|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 1,4секПри 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.  |

 |