

местном уровне между префектом и директором АЭС, а на национальном уровне – между министерством промышленности и управляющими АЭС, отвечающими за ее эксплуатацию в чрезвычайных ситуациях и входящими в состав руководства ЭДФ. Обязанности сторон определены местными и национальными соглашениями.

В целях проверки организационных мероприятий и имеющихся ресурсов, а также подготовки основных руководящих сотрудников различного уровня проводятся регулярные аварийные учения, включая взаимодействие и участие средств массовой информации.

Международные рамки распространения ядерной информации

Сообщения о любом инциденте на АЭС или решении, связанном с национальной ядерно-энергетической программой, очень быстро появляются в средствах массовой информации других стран, особенно после чернобыльской аварии.

Передаваемая информация часто искажается или может быть просто неправильной. В последние месяцы эта проблема доставила нам много трудностей и заставила нас усилить контакты с операторами АЭС в других странах и даже с иностранными журналистами. Во Франции, вероятно, сложилась весьма специфическая ситуация – совершенно очевидно, что ее достижения вызывают раздражение у некоторых иностранных организаций, исповедующих антиядерную „религию“. В основе скоординированной и четкой информационной стратегии должны лежать как сильные, так и слабые стороны ядерной проблемы.

Соблюдение строгих норм эксплуатационной безопасности ядерных установок, решение проблем захоронения радиоактивных отходов и разработка путей достижения их признания общественностью могли бы сделать ядерную энергию одним из ответов на озабоченность мировой общественности парниковым эффектом. Таков лейтмотив обращения к президенту Бушу, подписанного 49 лауреатами Нобелевской премии и 400 американскими учеными. В нем четко указаны условия, необходимые для признания общественностью ядерной энергии во многих странах мира.

ЯПОНИЯ

Ядерно-энергетические информационные центры

Люди получают возможность непосредственно познакомиться с атомными электростанциями

Изуми Вада

В настоящее время одной из крупнейших электроэнергетических компаний Японии „Токио электрик пауэр компани инкорпорейтид“ принадлежат три АЭС: Фокусима Дайчи с 6 действующими энергоблоками; Фокусима Дайни с 4 энергоблоками и Касивазаки-Карива, на которой в 1985 г. был пущен в эксплуатацию первый из 7 запланированных энергоблоков.

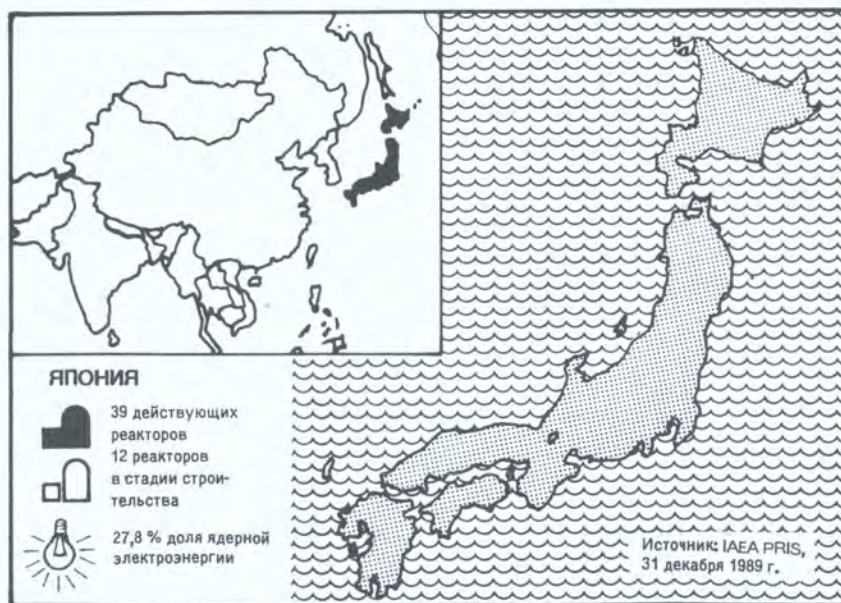
На каждой из этих АЭС имеется собственный информационный центр, предназначенный и способствующий лучшему пониманию общественностью процесса производства ядерной энергии.

Г-жа Изуми Вада является сотрудником административного управления ядерно-энергетических разработок компании „Токио электрик пауэр компани инкорпорейтид“, Япония.

Центр Касивазаки-Карива

В информационном центре Касивазаки-Карива, расположенном в префектуре Ниигата, только выставочные залы занимают пятиэтажное здание. Сам центр, открытый в июне 1983 г. (до пуска в коммерческую эксплуатацию первого энергоблока), построен из железобетона и занимает общую площадь в 1814 м², а площадь помещений здания составляет 3072 м². Центр расположен примерно в 7 км от города Касивазаки с населением около 90000 человек.

Непосредственное руководство центром общественной информации осуществляет компания; его персонал состоит из 4 человек – директора (категория „руководитель отдела“), руко-



водителя технической секции, заместителя директора и старшего штатного сотрудника, а также 7 женщин-специалистов в области общественных отношений, которых называют „леди атомно-энергетической информации“, или сокращенно APIE. Центр открыт ежедневно в течение почти всего года.

Центр осуществляет разнообразную деятельность в области общественных отношений. В нем установлены модели АЭС в масштабе 1:5, выставочные витрины и экспонаты, предоставляющие посетителям основную информацию о ядерной энергии, механизме и безопасности ее производства, которая помогает им лучше понять этот процесс.

Кроме того, посетители центра получают возможность непосредственно познакомиться с работой АЭС, контролем за операциями, осуществляемом на станции с центрального блочного щита управления, контролем и управлением операциями в бассейне-хранилище топлива, с различным оборудованием и конструкциями в реакторном зале.

Гиды группы APIE играют важную роль в достижении целей, стоящих перед информационным центром. Каждая из этих женщин выступает в качестве гида для посетителей центра и помогает им более глубоко понять производство ядерной энергии, объясняя сам процесс и меры по обеспечению безопасности и используя для этого масштабные модели, выставочные витрины, кино- и видеофильмы.

Невидимое становится видимым

После аварии на АЭС Три Майл Айленд и в Чернобыле в мире растет озабоченность, связанная с производством ядерной энергии. Аналогичная ситуация наблюдается и в Японии; люди требуют от электроэнергетических компаний предоставления информации о неполадках и эксплуатации АЭС. Совершенно очевидно, что требования людей обусловлены смутными опасениями, связанными с чем-то невидимым, т.к. атомные электростанции в основном располагаются вдали от потребляющих энергию городов, к которым большинству людей не так-то легко получить доступ или осмотреть их.



Используя компьютеры, посетители информационного центра Касивазаки-Карива могут получить информацию о производстве электроэнергии. (Предоставлено: Терсо)

Чтобы решить эти проблемы и рассеять подозрения общественности, в информационных центрах посетителям предоставляется возможность ознакомиться по их желанию с внутренним устройством АЭС. Они могут непосредственно осмотреть центральный блочный щит управления, с которого осуществляется управление всеми операциями на станции, а также турбины, генераторы и бассейны-хранилища топлива; таким образом „невидимая электростанция“ становится видимой.

В течение 1989 г. на АЭС Касивазаки-Карива было принято 150540 посетителей, многие из которых осмотрели вместе с гидами центральный БЩУ, здание реактора и другие контроли-

руемые помещения. (Из общего числа посетителей 49 % были местными жителями и 51 % – из других префектур).

Кроме того, в информационном центре используется много оригинальных идей и инициатив, способствующих улучшению связей с населением, включая местных жителей.

В информационном центре посетителей сначала приглашают в аудио-визуальную секцию, где им показывают кино- и видеофильмы на 16-мм пленке. Среди них есть фильмы, знакомящие с городом Касивазаки и деревней Карива, где располагается АЭС, а также документальный фильм „Йомигаеру Саку“ („Возвращенная к жизни дюна“) о строительстве 1-го энергоблока, причем

Гид группы APIE информационного центра Касивазаки-Карива демонстрирует толщину стенок здания противаварийной защиты реактора. (Предоставлено: Терсо)



Общественное мнение в Японии

В Японии, как и во многих странах мира, безопасность АЭС стала одним из основных предметов озабоченности общественности. Несмотря на то, что большинство населения считает АЭС необходимыми для производства электроэнергии, в соответствии с исследованиями, проведенными в 1989 г. Японской Федерацией электроэнергетических компаний, почти половина населения ставит под сомнение их безопасность и свыше 40 % выступают против строительства новых АЭС.

Г-н Нобуо Асай, управляющий компанией „Кансай электрик пауэр” по вопросам информации и связям с общественностью, утверждает, что эти результаты отражают тенденции, наметившиеся в 1986 г. после чернобыльской аварии в Советском Союзе. В апреле 1990 г. на конференции INFO'90, проводившейся Советом по проблемам энергетики США, он сообщил ее участникам, что за последние годы общественное мнение и отношение к ядерной энергетике в Японии „резко” изменилось. По его словам, сформировалось активное антиядерное движение, поддерживаемое в основном городскими домашними хозяйками и молодежью, работающей у адвокатов, профессоров и религиозных деятелей, а также другими лицами, стремящимися добиться полного отказа Японии от любых видов использования ядерной энергии. Для достижения своих целей они весьма активно используют средства массовой информации, политические каналы и активность „обывателей”.

В ответ на это электроэнергетические компании с помощью своих программ, а также инициатив Федерации уделяют все большее внимание информированности общественности и учебно-образовательной деятельности. К их конкретной аудитории относятся преподаватели, студенты, врачи и домашние хозяйки. По словам г-на Асай, цель этих усилий заключается не в одностороннем предоставлении информации и установлении связей типа „Позвольте научить Вас”, а, скорее, в организации конструктивного диалога, в рамках которого могут обсуждаться экономи-

ческие вопросы, проблемы охраны окружающей среды и беспокойство, связанное с производством энергии. В дополнение к другим видам своей деятельности Федерация организует для сотрудников электроэнергетических компаний семинары по ядерной энергии распространяет книги и видеофильмы в начальных школах; приглашает экспертов для участия в теледебатах по вопросам ядерной энергии; финансирует публикации статей видных авторов в медицинских журналах по вопросам радиации и ее воздействию; финансирует проведение учебных курсов для преподавателей; подготавливает сборники вопросов и ответов по ядерной безопасности и другим проблемам, которые могут быть использованы сотрудниками служб общественной информации электроэнергетических компаний для ответа на вопросы, вызывающие беспокойство у их заказчиков.

Г-н Асай заявил, что все вопросы, связанные с радиацией, особенно проблематичны в Японии из-за атомных бомбардировок двух ее городов. Он сказал, что в школьных расписаниях не предусмотрено изучение предмета ядерной энергии и радиации. Поэтому, по его словам, „никто не понимает количественных концепций радиации и большинство людей считает опасным любой уровень радиоактивности”. Федерация старается добиться правильного понимания с помощью учебно-образовательных программ, охватывающих преподавателей, врачей и простых людей. „Мы должны установить более конструктивный диалог и добиться доверия общественности”, – сказал он.

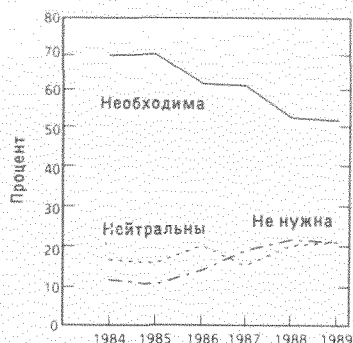
Данная статья основана на докладе г-на Асай „Общественные факторы, влияющие на производство ядерной энергии в Японии”, который был представлен на конференции INFO'90, организованной Советом по проблемам энергетики США и проходившей с 22 по 25 апреля 1990 г. в Далласе, шт. Техас. Совет по проблемам энергетики США расположен по адресу: 1776 Eye Street NW, Washington, DC 20006, USA.



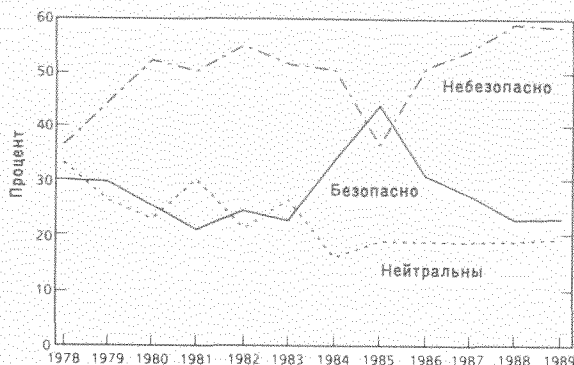
Один из выставочных стендов информационного центра Касива-заки-Карива демонстрирует ядерный топливный цикл. (Предоставлено: Терсо)

Общественное мнение Японии и ядерная энергетика

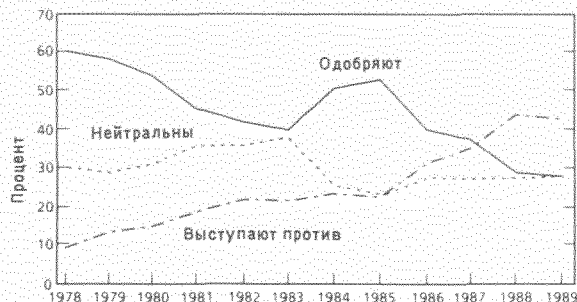
Оценка значения производства ядерной энергии



Оценка безопасности производства ядерной энергии



Оценка необходимости строительства АЭС



демонстрация фильма ведется на трехсекционном экране.

Кроме того, гиды группы APIL помогают посетителям понять содержание выставочных материалов о производстве ядерной энергии, давая разъяснения на простом языке, без чего эту информацию было бы очень трудно усвоить. Имеются также персональные компьютеры, которые позволяют детям в процессе „компьютерных игр“ познакомиться с основными сведениями об энергии. В естественном лесу, окружающем информационный центр, для отдыха и питания посетителей установлены скамейки и небольшие павильоны.

Такая деятельность представ

ляет с собой попытку создать образ „открытой и хорошо знакомой электростанции“, где посетители могут получить нужную информацию и отдохнуть.

В настоящее время рассматриваются планы прямых телевизионных передач, посвященных местным вопросам, включая показ бесед гидов группы APIL с посетителями центра для жителей Токио, который расположен в 300 км от АЭС. Ожидается, что в случае претворения в жизнь этих планов потребуются длительные усилия, чтобы ядерно-энергетическая промышленность стала более „видимой“ и открытой.

Насколько успешна эта деятельность? Благожелательные

отклики посетителей обнадеживают: комментарии варьируются от „после посещения центра мы получили лучшее представление о том, что из себя представляет ядерная энергия“ до „ваши исключительно подробные объяснения позволили нам четко понять процесс производства ядерной энергии“. Среди ответов посетивших центр жителей есть и такие: „Безопасная эксплуатация АЭС способствует развитию местного сообщества“. Такие комментарии помогают оценить значение ядерных информационных центров для дальнейшего понимания и признания общественностью ядерно-энергетической деятельности.