

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

Ядерная энергетика и ее принятие общественностью

В настоящее время проблеме приемлемости ядерной энергетика для общественности уделяется гораздо больше внимания

Д-р КунМо Чанг

Корея, которую великий индийский поэт Тагор назвал Страной Утренней Тишины, – это благословенная земля с красивой природой и великолепным культурным наследием, насчитывающим 5000 лет.

Однако богатыми природными энергетическими ресурсами эта благословенная земля не наделена. Она располагает лишь небольшими запасами угля относительно низкого качества. Кроме того, всю до последней капли нефть ей приходится импортировать.

Более того, в силу своего геополитического значения страна длительное время страдала от своих более могущественных соседей. Поэтому в своей истории она видела много горя. Трудности прошлого в совокупности с отсутствием природных энергетических ресурсов некогда были причиной экономической отсталости страны. Однако с начала 60-х годов правительство смогло успешно реализовать целый ряд пятилетних планов экономического и культурного развития страны, целью которых было процветание нации.

Резкое экономическое развитие страны в течение последних 3 десятилетий сопровождалось быстрым ростом спроса на электроэнергию, превышавшим 15 % в год, и с конца 70-х годов

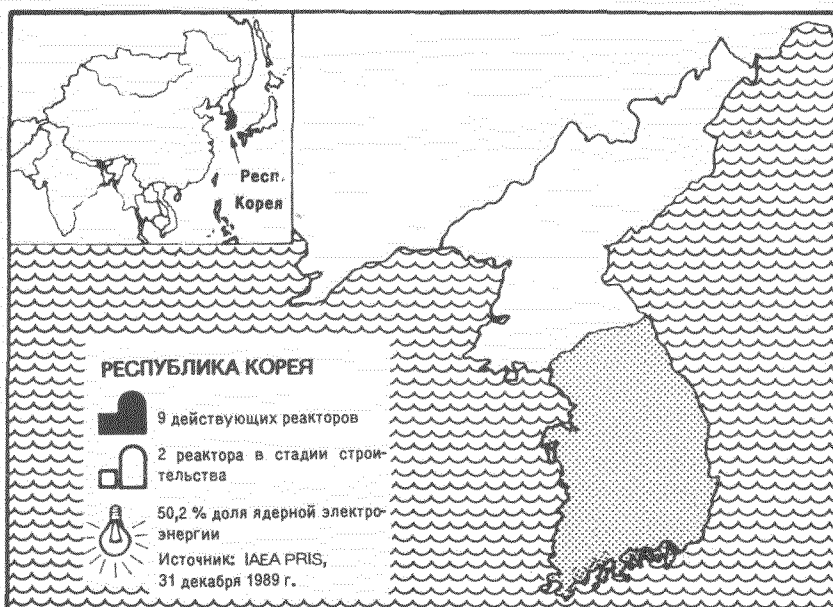
ядерная энергетика стала играть ключевую роль в удовлетворении этого спроса. Для Республики Корея ядерная энергетика – это абсолютная необходимость, а не альтернатива.

Первая в стране атомная электростанция, Кори-1, мощностью 600 МВт (эл.) с реактором с водой под давлением (PWR) была пущена в эксплуатацию в 1978 г., открыв, тем самым, новую эру в производстве электроэнергии в Корее. С этого времени ядерно-энергетическая программа страны непрерывно расширялась. В настоящее время в Корее имеются девять действующих АЭС и две станции находятся на стадии строитель-

ства. На долю ядерной энергии сейчас приходится 35 % всех установленных электрогенерирующих мощностей, и в конце столетия она возрастет почти до 50 %.

В конце 1989 г. общая установленная мощность составляла 20990 МВт (эл.), причем на долю тепловых станций, работающих на ископаемом топливе, приходилось 53,6 %, на АЭС – 36,3 % и на гидроэлектростанции – 11,1 %.

В нынешних условиях роста нагрузки АЭС обеспечивают свыше 50 % производства электроэнергии в стране, причем средний коэффициент использования установленной мощности



Д-р КунМо Чанг – посол по особым поручениям Комиссии по атомной энергии, Республика Корея.



건설개요

시설용량 : 595.000 KW
 건설기간 : 1970.9 - 1976.10
 원자로형 : 가압수형 加压水型

15 лет назад в Республике Корея велось строительство первой АЭС. Сейчас девять атомных электростанций производят в стране половину электроэнергии, хотя ядерная энергетика и сталкивается в стране с оппозицией общественности.

действующих энергоблоков превышает 70 %. Это означает, что по данному показателю Республика Корея находится в числе семи из 27 ведущих стран, в которых имеются атомные электростанции. Кроме того, для АЭС страны характерна очень низкая частота остановов. Эти факты служат доказательством успешного выполнения Кореей своей ядерно-энергетической программы.

На пути к ядерно-технологической самостоятельности

Три первых корейских ядерных энергоблока (два реактора с водой под давлением фирмы „Вестингауз“ и один реактор типа Candu) были построены иностранными компаниями-продавцами „под ключ“. К последующим шести энергоблокам, составлявшим второй этап реа-

лизации корейской ядерно-энергетической программы, применялся другой подход, позволявший неуклонно усиливать национальные возможности в области ядерно-энергетической технологии. Однако этот этап был все еще далек от достижения конечной цели ядерно-энергетической технологической независимости.

В настоящее время строительство 11-го и 12-го энергоблоков (АЭС Янгванг 3 и 4), где иностранные фирмы-продавцы выступают в роли субподрядчиков у местных компаний, ознаменовало начало нового этапа реализации ядерно-энергетической программы Кореи. Такая договоренность отражает стремление страны достичь самостоятельности в области ядерно-энергетической технологии и демонстрирует ее возможности на этом пути.

С этой целью правительство Республики Корея приняло решение поручить в рамках хорошо спланированной программы выполнение технической части проекта группам местных специалистов; среди них Корейский научно-исследовательский институт атомной энергии (KAERI), отвечающий за проектирование ядерной парогенерирующей системы, Корейская энергетическая проектно-инженерная компания (КОРЕС), которая занимается архитектурно-строительными вопросами, и Корейская компания тяжелого машиностроения и строительства (KHIC), которой поручено изготовление реакторов и турбин.

В случае успеха Республика Корея до 2000 г. станет страной, независимой почти во всех аспектах ядерно-энергетической технологии.

Деятельность по достижению приемлемости ядерной энергетики для общественности

Для реализации обширных планов страны по развитию ядерно-энергетической промышленности предстоит еще проделать огромную работу. Одной из областей является приемлемость ядерной безопасности для общественности.

Параллельно последним социально-политическим изменениям, происходящим в Республике Корея, резко возрос интерес общественности к ядерной энергетике, а группы защитников окружающей среды образовали антиядерное движение. Несмотря на то, что большая часть общественности признает необходимость производства ядерной энергии, возросло число местных демонстраций, а также усилились сомнения и критика в отношении безопасности АЭС. В целях эффективного решения возникающих проблем правительство страны уделяет сейчас значительно большее внимание проблеме признания ядерной энергетики общественностью, чем раньше. Оно действует в тесном контакте с электроэнергетическими компаниями, научно-исследовательскими институтами и организациями, связанными с ядерной технологией, такими как, например, Корейская электроэнергетическая компания (KEPCO), Корейский атомный промышленный форум (KAIF) и Корейский научно-исследовательский институт атомной энергии (KAERI).

Признавая необходимость усиления деятельности в этой области, в рамках KAIF в марте 1986 г. был организован Комитет по достижению доверия общественности к ядерной энергетике. В его состав вошли эксперты ядерной промышленности и правительства в области общественного мнения. KAIF усилил свою деятельность, создав в 1987 г. новый отдел изучения общественного мнения. В то же время KEPCO совсем недавно образовала бюро ядерной безопасности, занимающееся вопросами обеспечения безопасной эксплуатации АЭС и усиления деятельности по повышению доверия общественности к ядерной энергетике.

Конечная цель заключается в укреплении во всей стране основы для признания ядерной энергетики общественностью, что, в конце концов, служит делу вос-

питания здоровой ядерной культуры.

Учитывая, что доказать антиядерным группам преимущества ядерной энергии нелегко, основное внимание будет сосредоточено на широкой общественности, которой и принадлежит право окончательного выбора.

Средства массовой информации, ученые и врачи станут основной целью этих усилий, т.к. они чаще встречаются с общественностью и оказывают на нее огромное влияние.

Помня об этом, правительство определило следующие направления своей политики по достижению признания ядерной энергетики общественностью:

- Выработать в рамках организованной и систематической долгосрочной программы достижения признания ядерной энергетики общественностью максимально эффективную и целесообразную стратегию и реализовать право населения на информацию.

- Активно противостоять антиядерной критике с помощью объективных научных публикаций, а также создать движение за ядерную энергетiku в целях укрепления основы контраргументов против антиядерных групп.

- Уделять особое внимание тенденциям в информированности общественности по вопросам ядерной энергии, а также стремиться к поиску оперативных и искренних ответов на все жалобы.

- Усилить международное сотрудничество в целях активизации деятельности по укреплению доверия общественности к ядерной энергетике.

В рамках этой политики предпринимаются все возможные меры по восстановлению доверия общественности и укреплению признания необходимости АЭС и их безопасности.

В настоящее время осуществляемая в Республике Корея деятельность в этой области включает в себя публикацию буклетов и памфлетов, запись видеофильмов и организацию различных презентаций и форумов, посещения и предоставление информации о АЭС населению. Эти усилия включают в себя:

- Общественные слушания и дебаты на телевидении и в прессе.

- Производство и массовое распространение материалов, способствующих укреплению доверия общественности.

- Поддержание тесных контактов и сотрудничества с прессой, признанными авторитетами, студентами и преподавателями.

- Проведение исследований и опросов общественного мнения по проблемам АЭС.

- Проведение семинаров по ядерной безопасности в районах, непосредственно прилегающих к АЭС.

- Предоставление возможности местным властям, студентам, преподавателям, писателям и другим лицам посещать АЭС.

- Участие местных жителей в осуществлении мониторинга окружающей среды.

Кроме того, в рамках деятельности по достижению признания ядерной энергетики общественностью в 1989 г. был принят Закон об оказании поддержки районам, прилегающим к АЭС. Данный закон является институциональной мерой содействия региональному развитию местных сообществ в районе расположения АЭС и оказания помощи в управлении и строительстве АЭС.

В результате определен процент прибыли, получаемой от продажи электроэнергии, используется на повышение благосостояния местного населения, проживающего вблизи АЭС. С настоящего времени планируется приступить к более активной реализации различных проектов, направленных на увеличение доходов местных жителей, улучшение коммунальных служб и услуг и создание более благоприятных условий для получения образования местным населением, проживающим вблизи АЭС.

В силу того, что проблема признания ядерной энергии общественностью не ограничивается какой-либо страной или регионом, международное сотрудничество в этой области могло бы сделать эти усилия более эффективными.

В этом контексте желательно, чтобы МАГАТЭ играло более активную роль, в частности, путем систематического предоставления информации, разработки соответствующих методов учебно-образовательной работы среди населения и организации различных семинаров и заседаний рабочих групп экспертов в области достижения приемлемости ядерной энергетики для общественности.

