ІНФОРМАЦІЙНА ДОВІДКА

Радіаційна ситуація в Україні 4 листопада 2026 р. (10-00)

І. 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 4 листопада 2026 року на території України за показниками, які отримуються Національною гідрометеорологічною службою (НГМС) ДСНС України на радіометричній мережі спостережень і виконуються 8 разів на добу з періодичністю кожні 3 години (надійшли дані вимірювань зі **133** 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 довкілля 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).

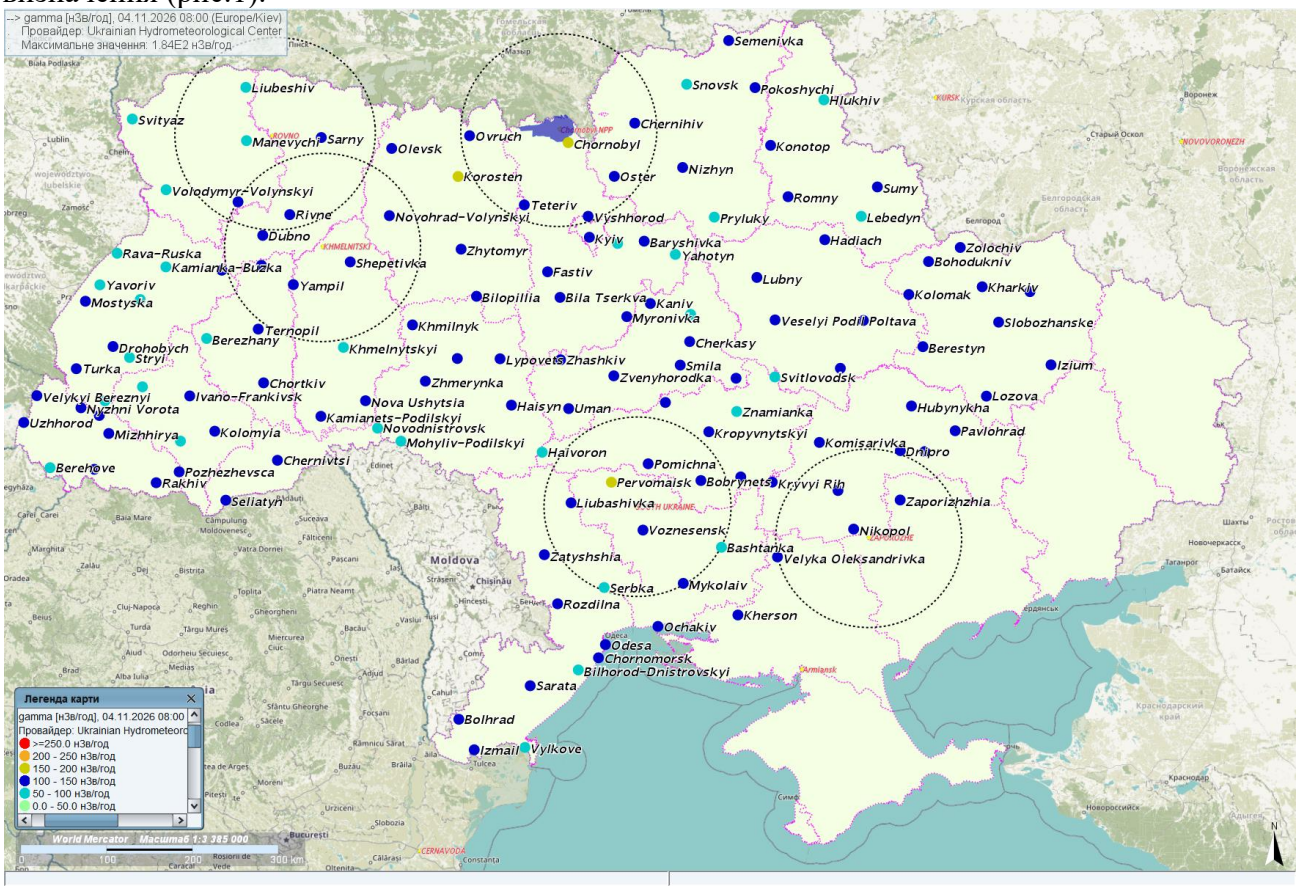

Рис1.Потужність дози Гамма-випромінювання на території України за результатами спостережень мережі НГМС станом на 8:00 (Київ) 04/11/2026 .

**Пунктирною лінією визначено 100км зону навколо АЕС.*

<u>ІІ.І.</u> 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», 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 довкілля знаходяться в межах допустимого адміністративно-технологічного рівня викидів).

За даними, отриманими станом на 04.11.2026р. 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 0,09 – 0,23 мкЗв/год.

Впродовж 3 – 4 листопада 2026 року вимірювання виконувались:

а) на 5 стаціонарних пунктах спостереження, що розташовані на території промислового майданчика, санітарно-захисної зони та у зоні спостереження ЗАЕС, де зафіксовано 0,09-0,12 мкЗв/год (останні вимірювання зазначені о 22:00 (Київ) 03.11.2026р.);

б) по периметру навколо сухого сховища відпрацьовано ядерного палива, де зафіксовано 0,09-0,23 мкЗв/год (зазначений час останніх вимірювань - 22:00 (Київ) 03.11.2026р.);

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 04.11.2026 не виявлялись, а показники ПЕД перебували в межах природного радіаційного фону і становлять 0,08 — 0,24 мкЗв/год.

II.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.2.3.8)* 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 кожну 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*****).**

II.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 8:30 04/11/2026 **(**Київ) показує, що потенційно забруднені повітряні маси внаслідок впливу північних вітрів можуть транспортувати викиди ЗАЕС (внаслідок УРА) протягом перших 7 годин у південному напрямку над Запорізькою та Херсонською областями. Через 7-22 години від початку умовного викиду потенційно забруднені повітряні маси змінять напрямок руху на південно-західний, знаходячись над Запорізькою, Херсонською областями, АР Крим та акваторіями Чорного і Азовського морів. Також в зазначений часовий інтервал вони перетнуть кордон з Туреччиною. Починаючи з 22-37 години потенційно радіоактивна хмара розвернеться на південний схід над територією України в межах Запорізької, Херсонської областей, АР Крим та акваторій Чорного і Азовського морів. Водночас вона знаходитиметься над рф та Туреччиною. Впродовж наступних 37-52 годин від початку умовного викиду потенційно забруднені повітряні маси не змінять вектор руху, просуваючись над акваторією Чорного моря, рф, Грузією, Туреччиною та Вірменією. За прогнозних умов на цей період, потенційна радіоактивна хмара вийде за рамки розрахункової області через 52 години. ***(Рис.2).***

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

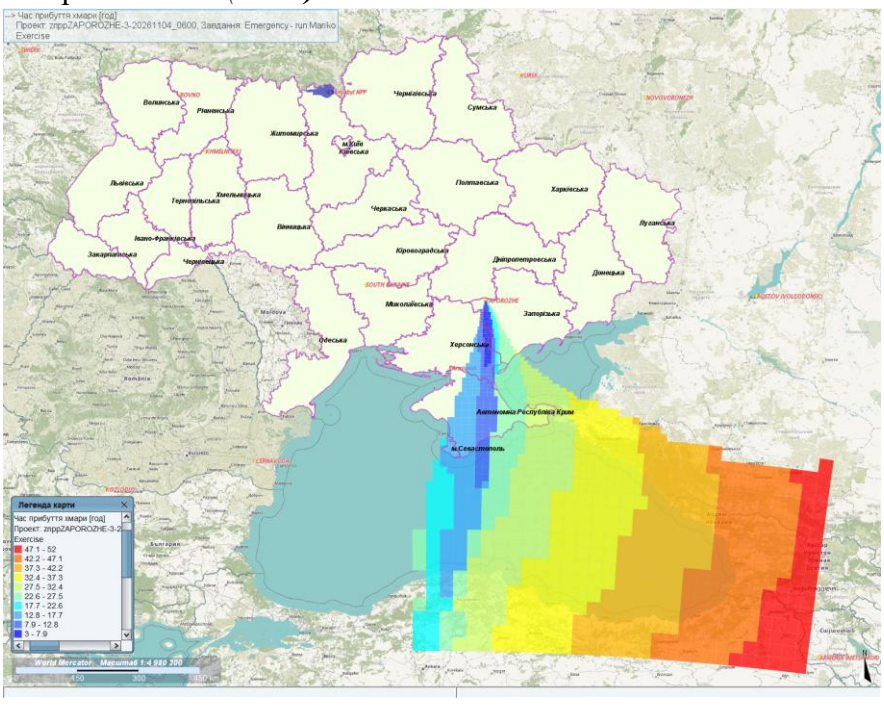

Рис.2. Прогноз поширення атмосферних мас з викидами ЗАЕС як наслідок УРА за 52 години. Час прибуття хмари. Швидкість поширення забруднення у годинах. Розрахунок умовного викиду з 8:30 (Київ) 04/11/2026. Тривалість умовного викиду 24 год.

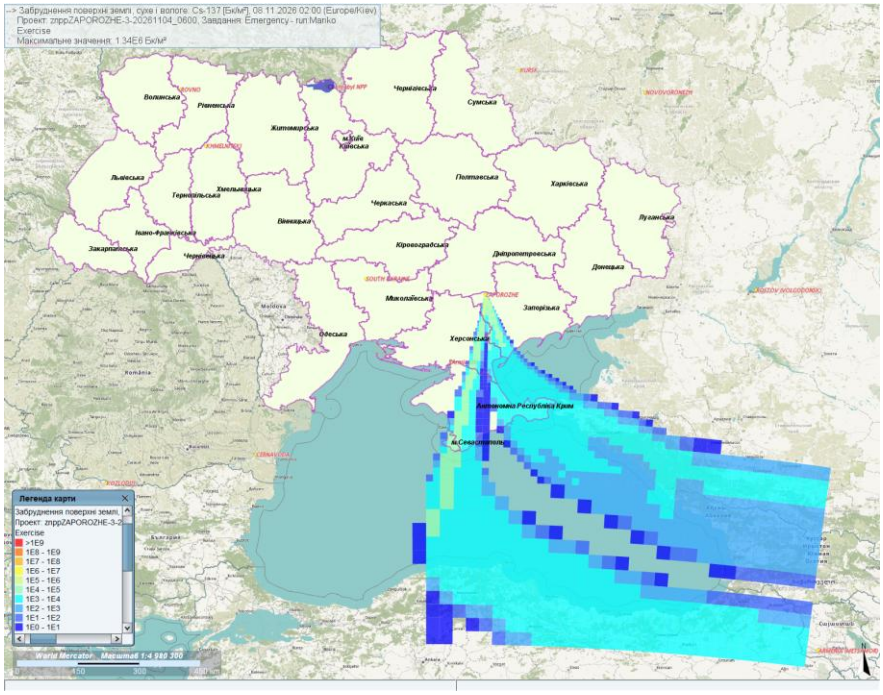

*Рис.3. Результат моделювання просторового розподілу наслідків **УРА** на ЗАЕС (структура поля випадінь довгоіснуючих радіоактивних елементів на прикладі Цезію-137, згідно з НРБУ-97 таб. Д.8.1.). Щільність випадінь представлено у Бк/м^2. Розрахунок умовного викиду ЗАЕС з 8:30 (Київ) 04/11/2026*

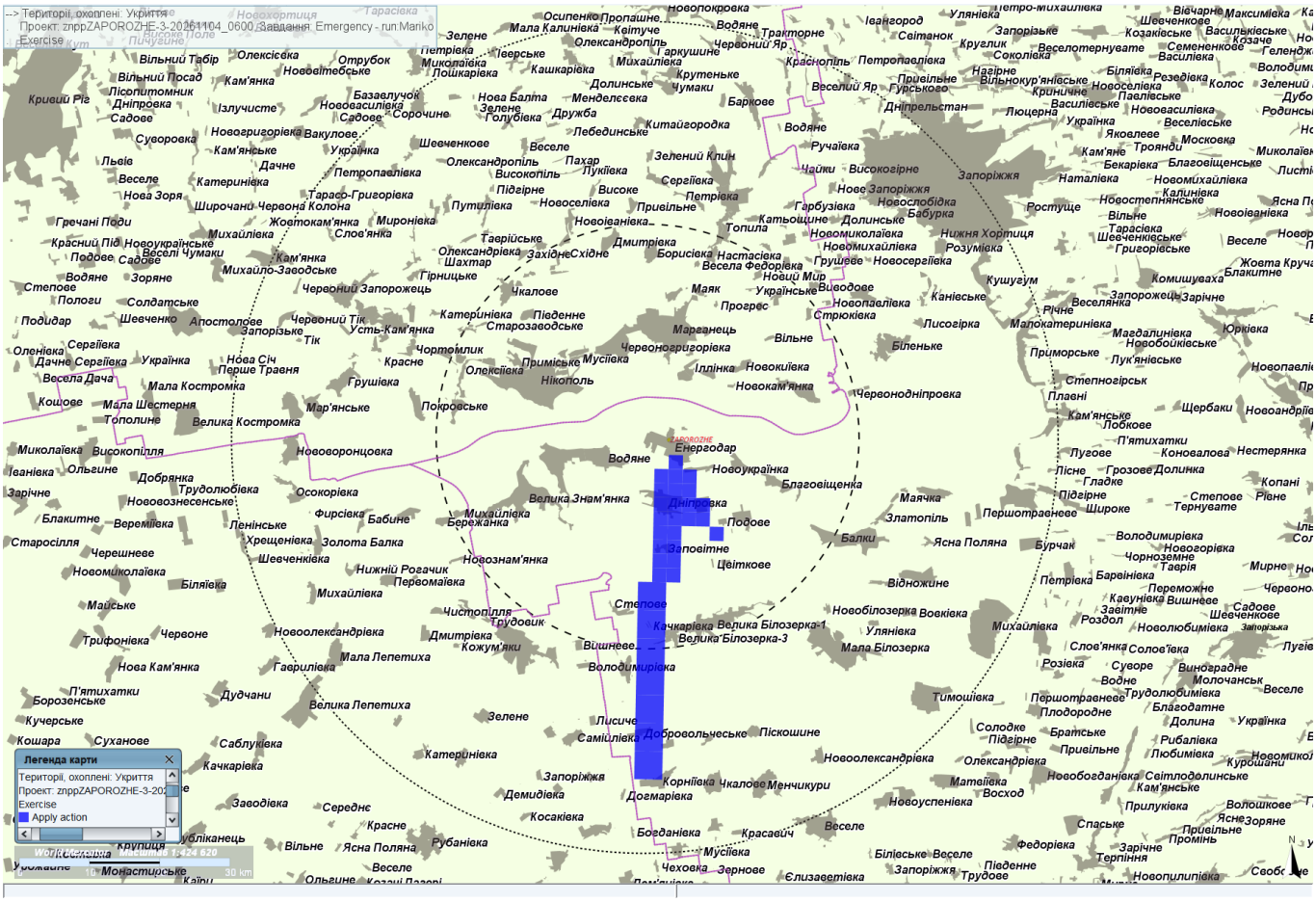

Рис.4. Результат моделювання просторового розподілу наслідків УРА на ЗАЕС (території, на яких рекомендоване укриття, згідно з НРБУ-97 таб. Д.8.1.). Пунктиром позначено 30-ти та 50-ти кілометрові зони ЗАЕС. Розрахунок умовного викиду ЗАЕС з 8:30 (Київ) 04/11/2026

За наявною інформацією змін радіаційного стану в районі розміщення ЗАЕС станом на 9:45 (Київ) 04/11/2026 не сталося.

Директор УкрГМЦ ДСНС України **Вероніка ФІЛОНЕНКО**

М. Андрєєнков
2399353