

ВИДИ ЯДЕРНИХ ВИБУХІВ

Кальченко І.О., *студент*; СумДУ, гр. ІТ-11

Наземним вибух відбувається безпосередньо над землею, при цьому верхній шар ґрунту піднімається в повітря, утворюючи ядерний пил. Цей пил, спричиняє потужне радіоактивне забруднення в околі ядерного вибуху.

Підземним називається вибух, який здійснюється під землею. Руйнівні фактори цього вибуху подібні до наземного, але послаблені. Проте ударна хвиля, світлове, рентгенівське та гамма-випромінювання – значно потужніші.

Підводний вибух здійснюється у товщі води. Під час нього виникає стовп води з великою хмарою на його вершині, яка містить радіоактивні гази.

Під час надводного вибуху ударна хвиля торкається поверхні води. Його ударною силою є водянні хвилі які поширюються на всі сторони від епіцентру вибуху.

Повітряним вибух здійснюється на висоті кількох кілометрів від верхнього шару землі, у тропосфері. Ударна хвиля під час такого вибуху не сягає поверхні землі.

Висотний вибух здійснюється на висоті у десятки кілометрів за межами тропосфери. Він супроводжується надзвичайно яскравою вогняною кулею, яку добре видно.

Космічний вибух космічному просторі навколо Землі забруднює цей простір. Відсутність атмосфери Землі призводить до відсутності ударної хвилі під час такого вибуху.

Ядерні випробування призводять не тільки до забруднення довкілля, але й мають основною метою накопичення ядерної зброї, запаси якої вже є загрозою для існування життя на Землі. Розуміючи це у 1996р. Генасамблея ООН прийняла для підписання Договір про всеосяжну заборону ядерних випробувань.

Керівник: Ігнатенко В.М., *доцент*