

Ядерное оружие

БАЗИЛЕНКО 9В

- ▶ Ядерное оружие- оружие массового поражения. Основу которого составляет энергия, которая выделяется при цепных реакциях, когда происходит деление тяжелых ядер некоторых изотопов урана или плутония.



Виды ядерного оружия



- ▶ Центр ядерного взрыва-точка где произошел взрыв.
- ▶ Эпицентр ядерного взрыва-проекция центра ядерного взрыва на землю или воду





| Поражающий фактор | Характеристика | Продолжительность воздействия после момента взрыва |
|----------------------|---|--|
| Ударная волна | Главный поражающий фактор ядерного взрыва. Это область резко сжатого воздуха, распространяющегося со сверхзвуковой скоростью от центра взрыва. | Скорость распространения ударной волны более 331 м/с |
| Световое излучение | Поток лучистой энергии взрыва, который возникает в момент взрыва из раскаленных газообразных продуктов и включает в себя ультрафиолетовые, инфракрасные и видимые лучи. | 10-12 сек. |
| Проникающая радиация | Поток гамма-лучей и нейтронов, которые излучаются из зоны ядерного взрыва. | 10-15 сек. |

| Поражающий фактор | Характеристика | Продолжительность воздействия после момента взрыва |
|--------------------------|---|--|
| Радиоактивное заражение | Возникает в результате выпадения радиоактивных осадков, заражающих местность-землю, воду, растения. | Постепенно уровень радиации на местности снижается примерно в 10 раз через отрезки времени кратные 7 |
| Электромагнитный импульс | Электрические и магнитные поля, которые возникают в результате воздействия гамма-лучей на атомы окружающей среды. | Несколько десятков секунд |

Зоны радиоактивного заражения

- ▶ Зона чрезвычайно опасного заражения – 8000 Р/час
- ▶ Зона опасного заражения - 240 Р/час
- ▶ Зона сильного заражения - 80 Р/час
- ▶ Зона умеренного заражения – 8 Р/час

Строение ядерного оружия



- Тополь-М

