

ІНФОРМАЦІЙНА ДОВІДКА

Радіаційна ситуація в Україні 30 квітня 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 30 квітня 2025 року на території України за показниками, які отримуються Національною гідрометеорологічною службою (ГМСУ) ДСНС України на радіометричній мережі спостережень (надійшли дані почашених вимірювань зі 135 пунктів), а також за доступними даними автоматизованих систем радіаційного моніторингу АЕС України – відокремлених підрозділів ДП «НАЕК «Енергоатом», ДП «Чорнобильська АЕС» та ДСП «Екоцентр», залишалася стабільною. За наявними даними показники рівня радіаційного фону доквілля у зонах спостереження АЕС, у тому числі з автоматизованих детекторів контролю ПЕД, що розташовані на пунктах спостереження ГМСУ, порівняно з середньомісячними величинами не виходили за межі точності їх визначення (рис.1).

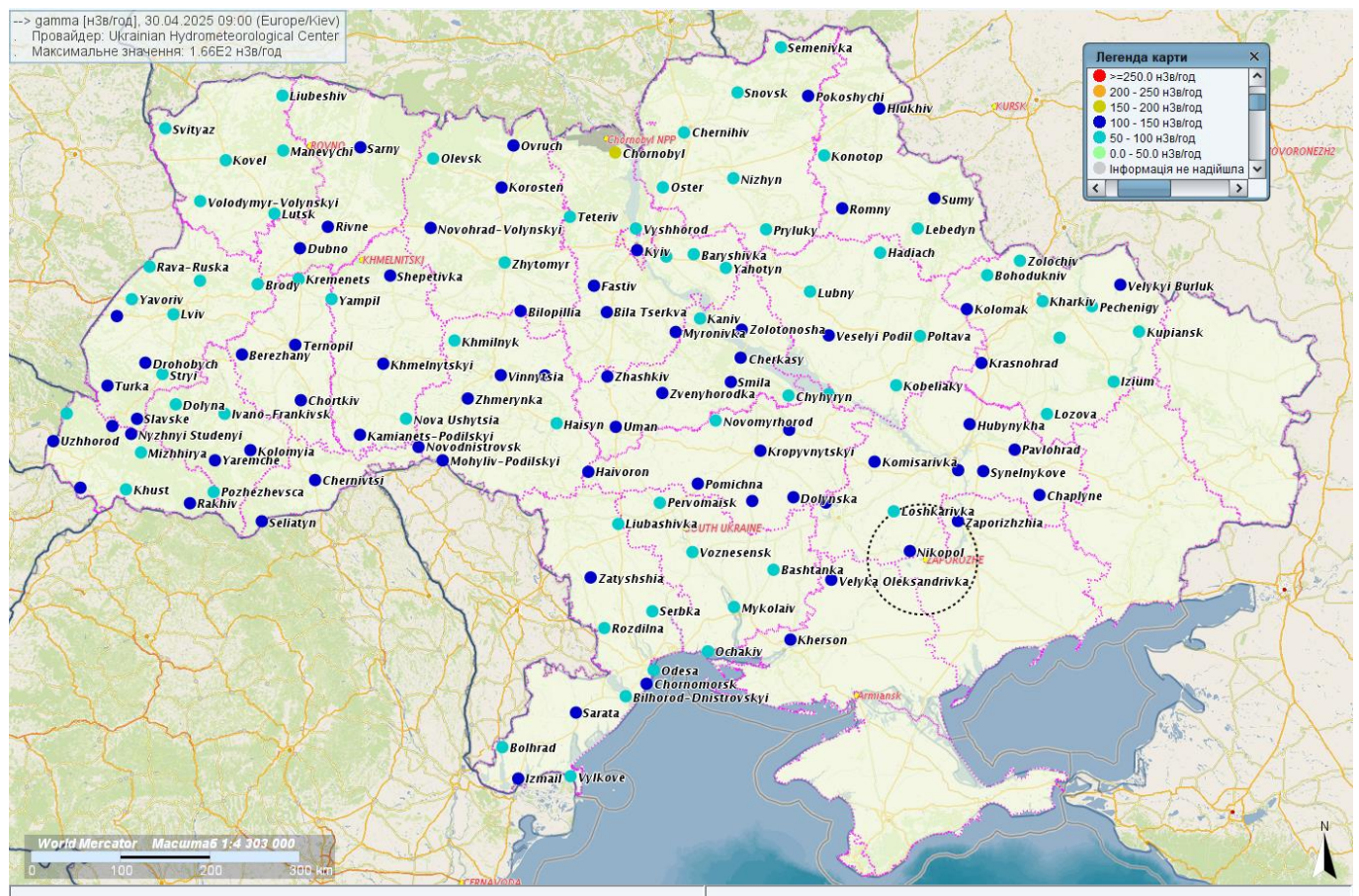


Рис.1. Радіаційний фон на території України за результатами спостережень мережі НГМС станом на 09:00 (Київ) 30/04/2025.

*Пунктирною лінією визначено 100км 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, **перевищень не зафіксовано**, а зміни, які фіксувалися АСКРС ДСП «Екоцентр», ДСП «Чорнобильська АЕС», Рівненської, Південно-Української та Хмельницької АЕС перебували в межах звичних коливань вимірюваних величин *потужності дози випромінювання* (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 працюють у безпечному режимі, визначеному дирекцією АЕС.

За даними, отриманими станом на 30.04.2025р. експертами місії МАГАТЕ на тимчасово окупованій території в районі розміщення ЗАЕС шляхом ручних вимірювань дозиметрами під час

пішохідних та автомобільних радіаційних розвідок і опублікованими в міжнародній інформаційній системі IRMIS МАГАТЕ, показники ПЕД коливаються в межах 0,08 – 0,25 мкЗв/год.

Впродовж 27 квітня – 29 квітня 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 0,08-0,13 мкЗв/год (останні вимірювання зазначені о 23:00 (Київ) 28.04.2025р.);
- б) по периметру навколо ССВЯП, де зафіксовано 0,09-0,25 мкЗв/год (останні вимірювання зазначені о 23:00 (Київ) 28.04.2025р.);
- в) по периметру навколо 1,2,3,4,5,6 енергоблоків ЗАЕС, де зафіксовано 0,08-0,17 мкЗв/год (останні вимірювання зазначені у період з 14:00 по 15:13 (Київ) 27.04.2025р.);
- г) по периметру навколо ставків оприскувачів, де зафіксовано 0,09-0,14 мкЗв/год (останні вимірювання зазначені у період з 14:00 по 15:13 (Київ) 27.04.2025р.).

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 30.04.2025 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**), треба зазначити також, що для більш повної оцінки наслідків РА необхідно виходити за межі регіональної сітки розрахунків з використанням глобальної моделі для сітки щонайменше 2000км x 2000км.

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 30/04/2025 (Київ) показує, що зона розташування ЗАЕС, першу добу перебуває під дією західного вітру, що транспортує викиди над територіями Запорізької, Дніпропетровської, Донецької та Луганської області. Через 27-35 годин хмара перетне кордон України з рф та продовжить рух у східному напрямку. На початку третьої доби вітер зміниться на північний та буде транспортувати викиди над територією рф та акваторією Азовського та Чорного моря(Рис.2).

Складові компоненти викидів формуватимуть на маршруті перенесення смуги та плями з високими та екстремально високими щільностями випадінь, які пройдуть над територією Запорізької, Дніпропетровської, Донецької та Луганської області(Рис.3).

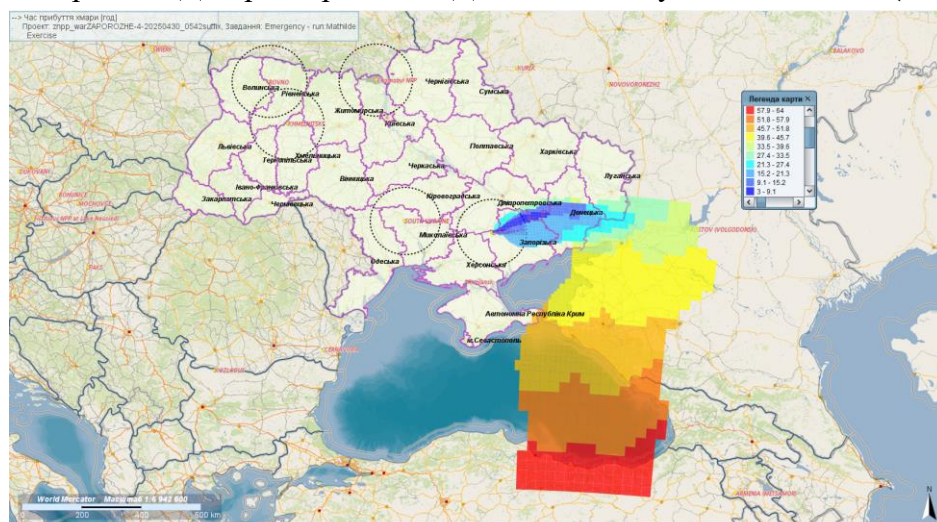


Рис.2. Прогноз поширення атмосферних мас з викидами ЗАЕС як наслідок УРА за 64 години. Час прибуття хмари. Швидкість поширення забруднення у годинах. Розрахунок умовного викиду з 09:00 (Київ) 30/04/2025. Тривалість умовного викиду 24 год.

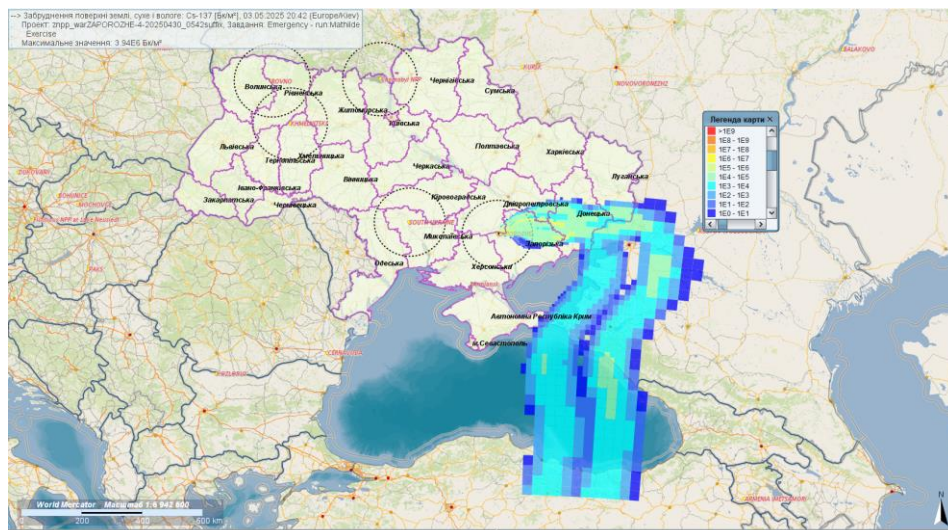


Рис.3. Результат моделювання просторового розподілу наслідків УРА на ЗАЕС (структура поля випадів довго існуючих радіоактивних елементів на прикладі Цезію-137). Щільність випадів представлено у Бк/м². Розрахунок умовного викиду ЗАЕС з 09:00 (Київ) 30/04/2025

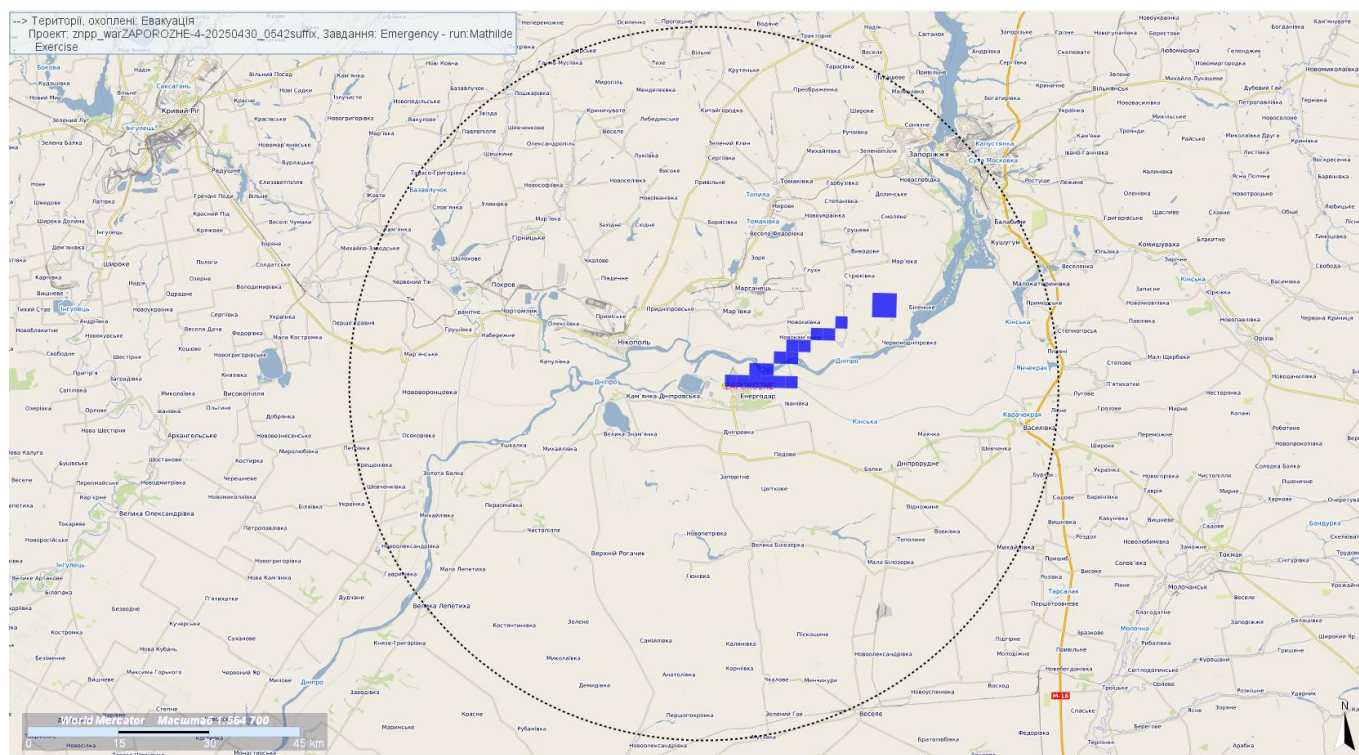


Рис.4. Результат моделювання просторового розподілу наслідків УРА на ЗАЕС (території, на яких рекомендована евакуація). Пунктиром позначено 50-ти кілометрову зону ЗАЕС. Розрахунок умовного викиду ЗАЕС з 09:00 (Київ) 30/04/2025

За наявною інформацією змін радіаційного стану в районі розміщення ЗАЕС станом на 09:45 (Київ) 30/04/2025 не сталося.

**В.О. Директора УкрГМЦ
ДСНС України**

Б.Перепеченко
2399353

Вероніка ФІЛОНЕНКО