

Чистая энергия для устойчивого будущего: роль ядерной энергетики

Юкия Аmano, Генеральный директор МАГАТЭ

Энергия – это двигатель развития и процветания. Всем странам необходимо обеспечить себя достаточным количеством энергии для стимулирования экономического роста, работая при этом над смягчением последствий изменения климата.

В будущем большую роль будут играть такие возобновляемые источники энергии, как ветроэнергетика и солнечная энергетика. В то же время для обеспечения стабильной базисной электрической нагрузки необходимо будет увеличивать использование ядерной энергетики. Ядерная энергетика, будучи одной из технологий выработки электричества, которые меньше всего загрязняют атмосферу выбросами углерода, также поможет странам в достижении их целей по снижению выбросов парниковых газов.

В данном выпуске Бюллетеня МАГАТЭ, изданном к международной конференции на уровне министров "Атомная энергетика в XXI веке", затрагиваются некоторые наиболее важные темы, связанные с ядерной энергетикой и ее ролью в содействии устойчивому развитию.

Мы расскажем о том, как операторы АЭС в Соединенных Штатах Америки добиваются продления лицензии, чтобы увеличить срок эксплуатации сверх 60 лет; как в Китае происходит самое масштабное расширение ядерно-энергетической программы в мире; почему Объединенные Арабские Эмираты приступили к реализации ядерно-энергетической программы.

Для создания АЭС необходимы значительные первоначальные капиталовложения, но по завершении этапа строительства и после введения в эксплуатацию они требуют относительно небольших затрат. Мы рассматриваем модель финансирования строительства АЭС, применяемую в Соединенном Королевстве, как один из примеров управления финансовыми рисками.

Ведутся масштабные исследовательские работы по созданию более эффективных ядерных реакторов нового поколения, которые будут обладать свойствами внутренне присущей безопасности и производить меньше отходов. На стр. 18 рассматриваются последние разработки

в области малых модульных реакторов.

На протяжении более 50 лет в ядерной отрасли производится успешное захоронение отходов. Во всем мире эксплуатируются десятки хранилищ ядерных отходов низкого и среднего уровня активности. За последние годы удалось добиться значительных успехов и в области долгосрочного обращения с радиоактивными отходами высокой активности и отработавшим топливом. Вы сможете узнать о строящемся в Финляндии первом глубинном геологическом хранилище для отработавшего ядерного топлива, введение в эксплуатацию которого придется, скорее всего, на начало следующего десятилетия.

Значительной проблемой для многих стран, рассматривающих возможность реализации ядерно-энергетической программы, остается социальная приемлемость. На стр. 6 приводится краткий обзор того, как эта проблема решалась в Гане и Кении. Чтобы устранить нехватку квалифицированного персонала и обеспечить использование ядерной энергетики в будущем, необходимо вкладывать средства в подготовку молодежи. Вы сможете узнать, какие программы в этой области реализует Великобритания.

Женщины в ядерной сфере

Специальный раздел этого выпуска посвящен восьми выдающимся женщинам, работающим в ядерной сфере. Мы с гордостью отмечаем их достижения и представляем их точку зрения.

Уверен, что в ближайшие десятилетия ядерная энергетика внесет еще больший вклад в устойчивое развитие. МАГАТЭ, со своей стороны, будет помогать странам использовать этот ценный ресурс безопасным, эффективным и устойчивым образом.



(Фото: Экспо-2017, Астана)



(Фото: К. Брейди/МАГАТЭ)



(Фото: ИТЭР)