



МЕЖДУНАРОДНАЯ КООПЕРАЦИЯ В ЯДЕРНОМ РАЗВИТИИ

6-я Международная научно-техническая конференция
Национального Ядерного общества МКЯР-95
3-7 июля 1995 г., Киев, Украина

П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы

УДК 621.039(477)

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА УКРАИНЫ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ*

Нигматуллин Н.Р. (Госатом Украины)

Ядерная энергетика Украины берет свое начало с пуска в 1977 г. первого энергоблока Чернобыльской АЭС электрической мощностью 1000 МВт. За период с 1977 по 1989 г. на Украине на пяти АЭС было введено в эксплуатацию 16 энергоблоков общей электрической мощностью 14880 МВт: 10 — ВВЭР-1000, 2 — ВВЭР-440, 4 — РБМК-1000. В результате аварии в 1986 г. на 4-м и пожара в 1991 г. на 2-м энергоблоке Чернобыльской АЭС эти энергоблоки не эксплуатируются. Таким образом общая установленная мощность АЭС составляет 12880 МВт. Кроме того, на трех АЭС (Запорожской, Ровенской и Хмельницкой) почти завершено строительство еще трех энергоблоков с ВВЭР-1000, которые не введены в эксплуатацию в связи с мораторием, объявленным Верховным Советом Украины. В соответствии с его же решением Чернобыльская АЭС должна была бы быть выведена из эксплуатации в 1993 г.

Сейчас мораторий на строительство новых АЭС и запрет на дальнейшую эксплуатацию Чернобыльской АЭС снят Верховным Советом Украины. Рассмотрены законы Украины: во втором чтении — об использовании атомной энергии, в первом чтении — по обращению с радиоактивными отходами. Ведутся пусконаладочные работы на 6-м энергоблоке Запорожской АЭС. Осенью 1995 г. блок должен быть пущен в эксплуатацию. Ведутся, в основном за счет собственных финансовых средств, строительно-монтажные работы на 2-м энергоблоке Хмельницкой и 4-м энергоблоке Ровенской АЭС.

На АЭС Украины в 1994 г. было выработано 69 млрд кВт·ч электроэнергии, что составило 34,2% общей выработки. К сожалению, еще высокий уровень нарушений на АЭС, хотя они и снижены на 20% по сравнению с 1993 г.

Управление атомно-энергетическим комплексом Украины осуществляют:

Государственный комитет Украины по использованию атомной энергии (возложены функции управления ядерной энергетикой и промышленностью);

Министерство охраны окружающей природной среды и ядерной безопасности Украины (возложены функции регулирования ядерной и радиационной безопасно-

* Реферат доклада.

сти, надзора и лицензионной деятельности в области безопасного использования атомной энергии, в том числе и для окружающей среды);

Комиссия Верховного Совета Украины по ядерной политике (возложены функции определения и исполнения общей стратегической политики в области использования атомной энергии, подготовки к рассмотрению законов в парламенте Украины);

Государственная комиссия по ядерной политике при президенте Украины (возложены функции национального эксперта и высшего арбитра по вопросам использования атомной энергии).

Такая структура управления атомно-энергетическим комплексом позволяет создать на Украине полноценную и безопасную атомную отрасль.

В ближайшие 2-3 года запланирован пуск двух энергоблоков ВВЭР-1000 на Хмельницкой и Ровенской АЭС. Еще три таких же энергоблока могут быть введены в эксплуатацию на Хмельницкой и Южно-Украинской в ближайшие 5-8 лет. Предусмотрена разработка программы вывода Чернобыльской АЭС из эксплуатации. Будут проводиться необходимые работы по преобразованию объекта «Укрытие» в безопасную систему, будет продолжаться внедрение мероприятий по повышению безопасности действующих на Украине ядерных энергоблоков всех типов.

Наличие собственного уранодобывающего производства и возможности выпуска циркониевого проката позволят уже в ближайшее время организовать выполнение части национального ядерного топливного цикла. Кооперация с другими странами позволит Украине замкнуть цепочку от производства и использования до захоронения урана. Будут решены вопросы обращения с радиоактивными отходами в соответствии с законом.

Долгосрочная перспектива развития ядерной энергетики Украины после 2005 г. будет связана с выбором реактора нового поколения с повышенным уровнем безопасности и принятой концепцией национального ядерного топливного цикла.

УДК 612.014.481

ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТОВ ЯДЕРНОЙ И УГОЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ПРИМЕРЕ ТРИПОЛЬСКОЙ ГРЭС И ЮЖНО-УКРАИНСКОЙ АЭС*

*Барьяхтар В.Г., Вишневский И.Н., Коваль Г.Н., Сваричевская Е.В., Кузьмина А.И.,
Матяшук И.В. (НАН Украины)*

Обеспечение энергией является необходимым условием сохранения уровня экономического развития, состояния здоровья и благосостояния народа. Поэтому данные о потреблении энергии часто являются показателем уровня развития страны.

Народное хозяйство Украины характеризуется высоким уровнем потребления энергетических ресурсов. Основной вклад в производство электроэнергии вносят тепловые электростанции. В последние годы в связи с резким повышением цен на топливо на предприятиях тепловой энергетики начались изменения в структуре его потребления. Начиная с 1992 г. выросло потребление мазута и угля (сейчас 60% общего объема потребления топлива составляет уголь). В настоящее время наметилась тенденция к сокращению потребления нефти и газа, которые импортируются на Украину, и соответственно увеличению потребления местных топливных ресурсов.

* Журнальный вариант