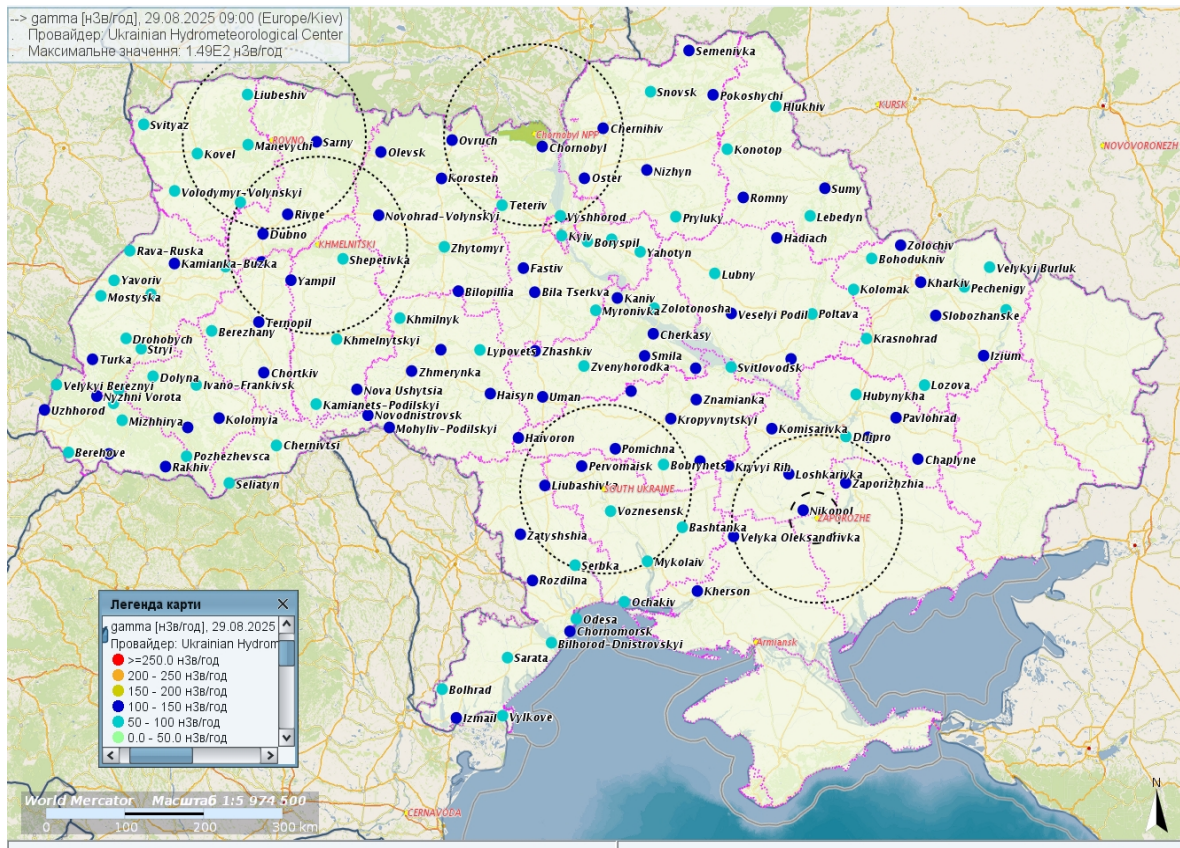


## ІНФОРМАЦІЙНА ДОВІДКА

### Радіаційна ситуація в Україні 29 серпня 2025р. (10-00)

**I. У звітний період за наявною інформацією на території України радіонуклідів техногенного походження, які свідчать про порушення безпечного функціонування АЕС в Україні чи транскордонне перенесення, не виявлено.**

Радіаційна ситуація станом на 10:00 29 серпня 2025 року на території України за показниками, які отримуються Національною гідрометеорологічною службою (НГМС) ДСНС України на радіометричній мережі спостережень і виконуються 8разів на добу з періодичністю кожні 3год (надійшли дані вимірювань зі **138** пунктів), а також за доступними даними автоматизованих систем радіаційного моніторингу АЕС України – відокремлених підрозділів АТ«НАЕК «Енергоатом», ДП «Чорнобильська АЕС» та ДСП «Екоцентр», залишалася стабільною. За наявними даними показники рівня радіаційного фону довіклля у зонах спостереження АЕС, у тому числі з автоматизованих детекторів контролю ПЕД, що розташовані на пунктах спостереження НГМС, порівняно з середньомісячними величинами не виходили за межі точності їх визначення (рис.1).



*Рис1.Потужність дози Гамма-випромінювання на території України за результатами спостережень мережі НГМС станом на 09:00 (Київ) 29/08/2025.*

*\*Пунктирною лінією визначено 100км та 30км зону навколо АЕС.*

**II.1. Радіаційна ситуація навколо Рівненської АЕС, Південно-Української АЕС, Хмельницької, Запорізької АЕС та на території ЗВ ЧАЕС (рис.1) за даними НГМС у 100-км зоні навколо АЕС, залишалася стабільною, коливання результатів вимірювань потужності дози Гамма-випромінювання (ПЕД) залишались в межах природного фону для кожного регіону, а зміни, які фіксувалися АСКРС ДСП «Екоцентр», ДСП «Чорнобильська АЕС», Рівненської, Південно-Української та Хмельницької АЕС перебували в межах звичних коливань вимірюваних величин ПЕД. Потрібно зазначити що дані вимірювань АСКРС ПЕД у зонах спостереження у повному обсязі останні 12 годин надходять від РАЕС, ХАЕС та ПУАЕС. Дані АСКРС по параметрам викидів із вентиляційних труб РАЕС, ХАЕС, ПУАЕС надходять регулярно і свідчать про те, що АЕС функціонують у режимі НОРМАЛЬНОЇ експлуатації ( промислові викиди в довіклля знаходяться в межах допустимого адміністративно-технологічного рівня викидів).**



За даними, отриманими станом на 29.08.2025р. експертами місії МАГАТЕ на тимчасово окупованій ЗАЕС, під час проведення вимірювань з використанням ручних дозиметрів за встановленими маршрутами, і опублікованими в міжнародній інформаційній системі IRMIS МАГАТЕ, показники ПЕД коливаються в межах 0,08 – 0,21 мкЗв/год.

Впродовж 27-28 серпня 2025 року вимірювання виконувались:

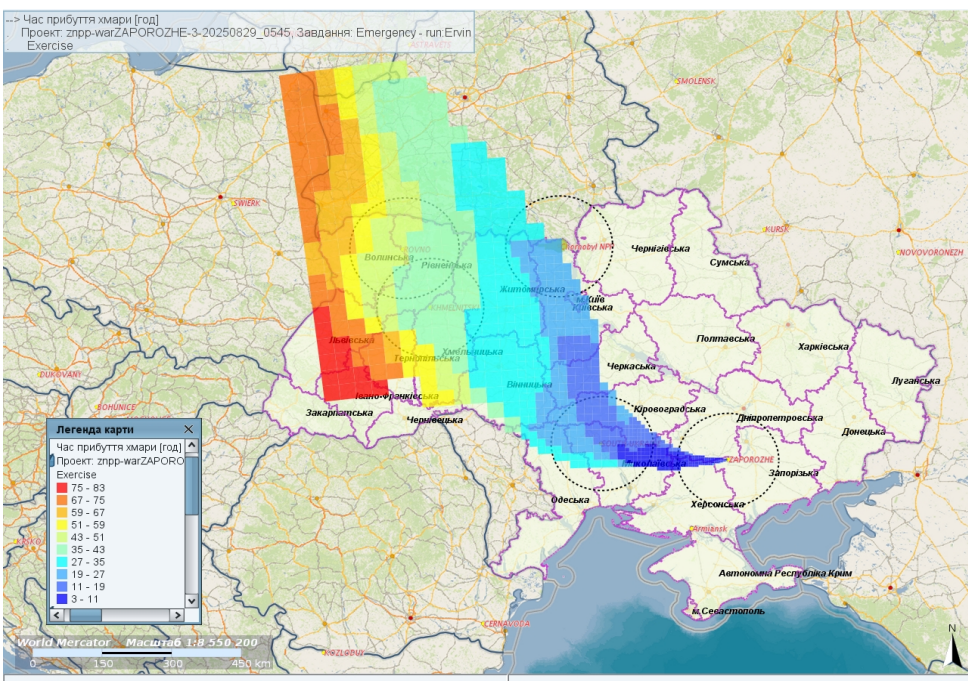
а) на 9 стаціонарних пунктах спостереження, що розташовані на території промислового майданчика, санітарно-захисної зони та у зоні спостереження ЗАЕС, де зафіксовано 0,08-0,12 мкЗв/год (зазначений час останніх вимірювань - 23:00 (Київ) 27.08.2025р.);

б) по периметру навколо сухого сховища відпрацьовано ядерного палива, де зафіксовано 0,08-0,21 мкЗв/год ( зазначений час останніх вимірювань - 23:00 (Київ) 27.08.2025р.;

**У 100-км зоні ЗАЕС на підконтрольній території за даними автоматизованих датчиків контролю радіаційного стану довкілля техногенні радіонукліди в атмосферному повітрі впродовж доби станом на 10-00 29.08.2025 не виявлялись, а показники ПЕД перебували в межах природного радіаційного фону і становлять 0,12 - 0,23 мкЗв/год.**

**П.2.** За WRF, розрахованим на основі глобального прогнозу погоди NOAA, в ЦПНРА УкрГМЦ виконано моделювання переміщення атмосферних мас-носіїв продуктів викиду АЕС у разі **умовної радіаційної аварії (УРА)** від АЕС України (рис.2.3.4) впродовж 96 годин (проте, оскільки у цій довідці картографічна візуалізація поширення атмосферних мас згідно вибраної моделі поширення викидів АЕС обмежується сферичною трапецією, межі якої віддалені на 800км від джерела викиду в кожную із сторін вздовж паралелі та меридіану, на схемі, яка відтворюватиме розраховані масштаби поширення в атмосфері викидів з АЕС, **часовий інтервал, за який візуалізуються наслідки може бути меншим ніж 96 години**).

**П.2.1.** Моделювання виконано для УРА, що може відбутися у наслідок повної втрати охолодження 3 та 6 енергоблоків ЗАЕС, які перебувають у стані холодної зупинки. Результат моделювання **умовного** викиду з початком о 09:00 29/08/2025 (Київ) показує, що повітряні маси можуть транспортувати викиди ЗАЕС (внаслідок УРА) протягом перших 11 годин у північно-західному напрямку над Запорізькою, Дніпропетровською, Херсонською, Кіровоградською та Миколаївською обл. За наступні 24 години, забруднені повітряні маси рухатимуться у північно-західному напрямку над Дніпропетровською, Миколаївською, Кіровоградською, Одеською, Вінницькою, Черкаською, Київською, Житомирською та Хмельницькою обл., а також перетнуть кордон з Молдовою та Білоруссю. Через 35-59 год. від моменту початку умовного викиду, повітряні маси рухатимуться на північний захід над Україною у межах Одеської, Вінницької, Хмельницької, Житомирської, Рівненської, Волинської, Львівської, Тернопільської та Чернівецької обл., а також над білоруссю, і перетнуть кордон з Литвою. Через 59-83 год. від моменту початку умовного викиду, потенційно забруднені повітряні маси рухатимуться на південний захід над Україною у межах Львівської, Тернопільської та Івано-Франківської обл., а також над білоруссю, Литвою і перетнуть кордон з Польщею. За прогнозних умов на цей період, потенційна радіоактивна хмара вийде за рамки розрахункової області через 83 години. (Рис.2).



Складові компоненти викидів формуватимуть на маршруті перенесення смуги та плями з високими та екстремально високими щільностями випадіннь, які пройдуть над територіями Запорізької та Дніпропетровської обл. (Рис.3).

Рис.2. Прогноз поширення атмосферних мас з викидами ЗАЕС як наслідок УРА за 83 години. Час прибуття хмари. Швидкість поширення забруднення у годинах. Розрахунок умовного викиду з 09:00 (Київ) 29/08/2025. Тривалість умовного викиду 24 год.



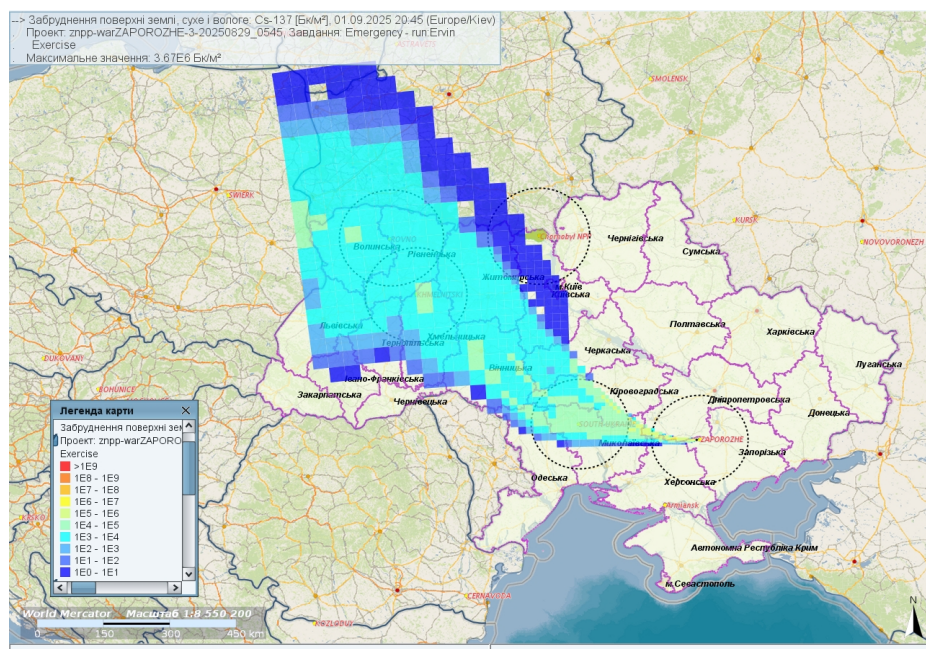


Рис.3. Результат моделювання просторового розподілу наслідків УРА на ЗАЕС (структура поля випадінь довгоіснуючих радіоактивних елементів на прикладі Цезію-137). Щільність випадінь представлено у Бк/м². Розрахунок умовного викиду ЗАЕС з 09:00 (Київ) 29/08/2025

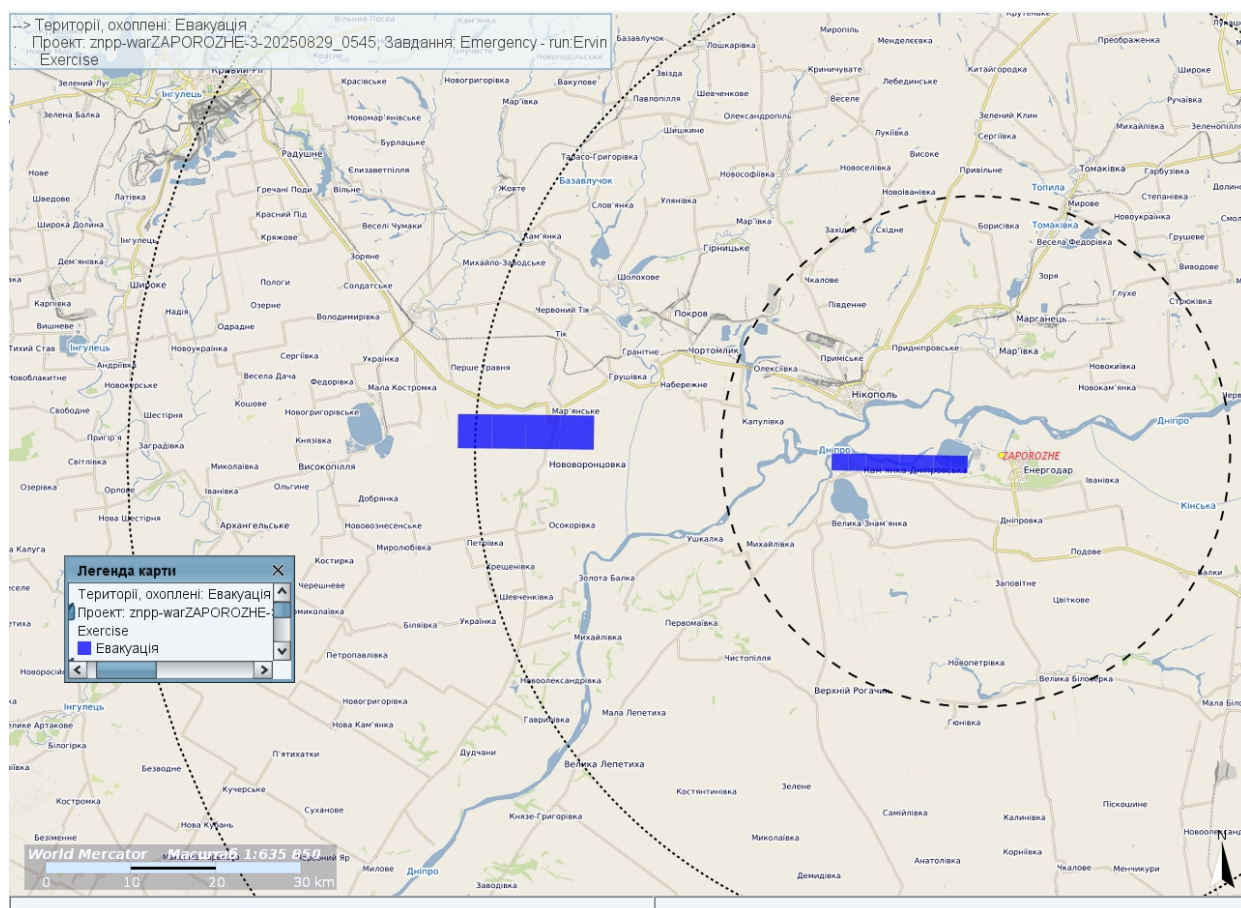


Рис.4. Результат моделювання просторового розподілу наслідків УРА на ЗАЕС (території, на яких рекомендована евакуація). Пунктиром позначено 30-ти, 50-ти та 100 кілометрові зони ЗАЕС. Розрахунок умовного викиду ЗАЕС з 09:00 (Київ) 29/08/2025

За наявною інформацією змін радіаційного стану в районі розміщення ЗАЕС станом на 09:45 (Київ) 29/08/2025 не сталося.

В.О. Директора УкрГМЦ  
 ДСНС України

В. Мудрак  
 2399353

Юрій БУРЛАКА