|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\Слухач\Desktop\1054278_w_300.jpg  **ЯДЕРНИЙ ВИБУХ**  Класифікація ядерних вибухів за потужністю:  **— надмалі (до 1 кт);**  **— малі (1 - 10 кт);**  **— середні (10 - 100 кт);**  **— великі (100 кт - 1 Мт);**  **— надвеликі (понад 1 Мт).**  **1Кт - це еквівалент 1000 тонн тротилу.**  **Уражаючі фактори ядерного вибуху:**  **— ударна хвиля (50 % енергії вибуху);**  **— світлове випромінювання (35 % енергії вибуху);**  **— проникаюча радіація (45 % енергії вибуху);**  **— радіоактивне зараження (10 % енергії вибуху);**  **— електромагнітний імпульс (1% енергії вибуху).**  **графік**  Із наземних будинків та споруд найстійкішими є монолітні залізобетонні споруди, будинки із металевим каркасом та споруди антисейсмічної конструкції.   |  | | --- | | **Під час ядерного вибуху 20кт опіки будуть спостерігатися:**  **І ступеня — у радіусі 4 км;**  **II ступеня — у радіусі 2,8 км;**  **III ступеня — у радіусі 1,8 км.**  **При потужності вибуху 1 Мт ці відстані збільшуються до 26,8 км, 18,6 км, та 14,8 км відповідно.** |   Світлове випромінювання поширюється прямолінійно. Не проходить крізь непрозорі матеріали. Будь-яка перешкода (стіна, ліс, броня, густий туман, пагорби тощо), яка утворює зону тіні, захищає від світлового випромінювання.  **Радіус ураження проникаючою радіацією обмежується**  **4-5 км незалежно від потужності вибуху.**  **Проникаюча радіація викликає у людей променеву хворобу. Р**адіоактивні частки можуть потрапляти всередину організму, осідати на відкритих ділянках тіла, проникати в кров крізь рани, подряпини, викликаючи той чи інший ступінь променевої хвороби.   |  | | --- | | **Променева хвороба розвивається здебільшого при дозі:**  **- І ступеня (загальна слабкість, нудота, запаморочення, спітнілість) - 100-200 рад.**  **- II ступеня (блювота, різкий головний біль) - 250-400 рад.**  **- III ступеня (50% помирає) - 400 — 600 рад.**  **- IV ступеня (здебільшого настає смерть) – понад 600 рад.** |  |  | | --- | | **Кожна споруда оцінюється коефіцієнтом послаблення (Кпосл), під яким розуміють число, що вказує, у скільки разів доза опромінення в укритті менша від дози опромінення на відкритій місцевості.**  **Кпосл для: автомобіля — 2**  **кам'яних будинків — 10**  **підвалів — 40**  **протирадіаційні укриття і**  **сховища — 500 і більше** |   **ЗАЛЕЖНІСТЬ РІВНЯ РАДІАЦІЇ ВІД ЧАСУ ПІСЛЯ ВИБУХУ**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Час після вибуху, год.** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **10** | **12** | **15** | **20** | **48** | | **Рівень**  **радіації, %** | **100** | **43,5** | **27,0** | **19,0** | **14,5** | **11,6** | **9,7** | **7,15** | **6,3** | **5,05** | **3,9** | **2,7** | **0,96** |   **Радіоактивні речовини випадають при русі радіоактивної хмари під впливом вітру. На поверхні землі утворюється радіоактивний слід у вигляді смуги зараженої місцевості. Довжина сліду може сягати кількох десятків і навіть сотень кілометрів, а ширина — десятків кілометрів.**   |  | | --- | | **ЗАХОДИ ЗАХИСТУ ВІД РАДІОАКТИВНОГО ЗАРАЖЕННЯ:**   * **зайти в укриття, підвал або в середину будівлі, залишатись у приміщенні якомога довше;** * **закрити всі вікна, двері, вентиляційні отвори;** * **зробити запас води і продуктів у герметичних ємностях;** * **користуватися засобами захисту органів дихання і шкіри;** * часто робити **вологе прибирання помешкання (забруднений одяг і розхідні матеріали помістити у пластиковий пакет або герметичний контейнер і тримати його подалі від людей і домашніх тварини).** * **для прибирання не використовувати** **порохотяг.** |   **Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Івано-Франківської області** |