного, жилого, какого угодно – в любом из крупных городов Российской Федерации. Этот дефицит будет только нарастать. Таким образом, доступ к дешевой и эффективной электроэнергии является ключевым условием развития страны в XXI веке. И важнейшую роль здесь должна сыграть атомная энергетика.

2006 год был рекордным для атомной энергетики России за все время ее существования: было выработано 154 700 млн. киловатт-часов электроэнергии. Прежде такого не было никогда. И тем не менее это всего 16% в энергобалансе нашей страны.

Следует признать, что в последние 15 лет отрасль практически не развивалась: было построено, а точнее, достроено только три атомных энергоблока – Смоленск-3, Волгодонск-1, Калинин-3. Все наши основные действующие атомные электростанции построены в 60–70-е годы, а самые новые – в начале 80-х годов. Собственно, в период между 2020 и 2030 годами практически все они выходят из эксплуатации. Дело в том, что штатный срок эксплуатации АЭС предполагает вывод объекта через тридцать лет работы. Этот срок может быть продлен на десять-пятнадцать лет за счет полного технического аудита и замены значительной части обо-



рудования. Однако это лишь откладывает решение проблемы. Если оставить ситуацию такой, какой она была на начало 2006 года, то к 2025 году доля атомной энергетики составляла бы в стране 2,5%. С учетом роста потребления доля АЭС становится ничтожной. Это означает полную ликвидацию атомной энергетики в Российской Федерации.

Приведу несколько примеров отношения к атомной энергетике в мире. Во Франции доля атомной энергетики составляет 78%, в Бельгии – 54%, в Швеции – 48%, в Швейцарии – 37%. В Германии, которая пока придерживается решения о том, что она не хочет развивать атомную энергетику, доля атомной энергетики – 32%. Если бы в России доля атомной энергетики сегодня была бы, как в Германии, то в обществе, наверное, тоже были бы рассуждения о том, стоит ли эту энергетику расширенным образом развивать. В энергетическом балансе промышленно развитых государств, которые обладают всей полнотой технологии ядерного топливного цикла, атомная энергетика в среднем составляет 38%. А теперь еще раз о том, что наш рекордный год – 2006-й, в котором было выработано целых 16%. И это страна, которая создала первую в мире атомную электростанцию!

С учетом всего этого в конце 2006 года были приняты принципиальные решения, переломные для развития атомной энергетики России. Была утверждена Федеральная целевая программа «Развитие атомного энергопромышленного комплекса России на 2007–2010 годы и на перспективу до 2015 года», которая предусматривает выделение значительных бюджетных средств на условиях софинансирования со стороны отрасли для строительства не менее двух энергоблоков АЭС каждый год.

При всей важности этой программы на первое место по значимости все же необходимо поставить принятое осенью 2006 года решение Правительства Российской Федерации о поэтапном выходе на рыночное ценообразование на природный газ и электроэнергию. До тех пор, пока не будут созданы условия для реальной конкуренции различных типов генерации электроэнергии, ни о каком развитии говорить не приходится. Искусственно заниженная цена на газ внутри страны способствует сохранению очень высокой доли газа в российской энергетике. Естественно, что производителям выгоднее всего генерировать электроэнергию на газе. В результате этого у нас завышена доля газовой генерации и занижена доля гидрогенерации, угольной генерации и атомной генерации. В топливном балансе России более 50% генерации электроэнергии на газе.

Для того чтобы обеспечить эффективное, надежное и дешевое производство электроэнергии, нужно создать оптимальный топливно-энергетический баланс. Для преодоления этой проблемы решение Правительства РФ о поэтапном выходе на рыночное ценообразование на природный газ и электроэнергию является судьбоносным и принципиальным. Оно задает основу, как до 1 января 2011 года будет осуществлен выход на цену равной доходности по газу (в части экспорта и внутреннего потребления) и на свободное рыночное ценообразование электроэнергии. Это дополняет базовое решение о введении в стране рынка генераций и позволит различным видам генерации электроэнергии эффективно конкурировать между собой. А атомной энергетике с момента реализации этого комплекса мер (с 2011–2012 годов) это позволит быть конкурентоспособной и на от-





крытых конкурентных условиях предоставлять более дешевую электроэнергию, а значит, получать доходы и обеспечивать свое расширенное воспроизводство.

В этом контексте ФЦП РАЭПК занимает второе место с точки зрения судьбоносных решений для развития атомной энергетики: ее функциональный смысл – закрыть паузу между 2006 и 2012 годами, до появления открытого конкурентоспособного рынка электрогенерации. Срок строительства каждой атомной станции – минимум 5 лет (это самый короткий сценарий, который мы можем обеспечить сегодня). Поэтому нам надо начинать строить атомные станции немедленно, не дожидаясь 2012 года. Федеральная целевая программа и призвана перекрыть паузу искусственной неконкурентоспособности атомной энергетики.

В соответствии с этой программой начинается строительство по два новых энергоблока каждый год с этого года. К 2012 году они начнут вводиться в строй. Далее стоит задача выхода на строительство трех блоков ежегодно начиная с 2015 года, и перспективной целью является потенциал выхода на строительство четырех новых энергоблоков ежегодно.

Возникают сомнения по поводу того, сможет ли Россия, которая за 15 лет построила три блока, выйти на строительство двух-трех блоков ежегодно и мечтать о четырех новых энергоблоках каждый год. Но почему Китай, который вообще не строил атомных станций, сегодня создает производство, способное изготавливать по 10 машинокомплектов на новые энергоблоки каждый год? Почему же Россия, которая построила первую атомную станцию, которая уже строила по три блока в год в начале 80-х годов, не может даже ставить перед собой такую задачу? В Программе развития экономики Советского Союза, утвержденной на XXVI съезде КПСС, в решениях по развитию атомной энергетики ставилась задача выйти на строительство не менее семи новых энергоблоков ежегодно в конце 11-й пятилетки, а к концу 12-й пятилетки – выйти на уровень строительства не менее десяти новых энергоблоков атомных мощностей каждый год. Настало время начинать выполнять эти решения.

Кроме уже упомянутых документов была принята принципиальная программа развития атомной энергетики, утвержденная Президентом, и федеральный закон, позволяющий провести реорганизацию отрасли. Смысл этой реорганизации – не только ускоренное развитие атомной энергетики внутри страны, но и эффективная конкуренция в мировом разделении труда с международными консорциумами, мировыми гигантами атомной отрасли.

Мир сегодня находится в преддверии полномасштабного атомного ренессанса. По самым скромным оценкам, за ближайшие 30 лет за рубежом будут построены АЭС суммарной мощностью от трехсот до шестисот ГВ. С учетом возможностей России, а также того, что многие из этих рынков являются для нас традиционными, мы можем претендовать как минимум на 20% этого рынка. Это – высококонкурентный рынок, на котором недавно произошла серия слияний и поглощений, в результате которых сформировались мегакомпании: Toshiba – Westinghouse, General Electric – Hitachi, Areva. Для того чтобы эффективно конкурировать в мировом разделении труда, формируется вертикально интегрированная государственная компания, которая



объединяет всю технологическую цепочку в атомной отрасли – от добычи природного урана, атомного энергомашиностроения до генерации электроэнергии.

Президентом РФ поставлена задача повысить долю атомной энергетики с сегодняшних 16% как минимум до 25%. Это чуть больше 22–23%, предусмотренных Энергостратегией России. Но это лишь минимум. Следующая задача – думать о подъеме доли атомной генерации в энергобалансе страны до 30%. Только так атомная энергетика сможет внести свой вклад в устойчивое развитие страны и обеспечить доступ к дешевой, эффективной электроэнергии.

Перед атомной энергетикой стоит еще одна задача. Она должна стать локомотивом для смежных отраслей промышленности. И в первую очередь идет речь об обеспечении атомной энергетики сырьем. Расширением ресурсной базы добычи природного урана фактически не занимались с советских времен. Сегодня Росатом вместе с Министерством природных ресурсов РФ в 10 раз увеличил затраты на геологоразведку природного урана. Реализация этой программы позволит обеспечить развитие атомной энергетики на 60 лет вперед.

Кроме того, развитие атомной энергетики даст мощный импульс машиностроению. Ведь ежегодно предстоит производить до 4–5 комплектов оборудования для АЭС.

Не менее, а, может быть, более важно то, что развитие атомной энергетики позволит реализовать огромный инновационный потенциал России. В последнее время часто говорят о возобновляемых источниках энергии. В каком-то смысле сама атомная энергетика – это возобновляемый источник энергии. Ее основа – это интеллектуальный потенциал науки, промышленности, производства и людей страны. Вот это – важнейшая задача, которая перед нами стоит: найти масштабные инвестиции в развитие отраслевой науки, и тогда мы сможем обеспечить не только устойчивые доходы в бюджет, не только конкурентоспособность России в мировой энергетике, но и роль топливно-энергетического комплекса в качестве мощнейшего локомотива для развития экономики России.