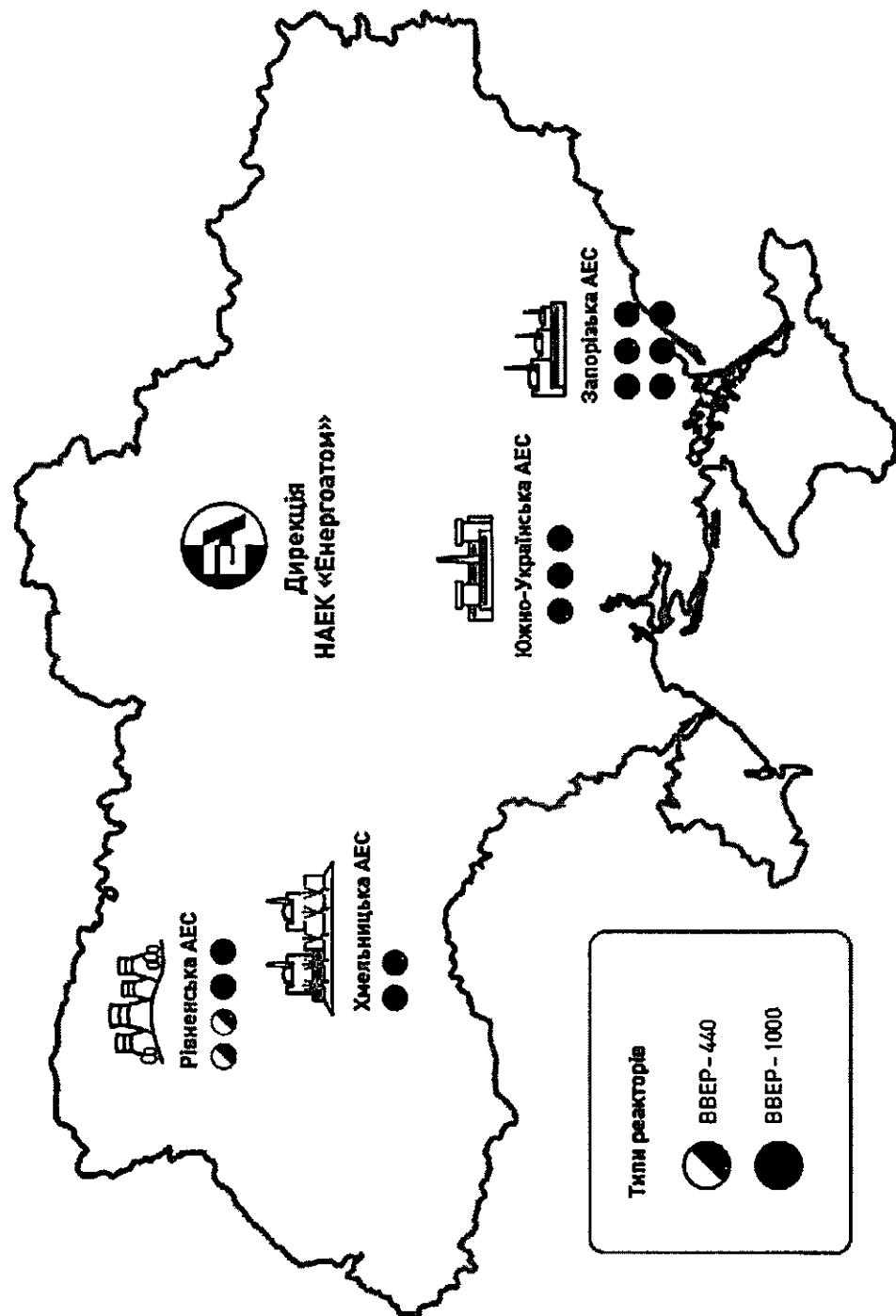




ПОТОЧНІ ПИТАННЯ
ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Банкет, 2021 р.



**Національна атомна
енергетична компанія
«Енергоатом» створена у
1996 році**

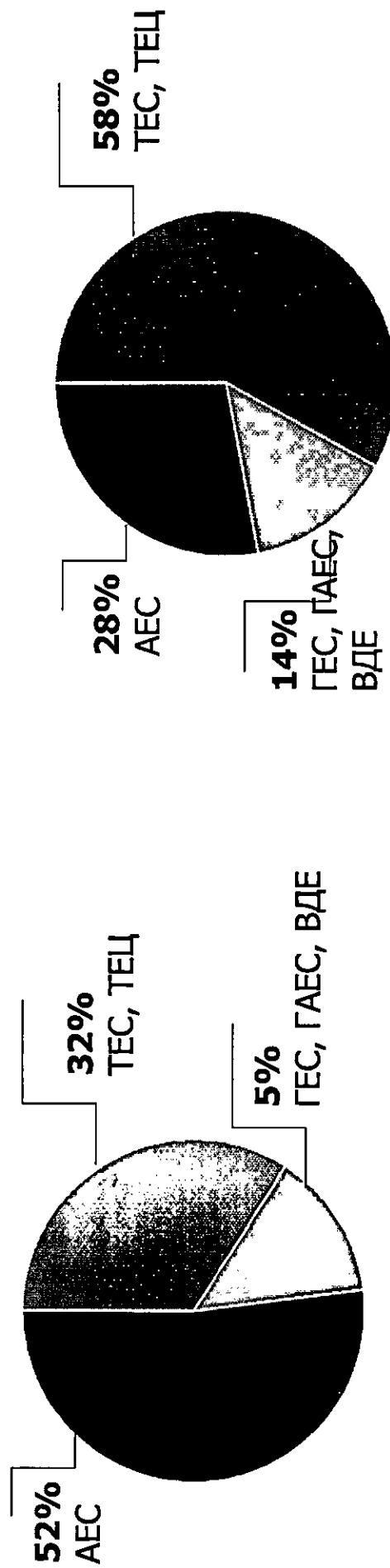
**В експлуатації
15 енергоблоків АЕС**

**Енергоатом генерує
понад п'ятістільовину е/е
в Україні**

**ЗАРАЗ ЧАСТКА
БЛІЗЬКО 55%**

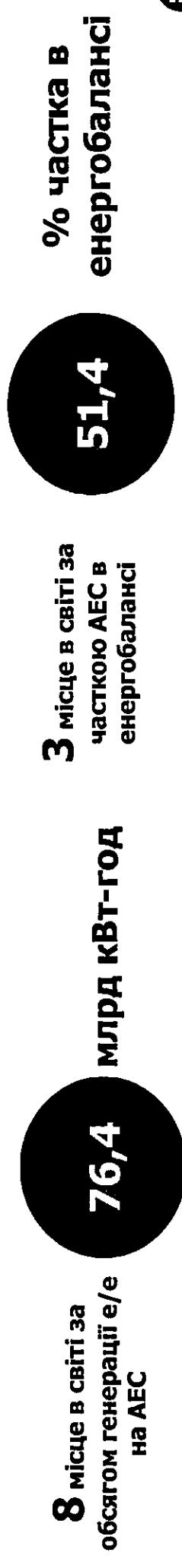
МІСЦЕ ЕНЕРГОАТОМА В ЕНЕРГЕТИЧНОМУ СЕКТОРІ УКРАЇНИ

Виробництво електроенергії в Україні

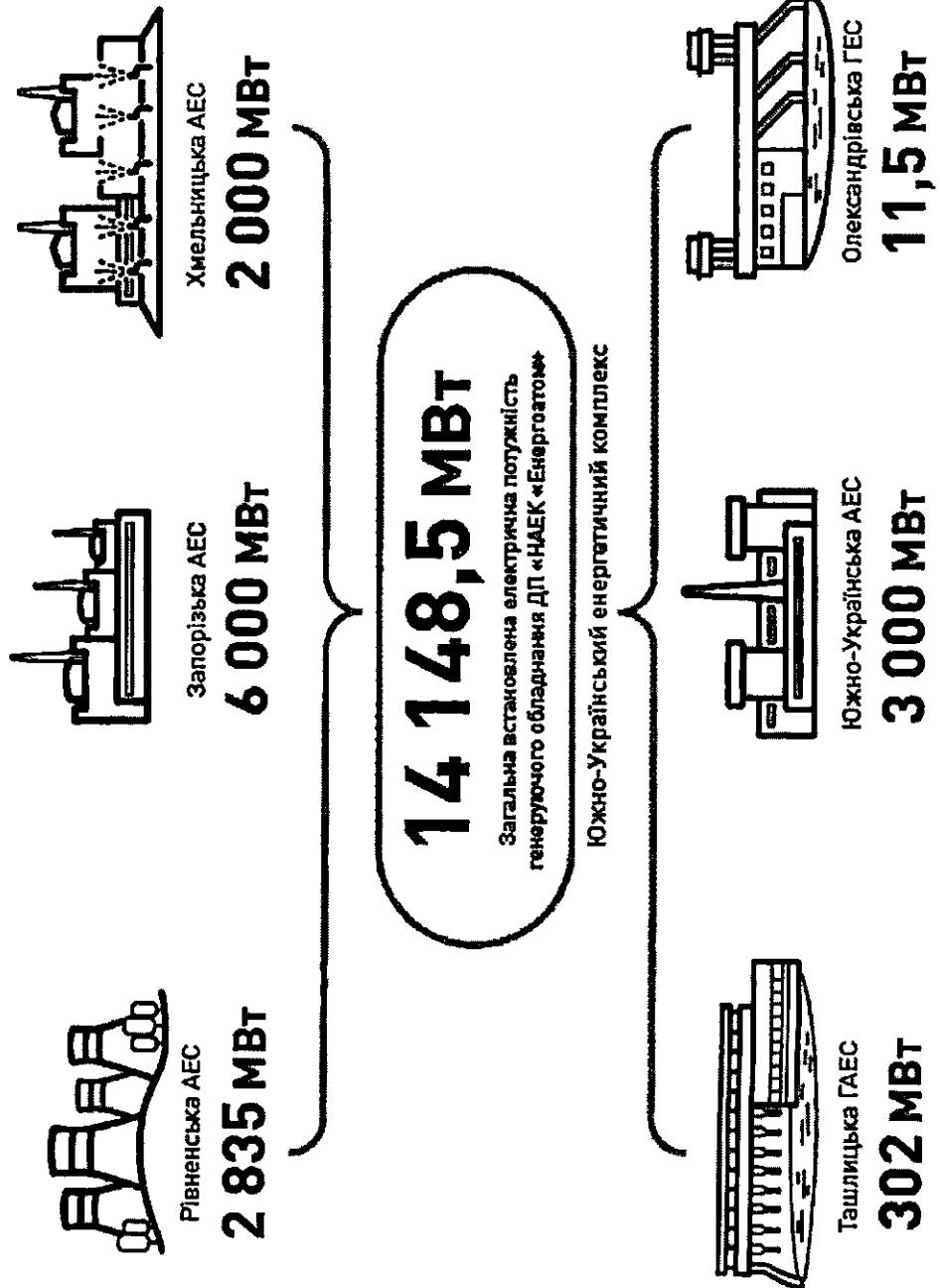


Генерація потужності

Виробництво е/е НАЕК «Енергоатом»



ЗАГАЛЬНА ВОГНЯВОЛІТНІСТЬ



ДОСЛІДНИЙ НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ» ЗА 2020-2021 РІК

АКТИВНУ ЗОНУ ЕНЕРГОБЛОКА №2 ЮУАЕС ПОВНІСТЮ ЗАВАНТАЖЕНО ПАЛИВОМ WESTINGHOUSE

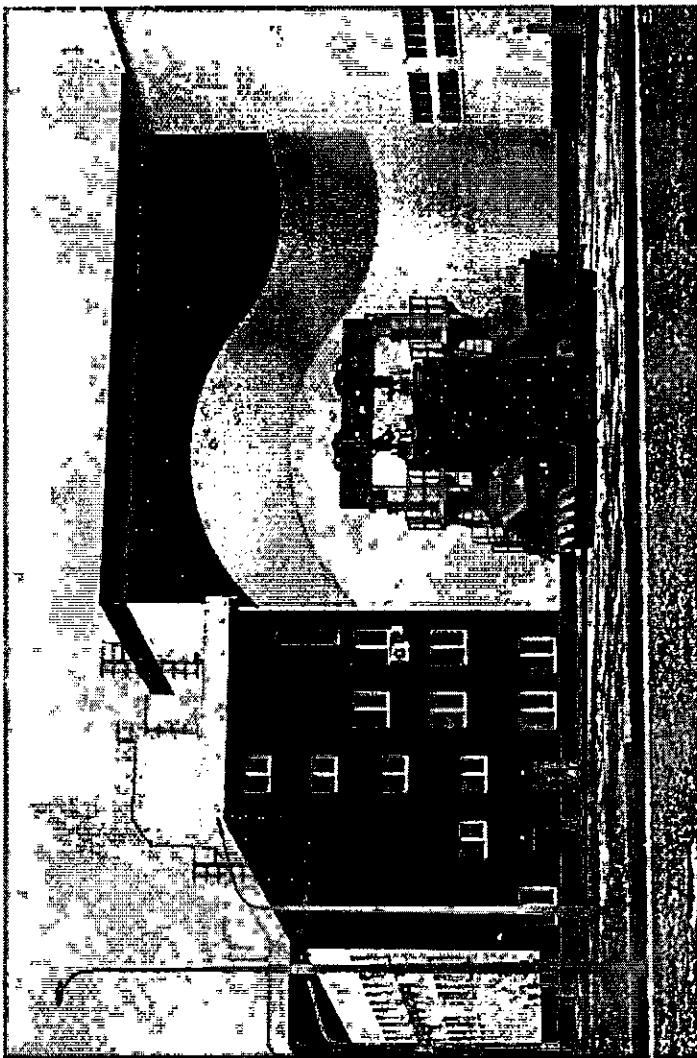
До активної зони енергоблока під час ППР завантажено 163 паливні збірки виробництва компанії WESTINGHOUSE. Наразі, вже два «мільйонники» на майданчику ЮУАЕС та один енергоблок на ЗАЕС працюють виключно на цьому паливі.

ЕНЕРГОАТОМ ТА WESTINGHOUSE ПІДПИСАЛИ КОНТРАКТ ПРО ПОСТАЧАННЯ ЯДЕРНОГО ПАЛИВА ДЛЯ РЕАКТОРІВ ТИПУ ВВЕР-440

У 2020 році підписано угоду між Енергоатомом та компанією Westinghouse про постачання ядерного палива для реакторів типу ВВЕР-440 РАЕС. Постачання ТВЗ в Україну планується розпочати у 2024 році з етапу дослідної експлуатації.

ВІДКРИТО ПЕРШИЙ ПУСКОВИЙ КОМПЛЕКС ЦСВЯП

У грудні 2020 року на ЦСВЯП завершено спорудження усіх будівельних конструкцій та інфраструктури з приймання і зберігання відпрацьованого ядерного палива, а також майданчика, на якому будуть розташовані контейнери з відпрацьованим паливом.



ДОСЯГНЕННЯ НАЕК «ЕнергоАзов» ЗА 2020-2021 РІК

**ЗАЕС ПІДКЛЮЧЕНО ДО ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ
ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 750 КВ ЗАПОРІЗЬКА АЕС –
ПІДСТАНЦІЯ «КАХОВСЬКА»**

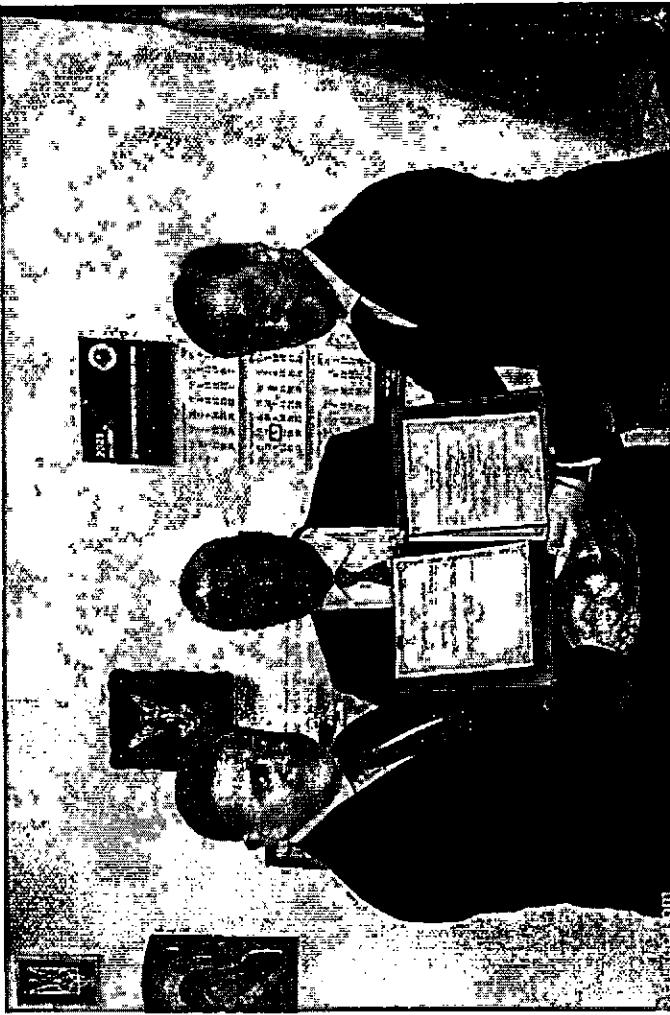
У грудні 2020 року Запорізьку АЕС підключено до лінії ПЛ-750 кВ Запорізька АЕС – підстанція «Каховська», що вивільнила «замкнені» потужності ЗАЕС та надала можливість працювати усіма енергоблоками-мільйонниками на повну потужність – 6000 МВт.

**ЕНЕРГОБЛОК №1 РІВНЕНСЬКОЇ АЕС ОТРИМАВ
ЛІЦЕНЗІЮ НА ПОДАЛЬШУ ЕКСПЛУАТАЦІЮ ЯДЕРНОЇ
УСТАНОВКИ**

Колегія Діяру визнала обґрунтованою можливість безпечної експлуатації енергоблока № 1 РАЕС на визначених у проєкті рівнях потужності до 22 грудня 2030 року

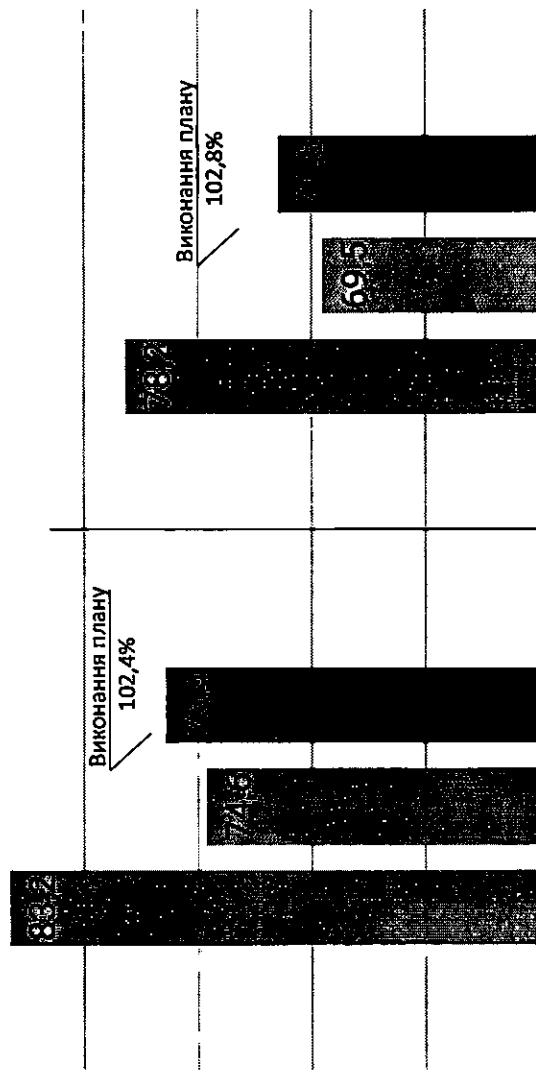
**ПРОДОВЖЕНО ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕНЕРГОБЛОКА №5
ЗАПОРІЗЬКОЇ АЕС**

Колегія Діяру визнала обґрунтованою можливість безпечної експлуатації енергоблока №5 ЗАЕС на визначених у проєкті рівнях потужності до 2030 року



ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ»

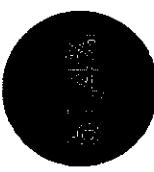
■ факт 2019 ■ план 2020 ■ факт 2020



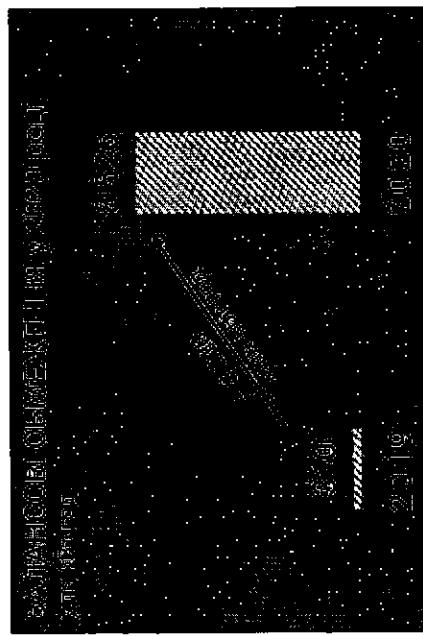
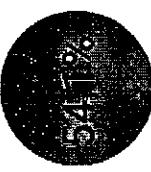
Виробництво електроенергії

Відпуск електроенергії

частка Енергоатома
у загальному виробництві
електроенергії в Україні у 2020
році



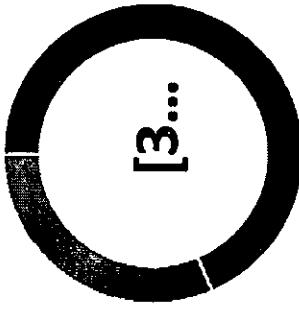
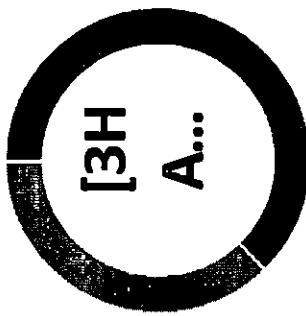
частка Енергоатома
у загальному виробництві
електроенергії в Україні у 2019
році



КВВП

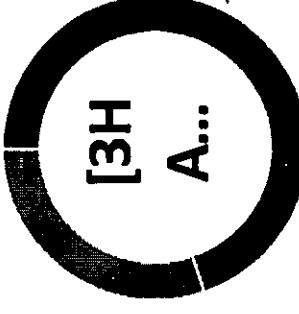
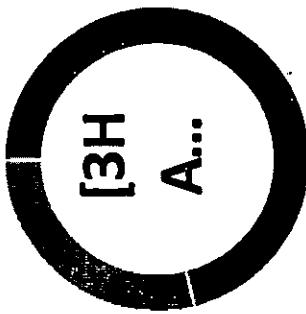
КОЕФІЦІЕНТ ВИКОРИСТАННЯ
ВСТАНОВЛЕНОЇ ПОТУЖНОСТІ
ЕНЕРГОБЛОКІВ АЕС

2020 рік

**КГ**

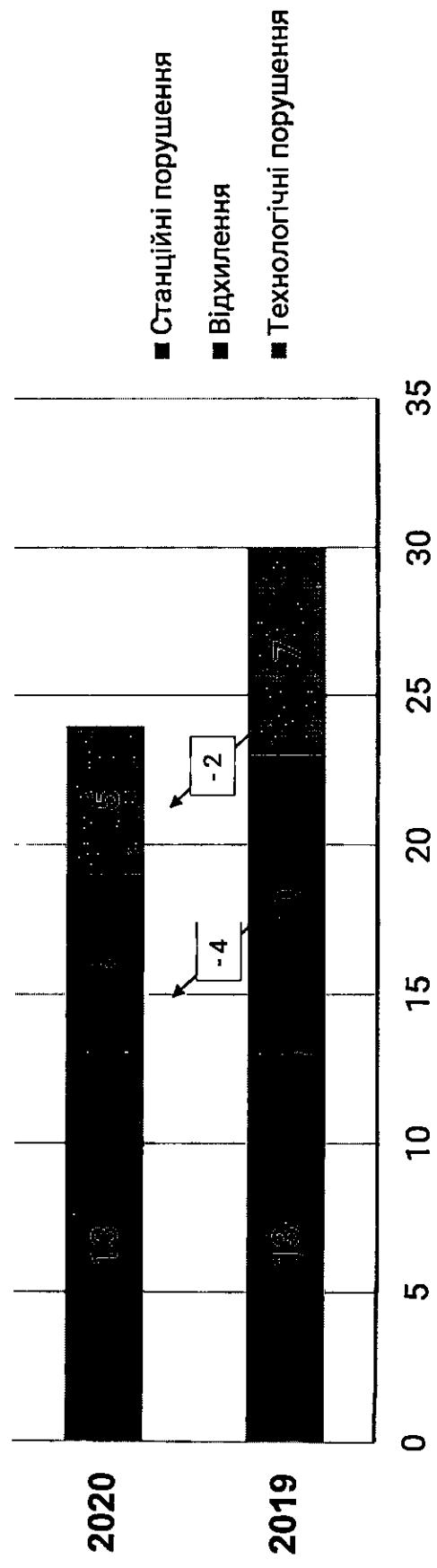
КОЕФІЦІЕНТ ГОТОВНОСТІ НЕСЕННЯ
НОМІНАЛЬНОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО
НАВАНТАЖЕННЯ АЕС

2020 рік



ПОДІЇ, ЩО СТАЛІЙСЯ В РОБОТІ АЕС

У 2020 році сталося 24 значущі події у роботі АЕС (у 2019 році - 30 подій), які обліковуються відповідно до вимог нормативних документів



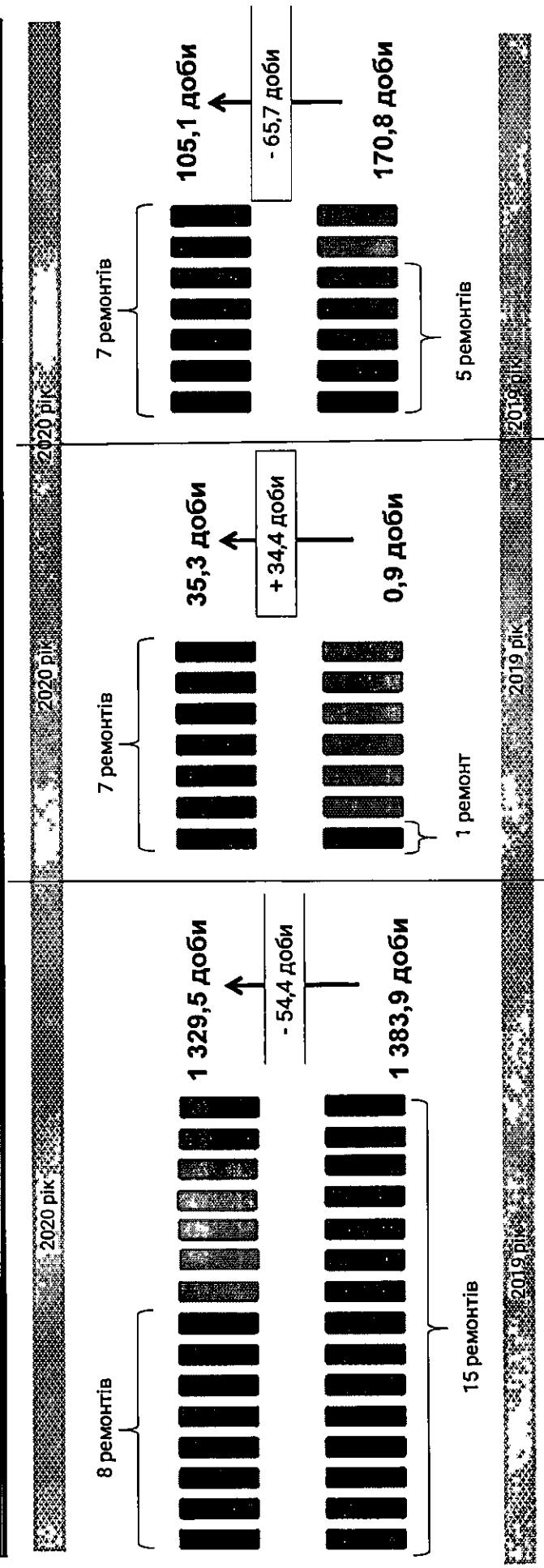
РЕМОНТИ НА КАШТАНІЯ

Фактична тривалість всіх видів ремонтів у 2020 році ~ 1470 діб (у 2019 році – 1 556 діб)

ПЛАНОВО-ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ РЕМОНТИ

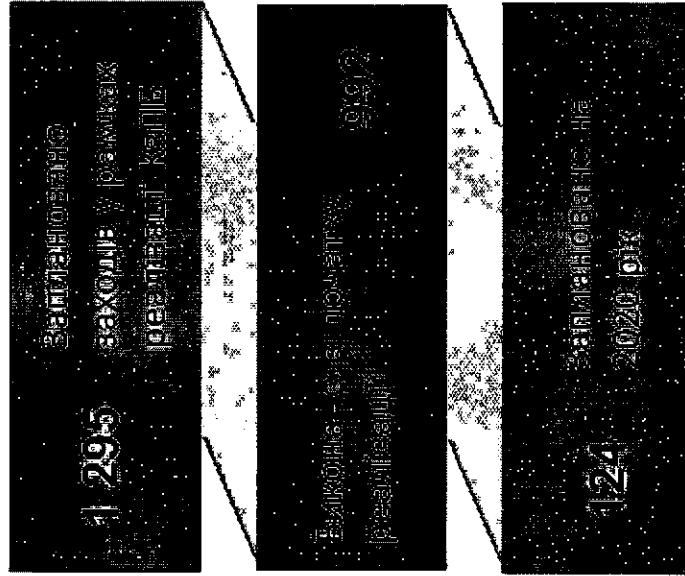
ПОТОЧНІ ПЛАНОВІ РЕМОНТИ

ПОТОЧНІ ГОЗАГЛАНОВІ РЕМОНТИ



РЕАЛІЗАЦІЯ КОМПЛЕКСНОЇ (зведеної) ПРОГРАМИ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕКИ ЕНЕРГОБЛОКІВ (КЗЛБ)

Станом на 31.12.2020:



ВИКОНАНО

- ✓ 38 заходів - звіти погоджені з Держатомрегулювання /ДСНСУ/;
- ✓ 33 заходи у фізичному обсязі - (разом із достроковими). Звіти передбують на розгляді в Держатомрегулювання/ДСУНС або доопрацьовуються за їх зауваженнями

ПРОФІНАНСОВАНО

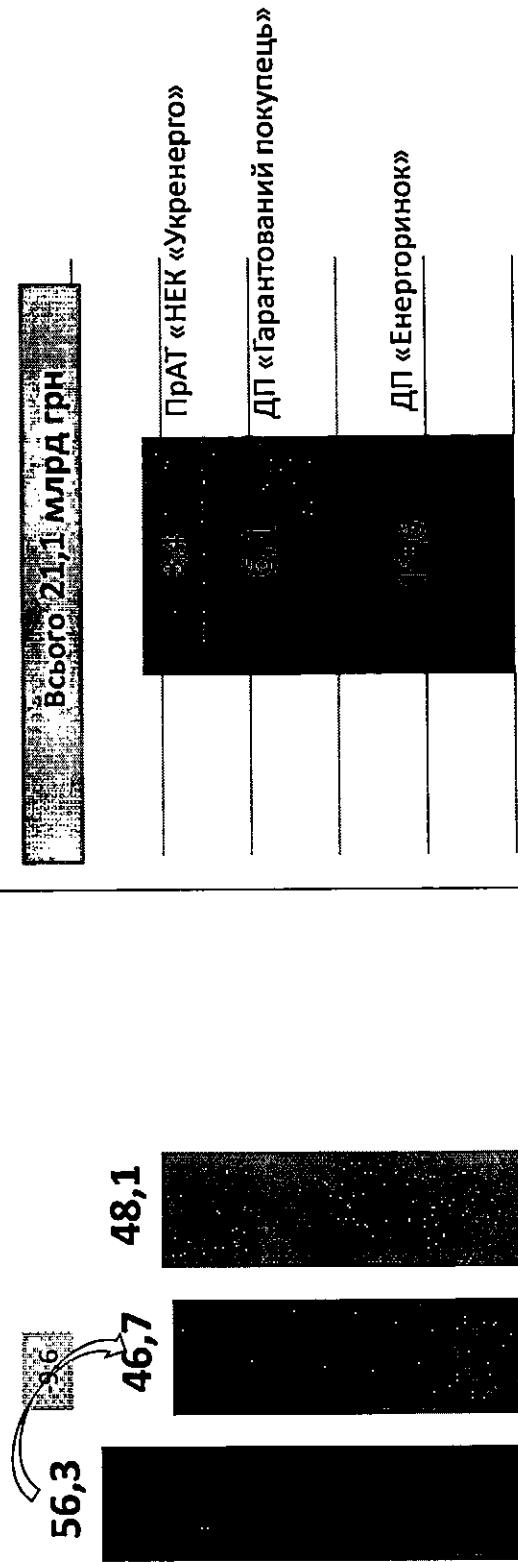
- ✓ 36,4 млрд грн (з ПДВ) - з початку реалізації
- ✓ 5,8 млрд грн (з ПДВ) - у 2020 році

489 млн євро – використано коштів міжнародних кредитів з початку реалізації, у т.ч.:

- ✓ ЄБРР – 296,8 млн євро (у 2020 р. - 16,8 млн євро)
- ✓ Євраторм – 192,2 млн євро (у 2020 р. - 96,6 млн євро)



РОЗРАХУНКИ ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЮ ЗА 2020 рік



■ Товарна продукція (e/e) з ПДВ

- Розрахунки за реалізовану у 2020 році електроенергію (відповідно до умов договорів)
- Надходження грошових коштів у 2020 році

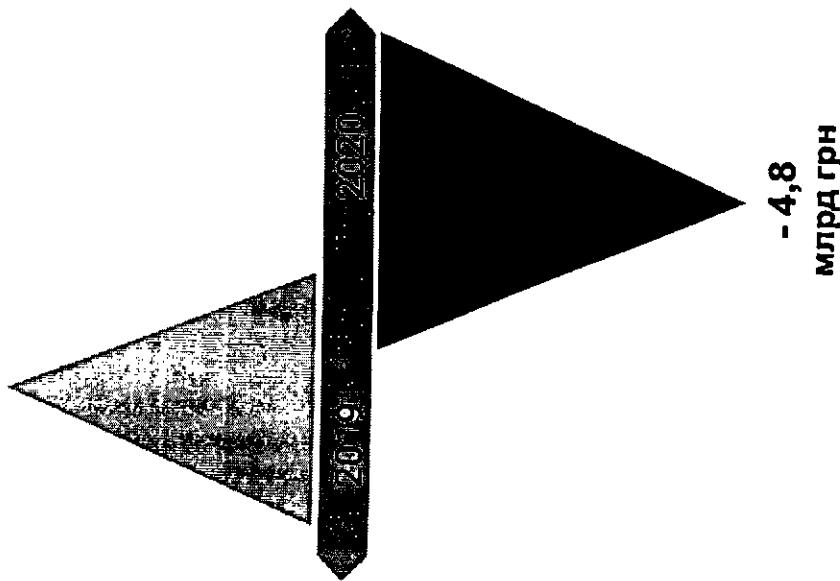


ФІНАНСОВІ РЕЗУЛЬТАТИ ДЛЯ ЕНЕРГОАТОМ»

відповідно до звіту про фінансові результати (звіт про сумний дохід)

РОЗРАХУНОК ВІДПОВІДНО ДО МСФЗ

3,8
млрд грн



ФАКТОРИ НЕЗАЛЕЖНІ ВІД ДІЯЛЬНОСТІ КОМПАНІЇ

Недоотримання чистого доходу
від реалізації продукції
5,8 млрд грн:

Збиток від курсових
різниць
6,6 млрд грн

4,7 млрд грн, через зменшення відпуску
електроенергії АЕС

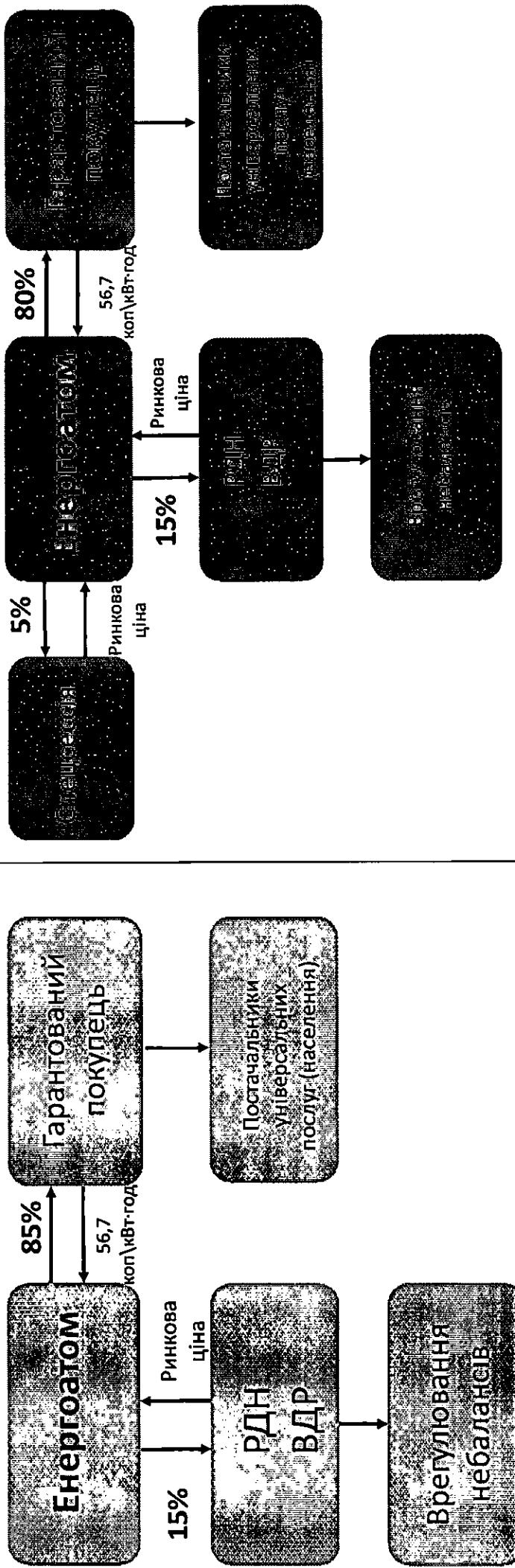
1,2 млрд грн, через зменшення циника
при продажі електроенергії АЕС

РОБОТА ДЛЯ НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ» В РАМКАХ ПСО

На ДП «НАЕК «Енергоатом» покладено спеціальні обов'язки (ПСО) для забезпечення загальносуспільних інтересів

Функціонування ДП «НАЕК «Енергоатом» в умовах ПСО з 01.01.2020

Функціонування ДП «НАЕК «Енергоатом» в умовах ПСО з 20.05.2020



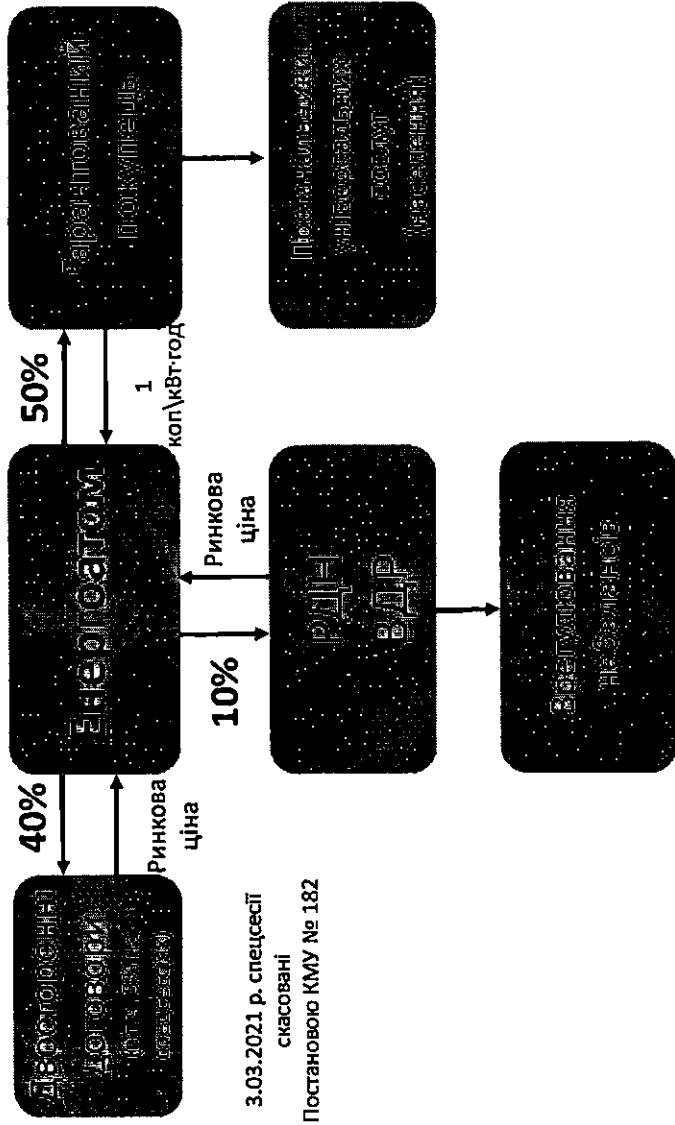
РОБОТА ДЛЯ НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ» В РАМКАХ ПСО

З 13.08.2020 по 31.12.2020 Енергоатом здійснював продаж Гарантованому покупцю в погодинних обсягах, необхідних для задоволення потреб побутових споживачів у торговій зоні «об'єднана енергетична система України», за ціною 10 грн за 1 МВт·год

Функціонування ДП «НАЕК «Енергоатом» в умовах ПСО

з 13.08.2020

- Необхідні рішення щодо уdosконалення механізму ПСО:
- збільшення ціни продажу електроенергії Компанії до економічно обґрунтованого рівня;
 - обмеження обсягів продажу електроенергії Гарантованому покупцю на рівні 50%;
 - скасування п. 9 Положення про ПСО щодо розрахунку та ціни продажу середньозваженої електроенергії на рівні не нижче ціни покриття собівартості та встановити строк дії покладених спецобов'язків до 31 грудня 2021 року



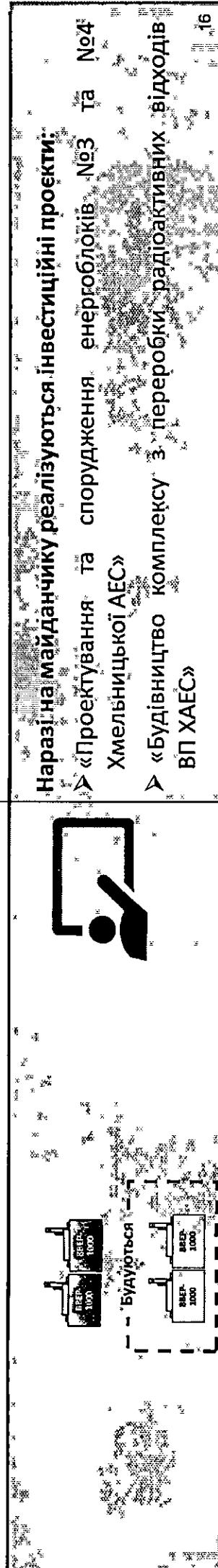
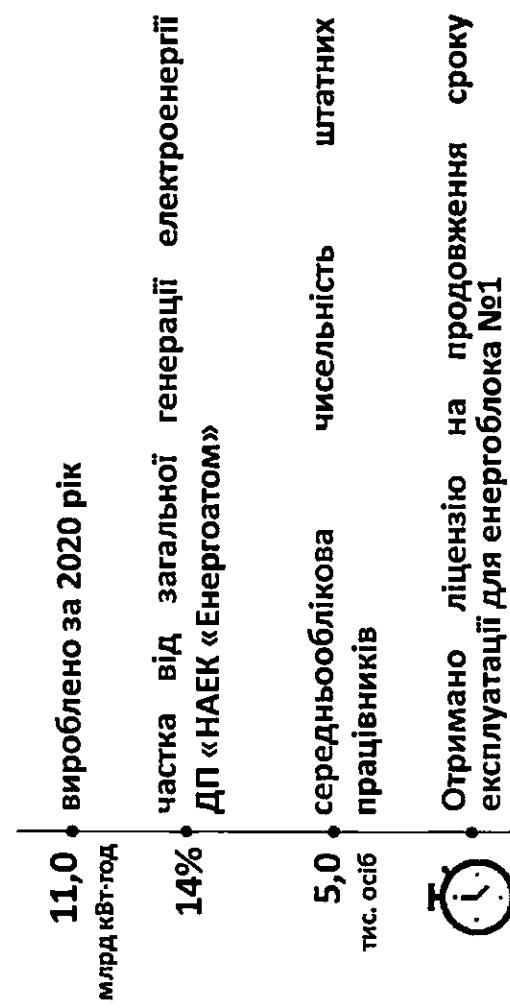
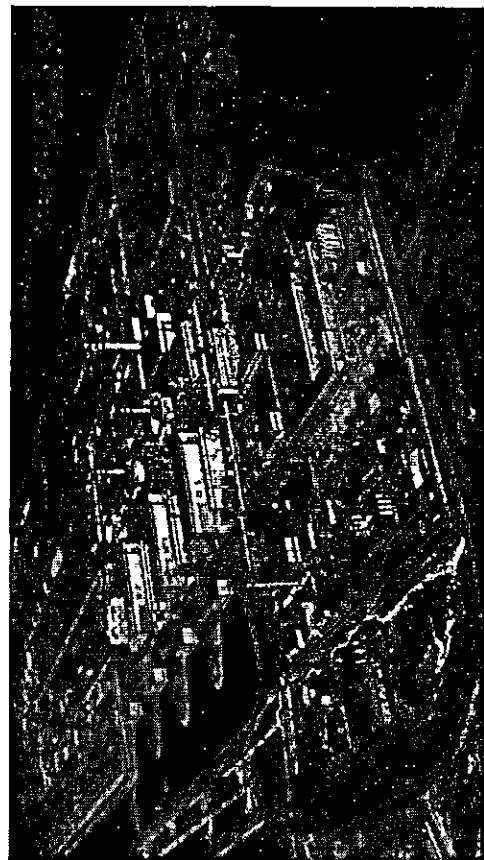
3.03.2021 р. спецесії
скансовані
постановою КМУ № 182

БУДВНИЧТВО ЕНЕРГОБЛОКІВ № 3, 4 ХАЕС

Споруджувалась для забезпечення потреби в електроенергії західного регіону України та експорту електроенергії в Західну Європу

Майданчик АЕС є найбільш перспективним для розширення об'єктів української атомної енергетики

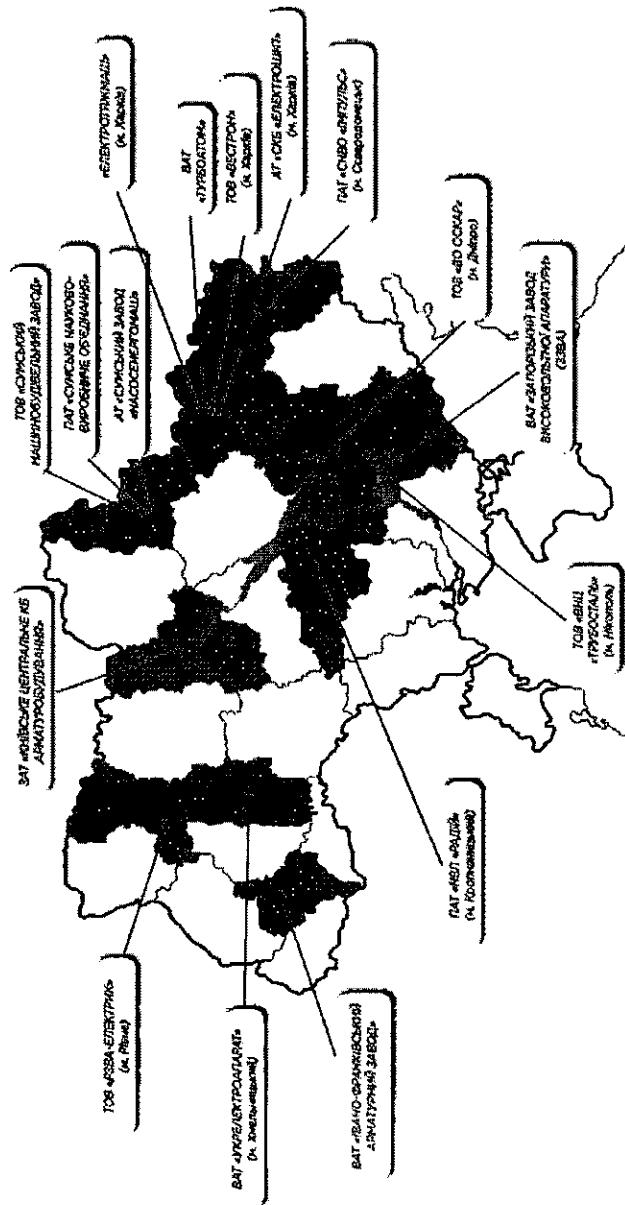
- 1987 р. – введено в експлуатацію 1-й блок ВВЕР-1000 потужністю 1 000 МВт;
- 2004 р. – введено в експлуатацію 2-й блок ВВЕР-1000 потужністю 1 000 МВт



ВИРОБНИЦТВО ЕНЕРГОЕБЛОКІВ № 3 ДУАЕС

Виробництво обладнання може здійснюватись наступними провідними компаніями України:

<p>ПАТ «ЧОРЗАТОМ» - ТУРБИНА УСТАНОВКА НА БАЗІ ТУРБИН К-1000-60/3500-2M. [5-модульство збільшення котильної потужності до 1 100 МВт].</p> <p>ЧЕЛЕНТР-ОТХІМАЦІЯ (м. Харків) - ГЕНЕРАТОР</p> 	<p>ПАТ «СІВО-КМПУПС» (м. Сєверодонецьк):</p> <p>ПАТ «СІВО-ФЕДЕРДІА» (м. Кропивницький):</p> <p>ПОВ «ВЕСТРОН» (м. Харків)</p> <p>ОБЛАДНАННЯ АСТП</p> 	<p>ПАТ «СІМІСЬКЕ НАГОДОВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ» (м. Суми):</p> <p>ПАТ «СІМІСЬКИЙ ЗАВОД «ЧИСОСЕНЕРГОМАШ» (м. Омелянівка):</p> <p>ТОВ «СІМІСЬКИЙ МАШКОНСТРУКТОВЫЙ ЗАВОД» (м. Сміла)</p> <p>РАСОСІС ОБЛАДНАННЯ</p> 	<p>ЗАТ «ЖИВІСЬКІ ЦЕНТРАЛЬНІ ІЗ АРМАТУРОБУДУВАННЯ» (м. Житомир):</p> <p>ЗАТ «ЧАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ АРМАТУРНИЙ ЗАВОД» (м. Івано-Франківськ) - АРМАТУРА</p> <p>ТОВ «ВІДСТУБОСТАЛІ» (м. Ніжин):</p> <p>ТОВ «ВООСКА» (м. Дрогобич):</p> <p>«ЕЛЕМЕНТИ ТРУБОПРОВОДІВ»</p> 	<p>ТОВ «ІРВА-ЕЛЕКТРИК» (м. Рівне):</p> <p>ЗАТ «ЗАПОВІРСКИЙ ЗАВОД ВИСОКОВОЛТОЇ АПАРАТУРИ» (ЗВА) (м. Запоріжжя):</p> <p>ПАТ «ЧЕЛЕНТР-ЕКСПОДІАГНОСТ» (м. Харків)</p> <p>ПАТ «ЧЕЛЕНТР-ЕКСПОДІАГНОСТ» (м. Житомир) - та інші</p> <p>«ЕЛЕКТРИЧНЕ ОБЛАДНАННЯ»</p> 
---	---	--	--	--



ОСНОВНІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ПРОЕКТИ ДЛЯ НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ» 2021 РОКУ

Комплексна (зведена) програма підвищення рівня безпеки АЕС України



Σ 32 271,6 млн грн

Реконструкція відкритого розподільчого пристрію 750 кВ ЗАЕС



Σ 894,7 млн грн

Реконструкція системи технічного водопостачання ЮАЕС



Σ 3 448,9 млн грн

Будівництво будівлі ТЦДЗКМ на РАЕС



Σ 177,9 млн грн

Спорудження комплексу з переробки твердих радіоактивних відходів (на ХАЕС та ЮАЕС)



Σ 2 153,0 млн грн

**Нова орієнтовна вартість проектів
164 млрд 434 млн грн, крім того 600 млн євро**

Будівництво централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива

Σ 37 217,5 млн грн

Завершення будівництва та прийняття в експлуатацію ЗАЕС в Шилому, газовий котлус, у тому числі атомно-киснева станція №2 та електропінка №2

Σ 131,6 млн грн

Пілотний проект «Енергетичний міст Україна - Європейський Союз»

Σ 1 358,0 млн грн

Завершення будівництва ТГАЕС. Введення гідроагрегатів №3-6

Σ 14 254,4 млн грн

Будівництво енергоблоків № 3, 4 ХАЕС



Σ 72 342,9 млн грн

Інвестиційні проекти профінансовано:

3 початку реалізації 48 млрд 505 млн грн

за 2020 рік 7 млрд 723 млн грн

ПЕРСПЕКТИВНІ ІННОВАЦІЙНІ ПРОЕКТИ

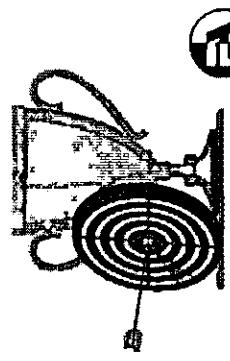
СТВОРЕННЯ ДАТА-ЦЕНТРІВ

З метою збереження/збільшення обсягів виробництва електроенергії АЕС та відновлення балансу виробництва/споживання електроенергії в країні, Енергоатом та компаніями: Bitfury Holding B.V., ТОВ «Н2» та ін. підписано Меморандум про взаєморозуміння та співпрацю щодо створення дата-центрів на територіях АЕС України. Прогнозується, що загальне енергоспоживання проекту може сягати 2 ГВт



ВПРОВАДЖЕННЯ НОВІТНІХ ВОДНЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Енергоатом приєднався до Європейського альянсу з чистого водню «EUROPEAN CLEAN HYDROGEN ALLIANCE». Членство в Альянсі надасть можливість отримувати актуальну інформацію про розвиток водневої енергетики у країнах ЄС та брати участь у заходах, спрямованих на впровадження новітніх водневих технологій



ПРОБЛЕМНІ ПЛАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ

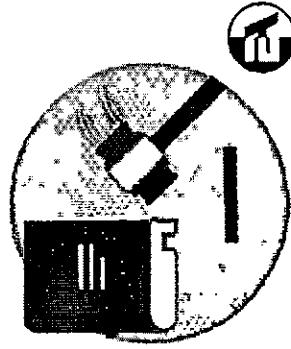
Погашення простроченої
заборгованості за електричну енергію
відпущену у 2020-2021 роках та
боргів ДП «Енергоринок» в обсязі
21,1 МДРД
(станом на 10.03.2021)

Прийняття Закону України «Про
розміщення, проектування та
будівництво енергоблоків № 3 та № 4
ВП «Хмельницька АЕС»

Прийняття Закону України «Про
внесення змін до Бюджетного кодексу
України щодо захисту коштів
фінансового резерву, призначеного
для зняття з експлуатації ядерних
установок, від інфляції»

Відсутність оновленої
Загальнодержавної цільової
екологічної програми поводження з
РАВ на період
2018-2027 років

Відсутність інфраструктури для
приймання перероблених РАВ АЕС у
власність держави на довготривале
зберігання і захоронення та
інфраструктури для довготермінового
зберігання оскілованих
високоактивних відходів (ВАВ), інших
продуктів від переробки ВЯП АЕС
України, що повертається з РФ



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ

