

# НАРАБАТЫВАЕМ

**О некоторых итогах работы ЧАЭС в новых условиях наш корреспондент попросил рассказать главного инженера проекта снятия с эксплуатации Валерия САЛИЯ**

— Валерий Петрович, чем конкретно занимается служба снятия с эксплуатации, которая подчинена непосредственно вам?

— В том, что ЧАЭС выводится из эксплуатации, нет никакого оригинального изобретения. Такой опыт уже есть у наших зарубежных коллег, которые идут по этому пути, создают структуры, над которыми мы работаем.

За год, истекший с даты создания государственного специализированного предприятия "Чернобыльская АЭС", выполнена очень большая и трудная работа, необходимая всему коллективу. Сегодня уже можно говорить о ее первых результатах. В частности, на ЧАЭС произошла реорганизация, вследствие которой выделены 4 основных направления реализации технической политики. Выделение аспекта снятия с эксплуатации, проявившееся в отдельной организационной структуре, — вполне нормальная процедура в процессе дос-

рочного прекращения деятельности ЧАЭС.

Среди основных направлений нашей деятельности — разработка и курирование документов, которые должны помочь реализовать задачи, определенные действующим законодательством на площадке Чернобыльской АЭС. В первую очередь это общегосударственная программа снятия с эксплуатации, соответствующая концепция. В нынешнем году мы начали работу над документом, который будет называться "Проект снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС". Это очень большой и важный документ, работа по которому займет долгие годы. Им определены основные технические аспекты всей деятельности нашей службы.

Я и мои коллеги заняты сейчас организацией и выполнением этих работ. Чтобы второй раз не "изобретать велосипед", постоянно держим контакт с проектными и научными организациями, другими АЭС. Проекты,

# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ

реализуемые на промплощадке, безусловно, включают международный опыт.

В проведении тендеров на выполнение конкретного вида работ в немалой степени учитывается опыт работы той или иной организации. Приятно отметить, что среди них есть и наши, украинские. Например, киевский институт "Энергопроект" — крупнейшая ведущая проектная организация в атомной энергетике Украины. В обязательном порядке участвует в работах по реализации задачи вывода из эксплуатации Международный Чернобыльский центр, переместивший свой офис в Славутич. Мы убедились, что он имеет хороший опыт, видные результаты. Поэтому очень заинтересованы, чтобы в лаборатории инженерных разработок и технологий и Международной радиозоологической лаборатории, которые базируются в нашем городе, были хорошие специалисты, имеющие уникальный опыт, который можно использовать и для ЧАЭС, и вне ее. В конце концов — это жизнь нашего города, патриотами которого мы являемся. Мы хотим, чтобы он процветал. Таковым он станет, когда будет людям работа...

— ЧАЭС в Украине — первая станция, которая снимается с эксплуатации. А как будет с другими?

— Время быстротечно. В Украине наступает момент, когда многие блоки будут подлежать снятию с эксплуатации. На подходе, например, энергоблоки Ровенской АЭС. Поэтому сейчас на правительственном уровне рассматривается документ, предусматривающий создание фонда снятия с эксплуатации. К сожалению, ЧАЭС закрыта по политическому мотивам и мы не имеем такого фонда — не накопили соответствующих средств для вывода из эксплуатации.

— Время вывода из эксплуатации можно замедлить путем продления ресурса энергоблоков АЭС?

— Такого подхода в Украине, где на всех АЭС эксплуатируются энергоблоки типа ВВЭР, нет. А вот Россия продляет продолжительность работы реакторов РБМК. На Ленинградской станции, в частности, провели хорошую реконструкцию. И в дальнейшем собираются так работать. На сегодня это рентабельно. Наверное, нам бы тоже следовало пойти по этому пути.

— Какие основные этапы вывода ЧАЭС из эксплуатации?

— По предварительному ва-

рианту концепции вывода из эксплуатации, который избран, наши блоки будут выводиться из эксплуатации согласно требованиям нормативных документов, а конкретно — общим правилам обеспечения безопасности. Сначала построим заводы по обращению с твердыми и жидкими радиоактивными отходами, хранилище отработавшего ядерного топлива № 2.

По нашим графикам мы должны до 2008 года выгрузить топливо с блоков. На очереди — штатное ХОЯТ-1, где работы будут длиться до 2016 года. Затем наступят этапы консервации, выдержки.

Для безопасного выполнения монтажа оборудования нужно, чтобы радиоактивность на нем спала естественным путем. На сегодня многие страны идут путем отложенного монтажа. Они дают выдержку в течение 30 — 50 — 90 лет. После этого снижаются годовые затраты при демонтаже и станции планируют свои дальнейшие действия. Так делают, например, в Англии.

Предварительно и у нас избран такой вариант. Что касается окончательного варианта, это будет изложено в концепции, которую разрабатываем. В документе будет четко определена последовательность всех

действий эксплуатирующей организации по демонтажу объекта. На его положения и будем ориентироваться.

— Валерий Петрович, ранее вы упоминали о международном опыте по снятию с эксплуатации. А нельзя ли кого-то конкретно наследовать в решении этой проблемы?

— Я нахожусь под впечатлением командировки в Германию, где проходил международный семинар с участием специалистов Румынии, Словакии, Чехии, России, Болгарии. Мы обменивались мнением, как кто подходит к снятию с эксплуатации. По моим личным наблюдениям, все страны, не сговариваясь, идут одним и тем же путем. И даже ошибки мы совершаем одинаковые. Например, немецкие коллеги предупреждали, что работу эту нужно планировать заранее. На вопрос, запланировали ли они, последовал ответ — нет, т.к. правительство приняло решение о немедленной остановке всех энергоблоков.

В других странах, как и у нас, существуют проблемы с финансированием, подготовкой хранилища для отработавшего ядерного топлива, для захоронения радиоактивных отходов. Правда, уровень решения этих проблем разный. Он в первую очередь определяется финансовыми возможностями страны.



Валерий Салий

Мы больше склоняемся к варианту отложенного демонтажа. Германия же идет по другому пути. Она демонтирует реактор после незначительной выдержки. Вывозит оборудование и радиоактивные отходы на временное хранение в соседние страны, образуя на месте блоков "зеленую лужайку". Нам, к сожалению, такое недоступно, т.к. станция находится в зоне радиоактивного загрязнения. У каждой станции своя судьба, своя история, свои варианты

решения проблемы демонтажа. Где-то сразу его осуществляют, где-то оставляют решение этой проблемы детям, внукам.

...Завершая отмечу, что на будущее у нас предстоит достаточно много интересной и напряженной работы. На базе ЧАЭС будет нарабатываться национальный опыт по снятию с эксплуатации энергоблоков других АЭС. Он необходим. Нам обязательно нужен свой национальный опыт.

Григорий ЗАХАРЧЕНКО