

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

В конце 2012 года, когда во всем мире эксплуатировалось 437 и строилось еще 68 ядерно-энергетических реакторов, общемировой объем генерирующих мощностей АЭС составил 372,5 ГВт(эл.). Несмотря на скептическое отношение общественности, а в некоторых случаях и опасения, возникшие после ядерной аварии на АЭС “Фукусима-дайити” в марте 2011 года, два года спустя востребованность ядерной энергетики по-прежнему стабильно растет, хотя и не такими быстрыми темпами.

Значительное количество стран энергично проводят в жизнь планы по реализации и расширению своих ядерно-энергетических программ, поскольку способствующие развитию ядерной энергетики факторы, существовавшие до фукусимской аварии, не изменились. К ним относятся изменение климата, ограниченное предложение органического топлива, а также стремление обеспечить энергетическую безопасность.

В глобальном масштабе ядерная энергетика, как представляется, продолжит дальнейший стабильный рост, хотя и более медленный, чем ожидался до ядерной аварии на АЭС “Фукусима-дайити”. Последние прогнозы МАГАТЭ говорят об устойчивом росте числа атомных электростанций в мире в предстоящие 20 лет. Так, мощность АЭС возрастет к 2030 году на 23% по низкому прогнозу и на 100% по высокому прогнозу. Большинство запланированных к сооружению или строящихся новых ядерных энергетических реакторов находится в Азии.

В 2012 году началось строительство семи АЭС: “Фуцин-4”, “Шидаовань-1”, “Тяньвань-3” и “Янцзян-4” в Китае, “Син-Ульчхин” в Корее, первый энергоблок Балтийской АЭС в России и “Барака-1” в Объединенных Арабских Эмиратах. Такое увеличение по сравнению с показателями прошлого года свидетельствует о непреходящей заинтересованности в ядерной энергетике и стремлении ее развивать и демонстрирует гибкость ядерной энергетики.

Сейчас странам нужны от поставщиков новые реакторы инновационных конструкций, которые соответствуют строгим требованиям, касающимся безопасности, мощности национальных энергосетей, размера и сроков сооружения; это свидетельствует, что в ближайшие десятилетия рост ядерной энергетики продолжится.

Безопасность

Рост в этом секторе, конечно же, должен сопровождаться повышением уровня безопасности. Ядерная авария на АЭС “Фукусима-дайити” была воспринята как тревожный сигнал для всех, кто участвует в развитии ядерной энергетики. По словам Генерального директора МАГАТЭ Юкии Амано, авария напомнила нам, что безопасность никогда нельзя воспринимать как нечто само собой разумеющееся,

даже в развитых промышленных странах, имеющих серьезный опыт использования ядерной энергии.

Уже были сделаны важные выводы, хотя не исключено, что со временем придется извлечь и дальнейшие уроки. Мы смогли быстро усвоить уроки аварии, касающиеся безопасности, и помочь государствам-членам применить их при эксплуатации реакторов во всем мире. Ядерные реакторы стали безопаснее, чем они были до аварии – такое происходит и во многих других отраслях. Так, с момента чернобыльской аварии 1986 года международный режим ядерной безопасности существенно укрепился. К настоящему времени вступили в действие многие имеющие обязательную силу международно-правовые механизмы, такие как Конвенция о ядерной безопасности и Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами, которые способствуют формированию системного подхода в государствах – членах МАГАТЭ и стимулируют мировую ядерную отрасль к постоянному повышению ядерной безопасности.



Планирование в области ядерной энергетики

Многие новые страны продолжают рассматривать возможность включения ядерной энергетики в свою структуру энергопроизводства, поэтому МАГАТЭ предлагает ряд услуг, чтобы помочь им оценить степень своей готовности и принять обоснованное решение. Спектр этих услуг варьируется от оказания помощи государствам-членам в создании потенциала энергетического планирования независимо от наличия интереса к ядерной энергетике до поддержки долгосрочного стратегического ядерно-энергетического планирования и содействия в развитии национальной инфраструктуры, в том числе в области обращения с радиоактивными отходами и снятия с эксплуатации.

На различных этапах развития ядерно-энергетических программ государств-членов мы предоставляем комплексные услуги с целью помочь государствам-членам обеспечить безопасное, защищенное, ответственное и надежное использование ядерной энергии.

Александр Бычков, заместитель Генерального директора и руководитель Департамента ядерной энергии.