|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЯДЕРНИЙ ВИБУХ**  Класифікація ядерних вибухів за потужністю:  **— надмалі (до 1 кт);**  **— малі (1 - 10 кт);**  **C:\Users\Слухач\Desktop\1054278_w_300.jpg— середні (10 - 100 кт);**  **— великі (100 кт - 1 Мт);**  **— надвеликі (понад 1 Мт).**  **1Кт - це еквівалент 1000 тонн тротилу.**  **Уражаючі фактори наземного ядерного вибуху:**  **— ударна хвиля (50 % енергії вибуху);**  **— світлове випромінювання (30 % енергії вибуху);**  **— проникаюча радіація (4 % енергії вибуху);**  **— радіоактивне зараження (15 % енергії вибуху);**  **— електромагнітний імпульс (1% енергії вибуху).**  **графік**  ЩВИДКІСТЬ ПОШИРЕННЯ УДАРНОЇ ХВИЛІ  вибух середньої потужності 10-100 Кт  12сек 9,3сек 6,7сек 4сек 1,4сек  При вибуху потужністю до 1 Мт незахищені люди можуть отримати легкі травми за 4,5-7 км від епіцентру вибуху, важкі — за 2-4 км.  Радіус руйнування при ядерному вибуху потужністю 5Мт: залізобетонні конструкції - 6,5 км, цегляні будинки - до 7,8 км, дерев'яні будуть повністю зруйновані - 18 км.  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.  **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**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Спад потужності дози в часі йде приблизно так: кожне семикратне збільшення часу після вибуху призводить до зниження потужності дози в 10 разів | | | | | **Час після вибуху, год., діб** | **7год.** | **49год.** | **14 діб** | | **Зниження потужності дози**  **в рази** | **10** | **100** | **1000** |   **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.** |  |  | | --- | | **ЯКЩО ВИБУХ ЗАСТАВ НА ВУЛИЦІ**  **-** не дивитися на спалах чи його відображення з різних поверхонь;  - негайно лягти на землю (в яму або за виступ) ногами в бік вибуху а обличчям до землі;  - закрити якнайбільше відкриті частини тіла (обличчя, руки, а рот і ніс захисною маскою чи тканиною);  - після вибуху терміново зайти в укриття, підвал або в середину будівлі, залишатись у приміщенні якомога довше (не менше доби).  Перед входом в квартиру чи укриття зняти верхній одяг, помити взуття (краще все поміняти на чисте). Не вживати продукти з саду та городу, поки органи влади не повідомлять, що це безпечно. | |