

22 січня 2026 р. о 11-00

## **Відкрита лекція**

### **«ФУНКЦІОНУВАННЯ ЯДЕРНО- ЕНЕРГЕТИЧНОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ»**

Доповідач: **Євген Малій**, кандидат фізико-  
математичних наук,  
член Правління Українського ядерного  
товариства,  
старший науковий співробітник ІЯД НАН  
України

Посилання на відеодзвінок: <https://meet.google.com/hwf-pgzv-wbq>

22 січня 11:00	Євген Малий, кандидат фізико-математичних наук, експерт з ядерної енергетики, член науково-аналітичної секції Українського ядерного товариства, старший науковий співробітник ІЯД НАН України	Інститут ядерних досліджень НАН України	Функціонування ядерно-енергетичного сектору України в умовах воєнного стану»
-------------------	--	---	--

Євген Малий (Презентація)

### Стратегія розвитку

Встановлені потужності

Роки

13,8 ГВт (2021)

Початок Будівництва енергоблоків (2023)

15 ГВт (2027)

16,2 ГВт (2029)

ММР (2030)

>20 ГВт (2050)

Стратегія

Реактори великої потужності

Для заміщення блоків, які будуть виводитись з експлуатації

ММР

Для заміщення вугільних ТЕС

Майбутній енергобаланс

■ АЕС ■ ВДЕ ■ Високоманеврові потужності ■ ГЕС,ГАЕС

11:44 | Відкрита лекція «Функціонування ядерно-ене...»

Євген Малий (Презентація)

### СПІВПРАЦЯ З HOLTEC

#### БУДІВНИЦТВО СХОВИЩА ВІДПРАЦЬОВАНОГО ПАЛИВА

- Спільний проект з Holtec International: будівництво сховища ВЯП в Чорнобильській зоні відчуження – завершено у 2022 році.
- Україна припинила експорт ВЯП до РФ з 2021 року – заощадження 150-200 мільярдів доларів щорічно.
- Планується спільний завод з виготовлення обладнання для ЦСВЯП, передача технології відбудеться в найближчому майбутньому.

#### МАЛІ МОДУЛЬНІ РЕАКТОРИ (ММР)

- Спільне будівництво до **трьох ГВт потужності малих модульних реакторів SMR-300** в Україні.
- Створення інженерно-технічного центру та заводу для виробництва компонентів ММР.

Важливість для енергетичної безпеки та декарбонізації післявоєнного відновлення України.

11:39 | Відкрита лекція «Функціонування ядерно-ене...»

6 Євген Малій (Презентація) 14

## ЗАХОДИ ДЛЯ ПРИПИНЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД РФ



Перехід на американські технології в ядерній енергетиці, які на сьогодні є найбільш прогресивними

20 січня 2023 р. Уряд ухвалив розпорядження «Про організаційні заходи щодо будівництва енергоблоків Хмельницької АЕС», і тепер розпочалося їх зведення за технологією AP1000

БУДІВНИЦТВО НОВИХ ЕНЕРГОБЛОКІВ АЕС

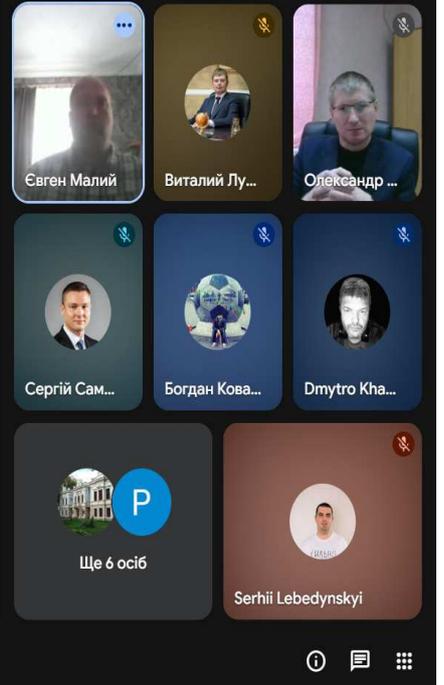
Відмова від вивезення відпрацьованого ядерного палива українських АЕС до Росії

ЗАВЕРШЕННЯ БУДІВНИЦТВА ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО СХОВИЩА ВІДПРАЦЬОВАНОГО ЯДЕРНОГО ПАЛИВА

Відмова від закупівель російського ядерного палива

НАЛАГОДЖЕННЯ ВИРОБНИЦТВА ЯДЕРНОГО ПАЛИВА В УКРАЇНІ

11:21 | Відкрита лекція «Функціонування ядерно-ене...



Євген Малій, Віталій Лу..., Олександр..., Сергій Сам..., Богдан Кова..., Dmytro Kha..., Ще 6 осіб, Serhii Lebedynskiy

6 Євген Малій (Презентація) 13

## БЕЗПЕКА АЕС

### Основні програми підвищення безпеки

2002 - 2005	2004 - 2009	2006 - 2010	2011 - 2023
Комплексна програма модернізації та підвищення безпеки енергоблоків АЕС України	Програма модернізації та підвищення безпеки енергоблоків № 2 ХАЕС, № 4 РАЕС «після пуску»	Концепція підвищення безпеки діючих енергоблоків атомних електростанцій	Комплексна (зведена) програма підвищення безпеки енергоблоків АЕС України (КЗПБ)

1 295 ЗАХОДІВ ЗАПЛАНОВАНО РАМКАХ РЕАЛІЗАЦІЇ КЗПБ

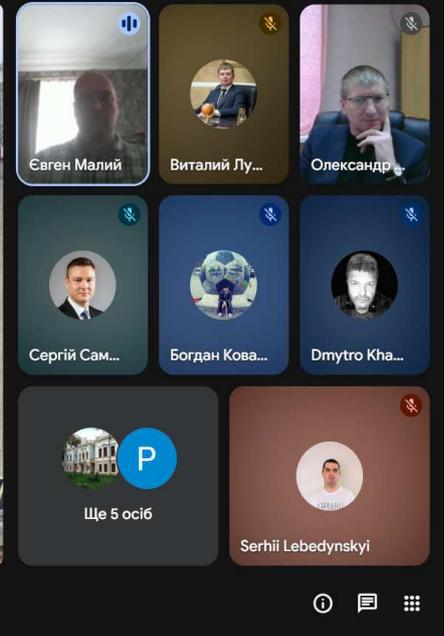
1 104 ВИКОНАНО З ПОЧАТКУ РЕАЛІЗАЦІЇ

Виконання цих заходів є обов'язковою умовою продовження строку експлуатації діючих енергоблоків АЕС

Пост-фукусімські заходи впроваджуються на АЕС України в рамках виконання Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки енергоблоків АЕС

Результати проведених стрес-тестів були використані для визначення переліку заходів щодо запобігання важким аваріям

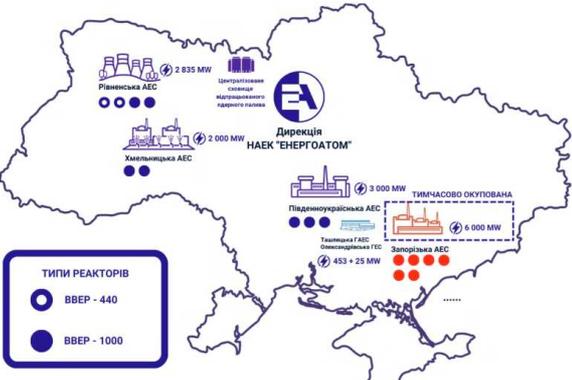
11:11 | Відкрита лекція «Функціонування ядерно-ене...



Євген Малій, Віталій Лу..., Олександр..., Сергій Сам..., Богдан Кова..., Dmytro Kha..., Ще 5 осіб, Serhii Lebedynskiy

6 Євген Малій (Презентація) 12

## АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ СЬОГОДНІ



Рівненська АЕС 2 835 MW, Хмельницька АЕС 2 000 MW, Південноукраїнська АЕС 3 000 MW, Тимчасово окупована територія: Токмацька АЕС 6 000 MW, Запорізька АЕС 453 + 25 MW

ТИПИ РЕАКТОРІВ: ВВЕР - 440, ВВЕР - 1000

Дирекція НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ»

>50% Частка в загальному енергобалансі

50 млрд кВт·год Річне виробництво е/е (без ЗАЕС)

30 000 кваліфікованих працівників

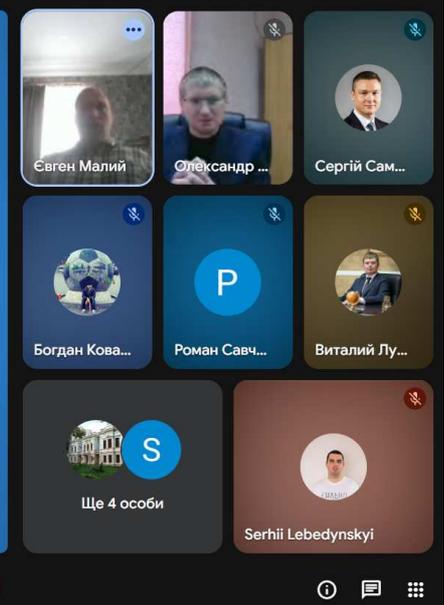
500 Реакторороків досвіду експлуатації АЕС

2020-2021: 49%

2023-2025: 60%

Частка атомної енергетики в загальному виробництві електроенергії в Україні в осінньо-зимовий період

11:04 | Відкрита лекція «Функціонування ядерно-ене...



Євген Малій, Олександр..., Сергій Сам..., Богдан Кова..., Роман Сав..., Віталій Лу..., Ще 4 особи, Serhii Lebedynskiy

Євген Малий (Презентація)



**УКРАЇНСЬКЕ  
ЯДЕРНЕ ТОВАРИСТВО**

**Функціонування ядерно-енергетичного  
сектору України в умовах воєнного стану**

11:01 | Відкрита лекція «Функціонування ядерно-ене...»

Евген Малий, Олександр..., Сергій Сам..., Богдан Кова..., Роман Савч..., ІПФ НАН Ук..., Ще 3 особи, Serhii Lebedynskiy

Microphone, Video, Screen Share, Chat, Hand, More, End Call

10

Олександр Лебедь, Сергій Самойлов, ІПФ НАН України, Євген Малий, Serhii Kryklya, Роман Савченко, Oleksandr Nefedov, N, Богдан Коваленко, Serhii Lebedynskiy

11:00 | Відкрита лекція «Функціонування ядерно-ене...»

Microphone, Video, Screen Share, Chat, Hand, More, End Call