

ІНФОРМАЦІЙНА ДОВІДКА

Радіаційна ситуація в Україні 2 листопада 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 2 листопада 2025 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 год. (надійшли дані вимірювань зі **135** 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).

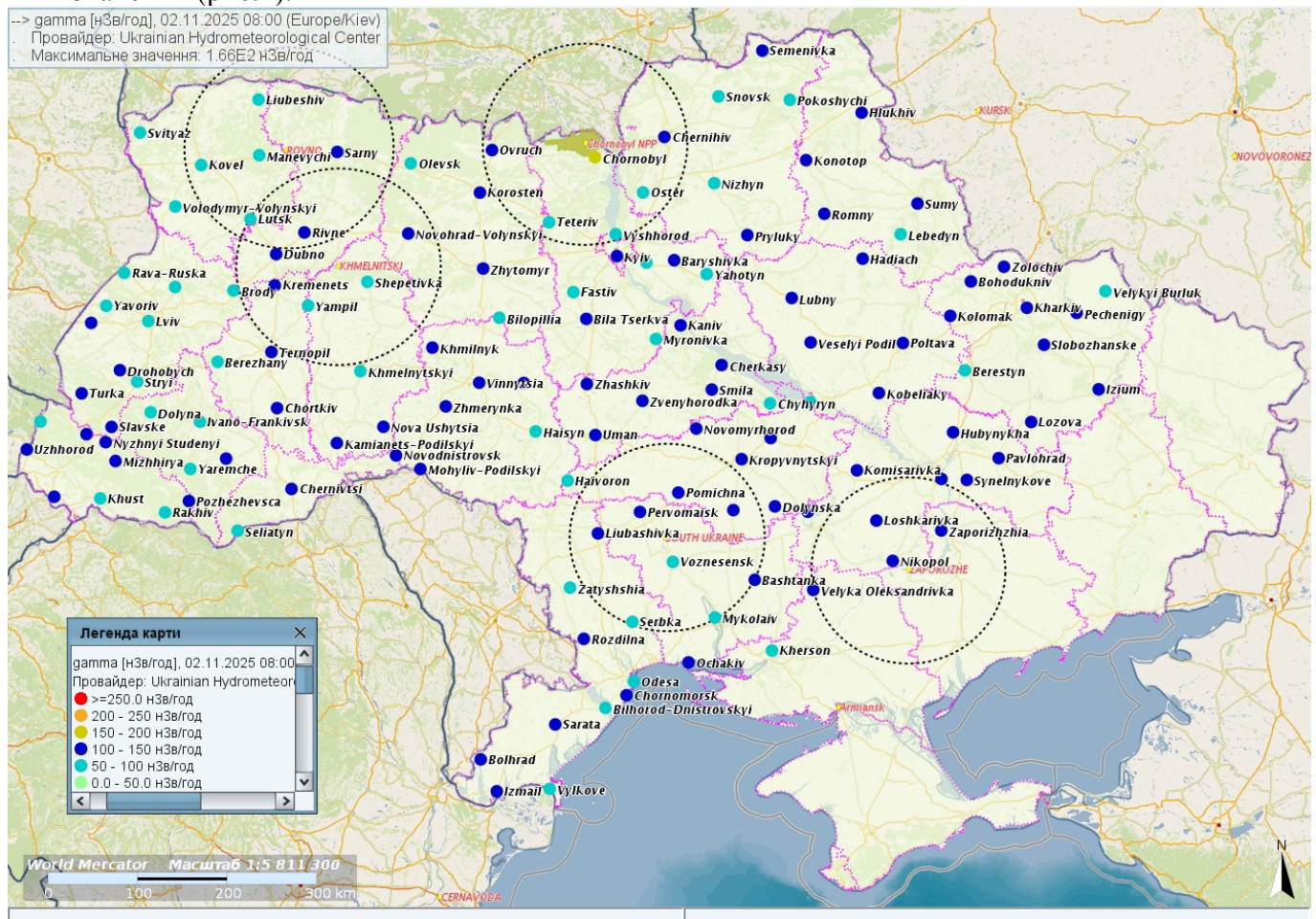


Рис.1.Потужність дози Гамма-випромінювання на території України за результатами спостережень мережі НГМС станом на 08:00 (Київ) 02/11/2025.

*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, 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 02.11.2025р. експертами місії МАГАТЕ на тимчасово окупованій ЗАЕС, під час проведення вимірювань з використанням ручних дозиметрів за встановленими маршрутами, і опублікованими в міжнародній інформаційній системі IORMIS МАГАТЕ, показники ПЕД коливаються в межах 0,08 – 0,23 мкЗв/год.

Впродовж 30 жовтня – 2 листопада 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 22:00 (Київ) 30.10.2025р.);
- б) по периметру навколо сховища сухого відпрацьованого ядерного палива, де зафіксовано 0,08-0,23 мкЗв/год (останні вимірювання зазначені о 22:00 (Київ) 30.10.2025р.).

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 02.11.2025 не виявлялись, а показники ПЕД перебували в межах природного радіаційного фону і становлять 0,12 - 0,23 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.2.3.4) 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).

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 09:00 02/11/2025 (Київ) показує, що повітряні маси можуть транспортувати викиди ЗАЕС (внаслідок УРА) протягом перших 9 годин у північно-західному напрямку над Запорізькою, Дніпропетровською обл. За наступні 7 годин умовно забруднена хмара поступово змінить вектор руху на північний та пройде над Дніпропетровською, Кіровоградською, Полтавською обл. Через 16-29 год. після початку викиду потенційно забруднені повітряні маси перебуватимуть під дією південних вітрів, в результаті чого - радіаційна хмара пошириться у північному напрямку над Сумською обл., територією рф. Після 29-ої год. умовна радіоактивна хмара поширюватиметься у північному та західному напрямках над частиною Чернігівської обл. та територією рф. За прогнозних умов на цей період, потенційна радіоактивна хмара вийде за рамки розрахункової області через 35 год. (Рис.2).

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

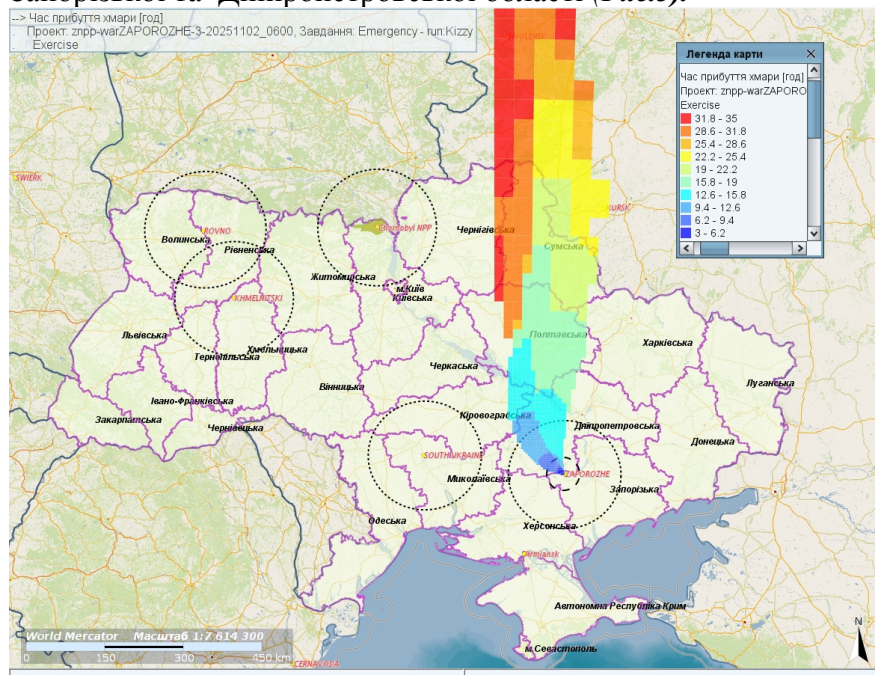


Рис.2. Прогноз поширення атмосферних мас з викидами ЗАЕС як наслідок УРА за 35 годин. Час прибуття хмари. Швидкість поширення забруднення у годинах. Розрахунок умовного викиду з 09:00 (Київ) 02/11/2025. Тривалість умовного викиду 24 год.

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) 02/11/2025

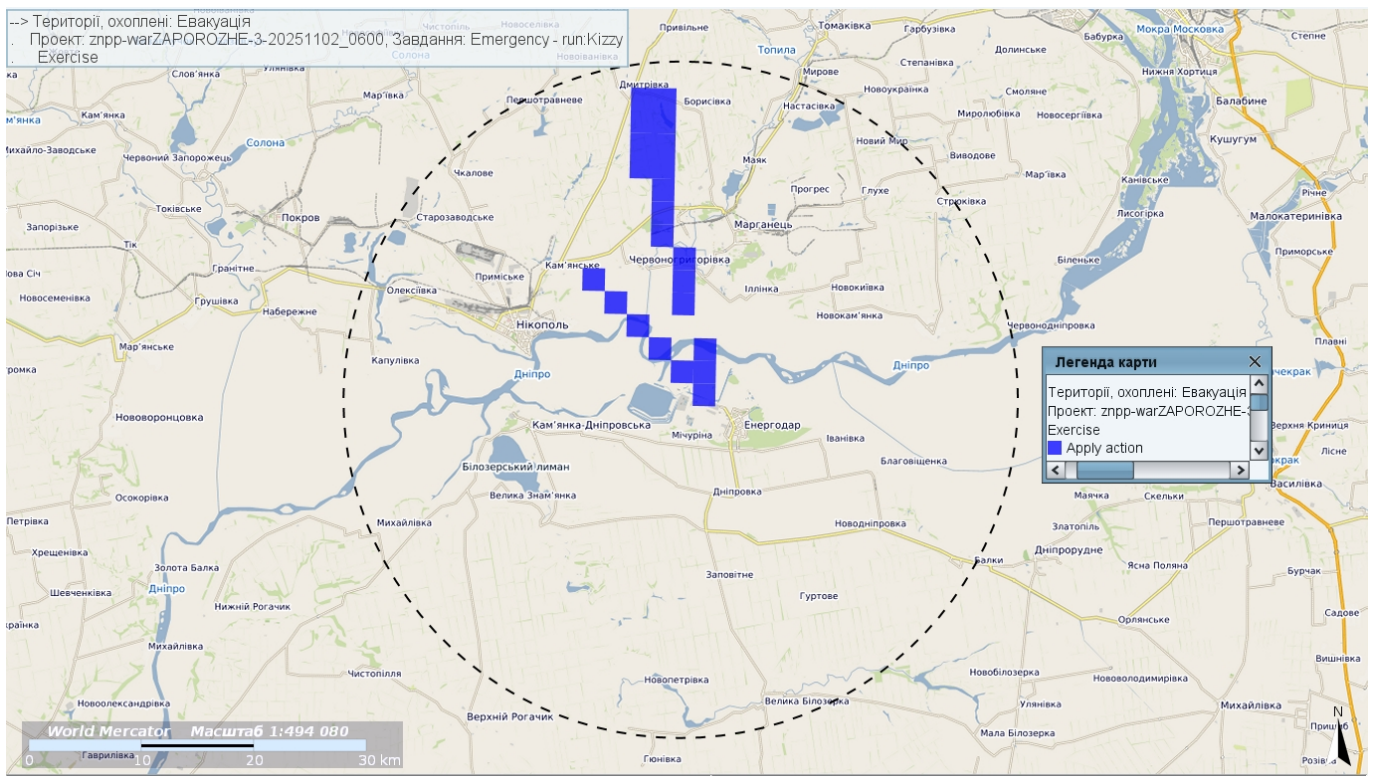
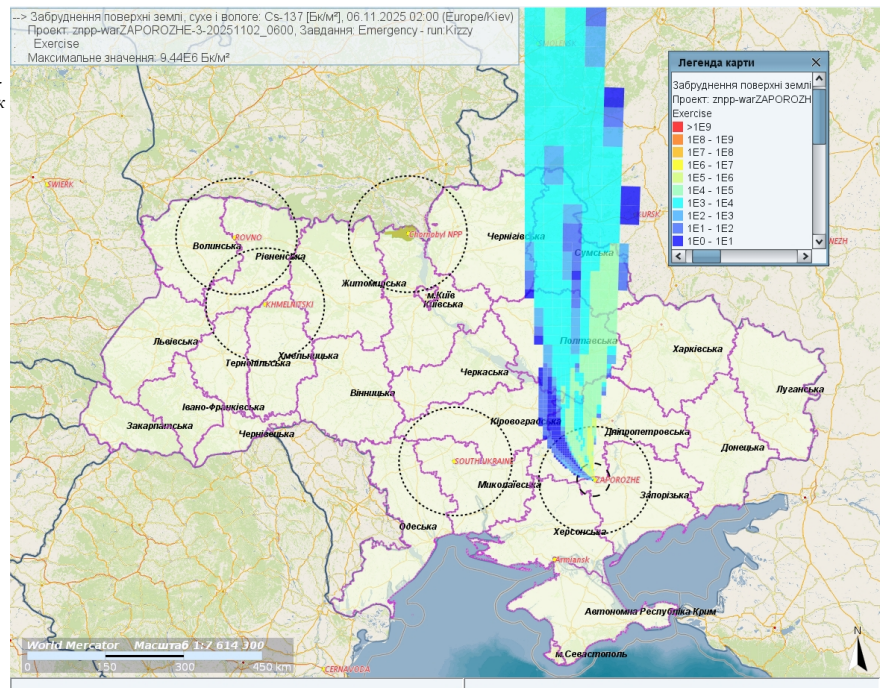


Рис.4. Результат моделювання просторового розподілу наслідків УРА на ЗАЕС (території, на яких рекомендована евакуація). Пунктиром позначено 30-ти кілометрову зону ЗАЕС. Розрахунок умовного викиду ЗАЕС з 09:00 (Київ) 02/11/2025

За наявною інформацією змін радіаційного стану в районі розміщення ЗАЕС станом на 09:45 (Київ) 02/11/2025 не сталося.

В.О. Директора УкрГМЦ
ДСНС України

Юрій БУРЛАКА

Д. Семенков
2399353