

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

Прочан І. І., студентка групи УС-41,
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»,
innapr.ua@gmail.com
Корогодова О. О., к.е.н., доцент,
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»,
o.korogodova@kpi.ua

Ядерна енергетика є основним компонентом у механізмі енергозабезпечення України. Необхідними умовами для функціонування підприємств зазначеної галузі є дотримання пріоритетів безпеки та зміцнення економічної незалежності держави, відповідність вимогам МАГАТЕ, інших спеціалізованих організацій та об'єднань. Високий ступінь зносу основних засобів підприємств призводить до необхідності модернізації енергоблоків, що потребують продовження строку експлуатації.

Історія розвитку світової галузі атомної енергетики бере свій початок з 1939 року (СРСР). США, Франція та Канада були тими флагманами, що вклали значний внесок у розвиток галузі атомної енергетики і наразі займають позиції лідерів, тому ці країни представляють інтерес для порівняльного аналізу вихідних даних.

Таблиця 1. Вихідні дані у галузі ядерної енергетики США, Франції, Канади та України

Країна	Середній коефіцієнт готовності за 3р., %	Сер. з/п працівника в сфері АЕ в рік, дол.США	Коеф-т використання встан. потужностей, %	Сумарна кількість енергоблоків, од.	Сумарна потужність енергоблоків країни, ГВт	Середній тариф на електроенергію, дол. США	Кількість блоків, що планується побудувати або будуються, од.	Середній коефіцієнт можливих незапланованих втрат за 3 р., %
	1	2	3	4	5	6	7	8
США	99,0	76800	92,1	99	99,0	0,125	7	1,5
Франція	77,3	67550	76,6	58	63,1	0,150	1	5,7
Канада	92,0	12300	82,4	19	13,5	0,329	2	4,6
Україна	73,1	5800	66,6	15	13,9	0,048	2	2,9

Джерела: [1,2,3,4]

З огляду даних табл.1 бачимо, що Україна поступається кількістю енергоблоків та коефіцієнтом використання встановлених потужностей. Очікується, що з часом даний коефіцієнт зросте на 15-20%, адже блоки пройдуть етап продовження строку експлуатації. Середній коефіцієнт можливих незапланованих втрат є меншим, аніж у Канади та Франції. Однак, розглядаючи детально дані сайту МАГАТЕ, бачимо, що даний коефіцієнт у 2014 та 2015 роках був близько 8% і наступного року він стрімко впав, що в середньому дає результат у 2,9%. В межах нещодавно затвердженої Урядом Енергетичної стратегії до 2035 року передбачається не лише продовжувати терміни експлуатації діючих енергоблоків АЕС, а й проектувати будівництво нових [5]. Орієнтуючись на кількість блоків, що планується до введення в дію, можна стверджувати, що Україна не має намірів переглядати свою політику щодо атомної енергетики.

Таким чином, наша країна має всі необхідні ресурси для продовження використання енергії мирного атому. У порівнянні із такими лідерами, як Сполучені Штати Америки, Франція та Канада, Україна програє у багатьох показниках, за якими проводилося порівняння зазначеної галузі – наприклад, за кількістю та загальною потужністю енергоблоків. Однак процес зменшення залежності від атомної електроенергетики у світі можна розглядати як додаткову конкурентну перевагу підприємств ядерної енергетики України.

Список використаних джерел:

1. World Nuclear Association [Електронний ресурс] <http://www.world-nuclear.org>
2. IAEA [Електронний ресурс] <https://www.iaea.org>
3. BP Global [Електронний ресурс] <https://www.bp.com>
4. Pay Scale [Електронний ресурс] <https://www.payscale.com>
5. ДП «НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ» [Електронний ресурс] <http://www.energoatom.kiev.ua>