

Выгодная, ответст

Юкия Аmano

Более чем в двадцати новых государствах, в том числе во многих развивающихся странах, в ближайшие два десятилетия к энергосетям могут быть подключены первые атомные электростанции. Это – причина для празднования. Ядерная энергетика может внести большой вклад в экономическое развитие и помогает смягчать последствия изменения климата. Ее использование не должно быть исключительной прерогативой богатых.

Но внедрение ядерной энергетики – чрезвычайно сложное дело. Для обеспечения того, чтобы это было сделано должным образом, потребуется еще более тесное международное сотрудничество. При расширении использования ядерной энергетики поставщики технологии несут особую ответственность, которая заведомо выходит за рамки того, что связано с передачей контроля над АЭС. Они должны быть надежными партнерами для операторов в течение всего жизненного цикла электростанций.

В свою очередь, новые клиенты несут ответственность за создание инфраструктуры и осуществление самых строгих норм технической и физической безопасности, создание прочной юридической основы и установление независимой регулирующей структуры. Они должны сознавать, что они берут на себя ответственность на сотни лет вперед, если учитывать захоронение радиоактивных отходов.

Ядерная энергетика – это зрелая технология. За последние два десятилетия ее показатели и экономика улучшились, и ее привлекательность повысилась благодаря значительно улучшившимся статистическим данным о технической и физической безопасности ядерной энергетике после Чернобыльской катастрофы.

Принятие решения о внедрении ядерной энергетики – это суверенный выбор каждой нации. Странам, заинтересованным во внедрении ядерной энергетике, МАГАТЭ предоставляет помощь на всех стадиях этого процесса. МАГАТЭ разработало основные концепции, обеспечивающие выгодное, ответственное и устойчивое развитие ядерной энергетике.

Выгодное означает, что ядерная энергия должна быть эффективной с точки зрения затрат, надежной и должна приносить четкую выгоду, например, в плане сокращения выбросов углерода.

Ответственное означает, что страны должны соблюдать самые строгие нормы технической и

физической безопасности и осуществлять гарантии МАГАТЭ, с тем чтобы Агентство могло проводить проверку того, что ядерные материалы используются исключительно в мирных целях. Всем странам, имеющим ядерную энергетике, следует присоединиться к Конвенции о ядерной безопасности и к Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами. Всем странам рекомендуется осуществлять так называемый *Дополнительный протокол* к их соглашению о гарантиях с МАГАТЭ, который повышает прозрачность путем наделения инспекторов Агентства более широкими полномочиями.

Устойчивое означает, что наличие ядерной энергии должно быть обеспечено на прогнозируемой основе на многие десятилетия, с тем чтобы были обоснованными огромные затраты на строительство ядерных энергетических реакторов, причем таким образом, чтобы не наносилось вреда окружающей среде.

Устойчивость также требует, чтобы страны, рассматривающие возможность развития ядерной энергетике, были уверены в том, что они будут иметь доступ к поставкам ядерного топлива. В 2009 году Совет управляющих МАГАТЭ одобрил предложение России о создании запаса урана, который Генеральный директор может предоставлять стране, если поставки в нее были прекращены по причинам некоммерческого характера.

Роль МАГАТЭ

МАГАТЭ играет ключевую роль, оказывая заинтересованным странам помощь, позволяющую им пользоваться преимуществами ядерной энергетике. При этом МАГАТЭ уделяет особое внимание обеспечению высоких стандартов ядерной безопасности и физической ядерной безопасности и осуществляет гарантии для проверки того, что вся ядерная деятельность в государствах-членах является исключительно мирной.

МАГАТЭ делает это в рамках ключевых областей своей деятельности.

Во-первых, оно предоставляет практические руководящие материалы странам, рассматривающим вопрос о том, приемлема ли для них ядерная энергетика. Все, что им необходимо сделать, в простой и четкой форме обстоятельно изложено в двух ключевых документах Агентства.

Венная, устойчивая

МАГАТЭ обладает оптимальными возможностями по оказанию помощи странам, приступающим к развертыванию ядерной энергетики, таким образом, чтобы они делали это компетентно, с выгодой, безопасно и надежно.

Один из них носит название *Вопросы, которые следует учитывать при разработке ядерно-энергетической программы*. В нем изложены все вопросы, которые необходимо рассматривать принимающим решения лицам для обеспечения выгодного, ответственного и устойчивого развития ядерной энергетики.

Другой озаглавлен *Рубежи развития национальной инфраструктуры ядерной энергетики*. В нем систематизированно определены все рубежи, которыми следует руководствоваться при подготовке в стране инфраструктуры для ядерной энергетики. Они охватывают соответствующую юридическую и регулируемую основу, инженерно-технические, финансовые и экологические проблемы, техническую и физическую безопасность, а также соответствующий режим гарантий. Эти рубежи разработаны для того, чтобы помогать странам добиваться прогресса, а не создавать препятствия на их пути.

Наша вторая ключевая роль – *проведение рассмотрений*. По запросам государств-членов мы формируем группы экспертов для проведения детальных рассмотрений, например, эксплуатационной безопасности имеющихся ядерных установок, эффективности регулирующей системы или общего прогресса страны при подготовке к внедрению ядерной энергетики. Эта система независимого авторитетного рассмотрения, предусматривающая обмен экспертами информацией и опытом с другими экспертами, имеет огромное значение. Она помогает повышать транспарентность, для общей пользы.


МАГАТЭ предоставляет государствам-членам самую разнообразную подготовку кадров. Например, мы организуем высокоспециализированную подготовку кадров по техническим вопросам для инженеров-атомщиков и ученых. В Монпелье мы помогаем проводить курсы по ядерному праву. Эта подготовка помогает странам сформировать свои собственные экспертные ресурсы, и таким образом они могут принимать информированные решения и быть хорошо подготовленными к деловым отношениям с поставщиками, консультантами, отраслевыми ассоциациями и правительствами других стран.

МАГАТЭ играет активную роль в содействии технологическому развитию. Хорошим примером этого является Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО). Непрерывная инновация в области ядерных технологий крайне важна. Например, реакторы на быстрых



нейтронах позволяют продлить жизненный цикл урановых ресурсов от сотен лет до тысяч лет, снизить затраты и уменьшить объем ядерных отходов.

Заключение

Хотел бы вновь заявить, что наша общая цель – оказывать помощь странам, приступающим к развертыванию ядерной энергетики, таким образом, чтобы они делали это компетентно, с выгодой, безопасно и надежно. Я не сомневаюсь, что данная конференция приведет к улучшению координации и поможет достижению уставной цели МАГАТЭ – “более скорому и широкому использованию атомной энергии для поддержания мира, здоровья и благосостояния во всем мире”. 

Генеральный директор МАГАТЭ Юкия Аmano выступает на Международной конференции “Обеспечение доступа к гражданской ядерной энергетике”, проведенной в Париже 8 марта 2010 года. (Фото: АЯЭ/ОЭСР)

Юкия Аmano – Генеральный директор МАГАТЭ. Настоящая статья подготовлена на основе его выступлений в марте 2010 года на Международной конференции “Обеспечение доступа к гражданской ядерной энергетике”. Это мероприятие, проведенное в Париже, Франция, было организовано на правах принимающей стороны Агентством по ядерной энергии/Организацией экономического сотрудничества и развития и французским правительством.