

Новые моменты в ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Ядерная энергия как альтернатива для расширенного ЕС

Согласно банку данных МАГАТЭ, пять из десяти стран, официально присоединившихся к Европейскому союзу (ЕС) 1 мая 2004 г., – Венгрия, Литва, Словакия, Словения и Чешская Республика – используют ядерную энергию для удовлетворения 25% или более своих потребностей в электроэнергии.

Всего у них имеется 19 действующих реакторов. Вступление этих стран в ЕС означает, что 13 из 25 государств – членом Союза используют ядерную энергию для производства электроэнергии, а общее число действующих реакторов в ЕС теперь достигает 150.

Венгрия

Четыре действующих энергоблока АЭС находятся в районе Пакс, обеспечивая производство около 33% электроэнергии в стране.

Литва

Два энергоблока АЭС эксплуатируются в Игналине, обеспечивая производство около 80% электроэнергии в стране.

Словакия

В Богунце и Моховце находятся в эксплуатации шесть блоков АЭС, обеспечивая в совокупности производство около 57% электроэнергии в стране.



Словения

Одна АЭС расположена в Крско, обеспечивая производство около 40% электроэнергии в стране.

Чешская Республика

Шесть энергоблоков АЭС находятся в эксплуатации, два – в районе Темелина и четыре – в Дукованах. В совокупности они обеспечивают производство около 25% электроэнергии в стране.

В результате присоединения этих стран общее число потребителей ядерной энергии в расширенном ЕС увеличится почти на 450 млн. человек. До расширения в ЕС потреблялось около трети мирового объема электроэнергии, производимой АЭС. Ядерная энергия была также крупнейшим источником электроэнергии в ЕС, опережая уголь и газ (29 и 15%, соответственно). Как отмечалось на со-

стоявшейся недавно Европейской конференции по энергетике с участием Генерального директора МАГАТЭ Мохамеда эль-Баради, будущее ядерной энергетики неоднозначно, и странам предстоит сделать важный выбор. Помимо пяти новых членом ЕС АЭС эксплуатируются в восьми других странах-членах – Бельгии, Германии, Испании, Нидерландах, Соединенном Королевстве, Финляндии, Франции и Швеции. Из них в четырех странах (Швеции, Германии, Бельгии и Нидерландах) приняты программы поэтапного отказа от ядерной энергетики, в то время как Финляндия планирует продолжить строительство АЭС.

На Европейской конференции по энергетике д-р эль-Баради указал на три важнейшие задачи, стоящие перед ядерной энергетикой в европейских и других странах: разработка ясных и четких глобальных и национальных стратегий по обращению с отработавшим топливом и радиоактивными отходами и по их захоронению; обеспечение высокого уровня соблюдения норм ядерной безопасности; и совершенствование системы охраны ядерных объектов.

В своих программах МАГАТЭ отводит приоритетное место проблемам безопасности АЭС в Европейском регионе, равно как и повсюду в мире. ЕС дополнительно разработал комплекс



Ядерная энергия в ЕС, 2003 г.

	Действующие АЭС (энергоблоки)	Доля ядерной энергетики в производстве электроэнергии (%)
ЛИТВА	2	79,9
ФРАНЦИЯ	59	77,7
СЛОВАКИЯ	6	57,4
БЕЛЬГИЯ	7	55,5
ШВЕЦИЯ	11	49,6
СЛОВЕНИЯ	1	40,4
БОЛГАРИЯ*	4	37,7
ВЕНГРИЯ	4	32,7
ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА	6	31,1
ГЕРМАНИЯ	18	28,1
ФИНЛЯНДИЯ	4	27,3
СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО	27	23,7
ИСПАНИЯ	9	23,6
РУМЫНИЯ*	1	9,3
НИДЕРЛАНДЫ	1	4,5

* Ожидаемая дата вступления в ЕС: 2007 г.

Источник: МАГАТЭ, май 2004 г.

мер по обеспечению безопасности и выполнению связанных с этим задач, которые предусматривают развитие ядерной энергетики в расширенном Союзе в будущем. Глобальное сотрудничество по проблемам ядерной энергетики и безопасности включает проведение независимой экспертизы, обмен опытом по эксплуатации АЭС и разработку конвенций в качестве правовой базы.

Например, все пять новых стран – членов ЕС, имеющих АЭС, присоединились к международный Конвенции о ядерной безопасности, которая устанавливает контрольные показатели, связанные с нормами безопасности МАГАТЭ. Каждая страна представила национальные доклады на последнем совещании в 2002 г., посвященном анализу выполнения Конвенции.

Хотя расширение ЕС привело к общему росту мощностей ядерной энергетики, предусматривается также остановка некоторых реакторов в соответствии с согласованными условиями вступления в Союз. Литва должна закрыть два своих блока к 2005 г.

и 2009 г., соответственно, а Словакии предстоит закрыть два из шести реакторов в 2006 и 2009 гг., в то время как два других энергоблока находятся в стадии строительства. Болгария, ожидающая вступления в ЕС в 2007 г., также столкнется с необходимостью остановки реакторов в качестве одного из условий присоединения к ЕС.

Что касается ядерных гарантий, связанных с проверкой обязательств государства использовать ядерную энергию исключительно в мирных целях, то пять новых членов ЕС, имеющих АЭС, являются участниками глобального Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) и заключили соглашения о гарантиях с МАГАТЭ. Они также подписали или ратифицировали Дополнительные протоколы, предоставляющие инспекторам МАГАТЭ по гарантиям более широкие права в отношении доступа к площадкам и информации.

ЕС: историческая справка

В результате вступления в ЕС новых стран состав его членов расширил-

ся с 15 до 25. Новыми членами стали Польша, Чешская Республика, Словакия, Венгрия, Эстония, Латвия, Литва, Словения, Мальта и Кипр. Ожидается, что Румыния и Болгария также присоединятся к ЕС в 2007 г.

В соответствии с Римским договором ЕС был основан в 1957 г. как Европейское экономическое сообщество (ЕЭС) с целью содействовать экономической и политической интеграции в Европе. Первоначальный состав ЕЭС, включавший шесть членов (Бельгия, Германия, Италия, Люксембург, Нидерланды и Франция), расширился в результате вступления Соединенного Королевства, Ирландии и Дании в 1973 г., Греции в 1981 г., Испании и Португалии в 1986 г., а также Австрии, Финляндии и Швеции (бывших членов Европейской ассоциации свободной торговли) в 1995 г.

Дополнительную информацию можно найти на сайте: www.iaea.org/NewCenter/News/2004/energy_eu.html