



ДОКЛАД О МЕЖДУНАРОДНОМ СИМПОЗИУМЕ, ВЕНА, АВСТРИЯ  
6-10 МАРТА 1978 года

На симпозиуме присутствовало 130 участников из 31 страны и трех международных организаций. На девяти заседаниях было представлено 37 докладов.

## Проблемы, связанные с экспортом атомных электростанций

Последние прогнозы говорят о том, что к 2000 году в 50 странах будут действовать более 1000 атомных электростанций; ожидается, что в ряде стран за счет атомных электростанций будет вырабатываться половина или более электроэнергии. В настоящее время лишь шесть стран являются экспортерами ядерных энергетических систем, еще три — обеспечивают ими свой внутренний рынок, в то время как остальные — являются импортерами. Предполагается, что большинство стран-импортеров в различной мере по-прежнему будут зависеть от внешних поставок, по крайней мере в течение ближайшего будущего.

Если атомная энергетика должна дать миру большую выгоду, то для этого необходимо будет наладить сотрудничество между странами-поставщиками и странами-получателями, обеспечивающее решение проблем, которые, возможно, будут стоять на пути полного использования этого источника энергии. Помимо достижения надежности и безопасности, в круг специальных проблем входят вопросы финансирования, потребности в квалифицированной рабочей силе, соответствующей местной промышленной и инженерно-технической инфраструктуре, доступа к передовой технологии и гарантированной поставки ядерного топлива.

Особое внимание симпозиум уделил проблемам, с которыми сталкиваются многие развивающиеся страны на первых этапах осуществления программ по атомной энергетике. Эти проблемы были подразделены на три основные группы: ядерная безопасность, участие местных организаций и международные аспекты. В области ядерной безопасности основное внимание было уделено специальным вопросам, которые могут существовать у стран, импортирующих атомные электростанции. Эти специальные вопросы могут возникать из-за нестандартных характеристик экспортируемого реактора, таких как более низкие номинальные мощности и несходные характеристики площадок, которые могут влиять на конструкцию, а также из-за эволюции и изменений в самой конструкции и в требованиях, предъявляемых к безопасности во время строительства. Они могут усложниться в результате различий, существующих в подходе к безопасности и кодированным стандартам, используемых различными поставщиками, а также в результате наличия уникальных проблем, связанных со строительством АЭС в менее развитых странах. Из всего этого видно, какое важное значение имеет наличие у страны-импортера возможности выполнять регламентирующие функции и функции по безопасности. В ряде докладов были рассмотрены приобретенный странами опыт и практика в планировании и работе организаций, занимающихся вопросами регулирования и безопасности.

Что касается участия местных организаций, то любой проект по атомной энергетике предъявляет значительно более строгие требования к контролю за качеством и его обеспечению, чем проект обычной электростанции. Он требует более чем простой экстраполяции знаний в области технологии обычных электростанций. Таким образом, стране-покупателю необходимо обратить внимание на вопросы подготовки компетентного персонала и развития соответствующих технических и трудовых навыков у него в таких областях, как строительство, сварка, электромонтажные работы и т. д.

Во многих из представленных докладов, посвященных участию местных организаций, основное внимание было уделено важным аспектам повышения квалификации кадров.

К числу общих международных аспектов, помимо юридических и политических вопросов, связанных с экспортом и импортом атомных электростанций, относится важный вопрос о передаче ядерной технологии. В настоящее время имеется определенная тенденция к постепенному, но постоянному расширению у стран возможностей в области осуществления и выполнения проектов по ядерной энергетике, а также участия местных организаций в поставках оборудования, материалов и техники. Пять докладов были представлены специально в связи с передачей странам ядерной технологии.

Наряду с представлением официальных докладов, во время симпозиума было проведено три заседания экспертов. Полагают, что симпозиум помог пополнить знания как у поставщиков, так и у потребителей в области специальных запросов в области планирования, строительства и эксплуатации атомных электростанций, особенно в развивающихся странах. Труды симпозиума будут опубликованы МАГАТЭ.