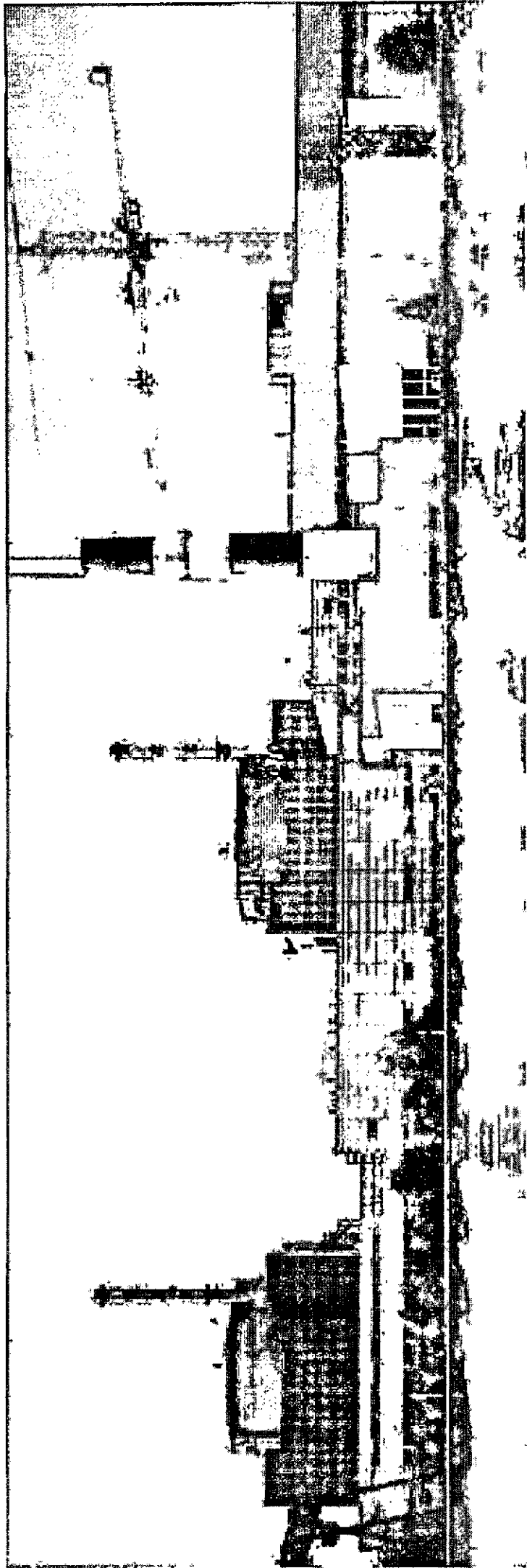
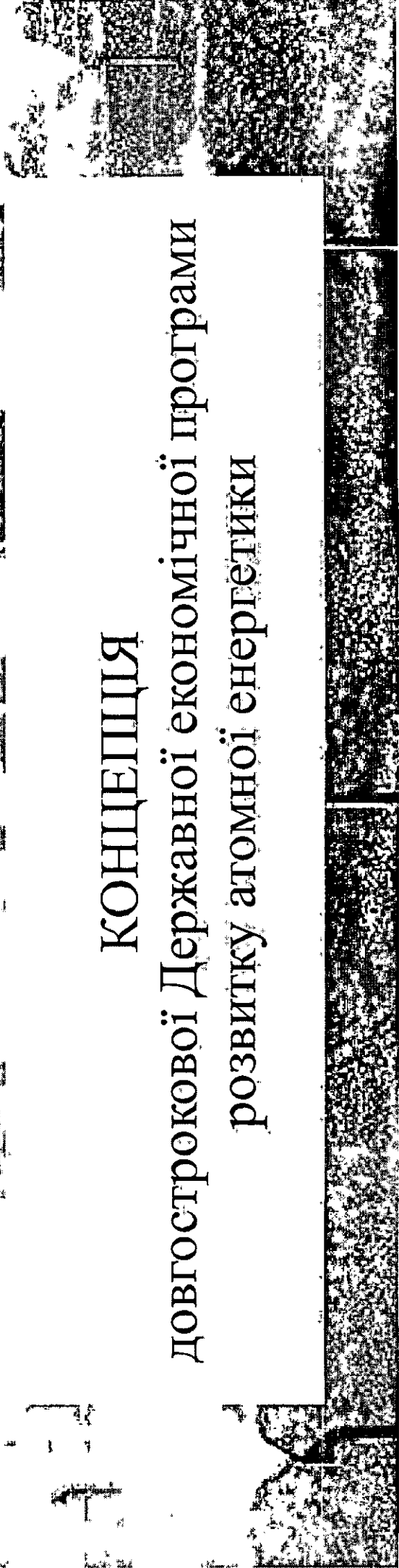


Додаток N2
до Протоколу №6-5 (19-2021)



КОНЦЕПЦІЯ довгострокової Державної економічної програми розвитку атомної енергетики



Визначення проблеми, на розв'язання якої спрямована Концепція довгострокової Державної економічної програми розвитку атомної енергетики

Наразі існує потреба у визначенні чіткої та прозорої державної позиції щодо подальшої ролі АЕС у виробництві електроенергії в Україні та розвитку атомної енергетики на довгострокову перспективу.

В Енергетичній стратегії України на період до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність», якою визначено стратегічні орієнтири розвитку паливно-енергетичного комплексу України, атомну енергетику визнано одним з найбільш економічно ефективних низьковуглецевих джерел енергії.

На даний час генерація електроенергії здійснюється на 15 енергоблоках чотирьох АЕС із сумарною встановленою потужністю – 13,835 ГВт. Строки експлуатації 12 енергоблоків, встановлені їх початковими проектами, закінчилися та, за результатами реалізації заходів із продовження строків експлуатації, продовжені на 10-20 років.

Аналіз причин виникнення проблеми та обґрунтування необхідності її розв'язання програмним методом

Рішення стосовно продовження ресурсу обладнання енергоблока АЕС приймається на підставі обґрунтованих висновків про можливість гарантованого забезпечення ядерної та радіаційної безпеки протягом визначеного часу його понадпроектної експлуатації. Однак, вже після 2023 року почнеться період, упродовж якого при оцінці технічного стану основного обладнання деяких енергоблоків можливе отримання результатів, які будуть свідчити про неможливість продовження термінів експлуатації в понадпроектний період та наближення термінів вичерпання його ресурсу.

Визначення вищезазначених проблем можливе за умови розроблення довгострокової Державної економічної програми розвитку атомної енергетики (дані – Програма)

Визначення оптимального варіанта розв'язання проблеми на основі порівняльного аналізу можливих варіантів

Перший варіант – інерційний. Його реалізація передбачає:

- продовження строків експлуатації енергоблоків відповідно до результатів оцінки їх технічного стану та безпеки;
- заміщення потужностей, що вибувають, атомних енергоблоків іншими видами генерації електроенергії.

Другий варіант – стабілізуючий. Його реалізація передбачає:

- продовження строків експлуатації енергоблоків відповідно до результатів оцінки їх технічного стану та безпеки до 50-60 років;
- будівництво нових енергоблоків АЕС для заміщення тих, що вибувають, та забезпечення виробництва електроенергії на АЕС на рівні 53-55% від загального обсягу виробництва електроенергії в Україні.

Третій варіант – екстенсивний. Його реалізація передбачає:

- продовження строків експлуатації енергоблоків відповідно до результатів оцінки їх технічного стану та безпеки до 50-60 років;
- будівництво нових енергоблоків АЕС для заміщення тих, що вибувають, та подальших нових потужностей для забезпечення після 2040 року виробництва електроенергії на АЕС на рівні 56-60% від загального обсягу виробництва електроенергії в Україні з урахуванням перспектив розвитку економіки, росту ВВП і споживання електроенергії в державі, а також з урахуванням можливості експорту електроенергії.

Цілями і способи розв'язання проблеми, строк виконання Програми

Програма розрахована на період до 2035 року, з урахуванням прогнозування до 2050 року і подальшу перспективу, та передбачає:

- підвищення рівня безпеки та забезпечення ефективної експлуатації діючих АЕС;
- будівництво нових генеруючих потужностей АЕС.

Підвищення рівня безпеки та забезпечення ефективної експлуатації діючих АЕС включає:

- підвищення рівня безпеки енергоблоків АЕС;
- підвищення ефективності та надійності АЕС;

У продовження строків експлуатації діючих енергоблоків;

- підвищення надійності паливного забезпечення атомних електростанцій;

- вдосконалення системи і технологій поводження з радіоактивними відходами (РАВ) та відпрацьованим ядерним паливом (ВЯП);

- підготовку до зняття з експлуатації енергоблоків.

Будівництво нових генеруючих потужностей АЕС включає:

- будівництво двох енергоблоків на Хмельницькій АЕС;
- будівництво нових енергоблоків на заміщення тих, що вичерпали свій ресурс.

Очікувані результати виконання Програми, визначення її ефективності

Очікується, що виконання Програми дозволить максимально ефективно використати потенціал атомної енергетики та реалізувати її вклад у забезпечення потреб суспільства і економіки України в електроенергії та у забезпечення енергетичної безпеки держави

Оцінка фінансових, матеріально-технічних, трудових ресурсів, необхідних для виконання Програми

Зведена оцінка інвестицій на реалізацію окремих завдань щодо діючих АЕС (в поточних цінах без дисконтування, млрд. грн.)

№	Завдання	Період (роки)			Всього
		2021-2025	2026-2030	2031-2035	
1	Підвищення безпеки діючих енергоблоків АЕС	20,82	10,33	7,00	38,15
2	Підвищення ефективності та надійності діючих АЕС	10,72	23,22	11,73	45,67
3	Продовження строку експлуатації діючих енергоблоків	8,36	27,56	33,06	68,98
4	Вдосконалення системи і технологій поводження з ВЯП	8,99	12,19	12,74	33,92
5	Вдосконалення системи і технологій поводження з РАВ	1,40	0,62	0,11	2,13
Загалом:		50,29	73,92	64,64	188,85

Орієнтовний обсяг фінансування заходів з розвитку об'єктів атомної енергетики в рамках Програми за джерелами фінансування (в поточних цінах без дисконтування, млрд. грн):

Джерела фінансування	Період (роки)			Всього
	2021-2025	2026-2030	2031-2035	
Державний бюджет	-	-	-	-
Місцеві бюджети	-	-	-	-
Інші джерела	87,57	160,51	542,19	790,27
Усього	87,57	160,51	542,19	790,27