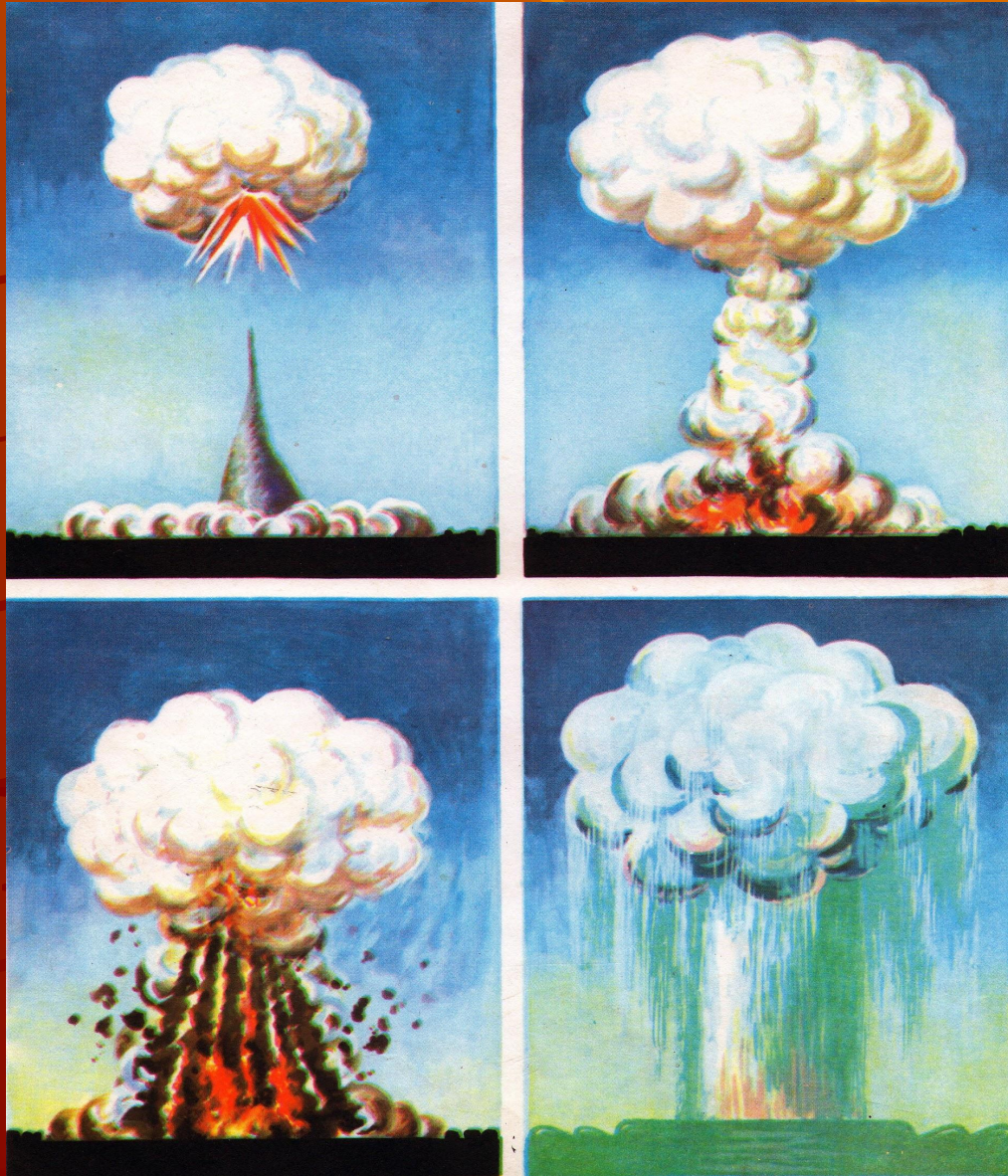


# Ядерное оружие и его поражающие факторы



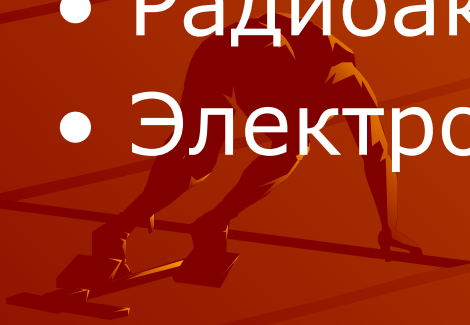
# Ядерное оружие



- Ядерное оружие – оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии, мгновенно выделяющейся в результате цепной реакции при делении атомных ядер радиоактивных элементов (урана-235 или плутония-239).

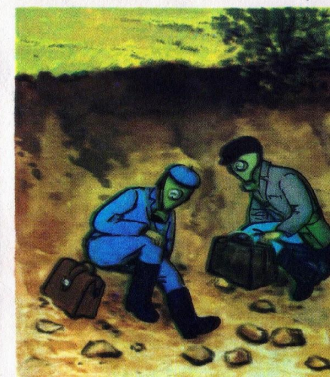
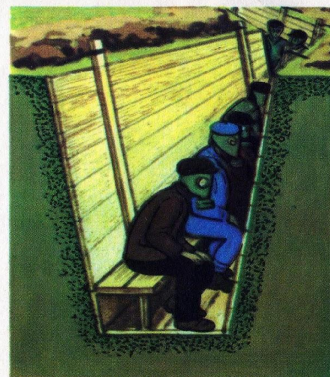
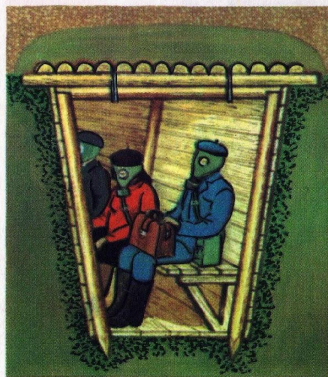
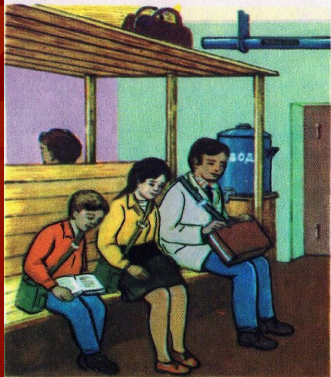
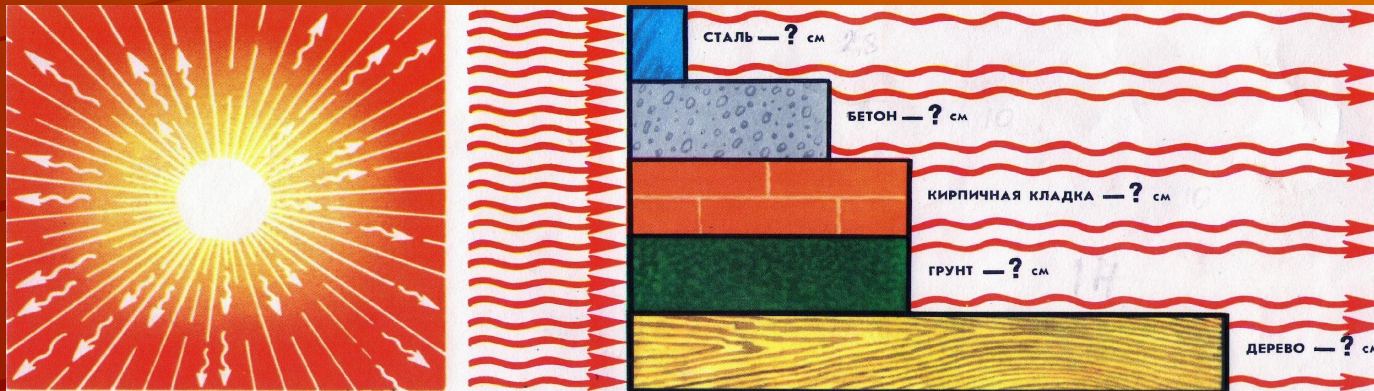
# Поражающие факторы:

- Ударная волна;
- Световое излучение;
- Ионизирующее излучение;
- Радиоактивное заражение;
- Электромагнитный импульс;



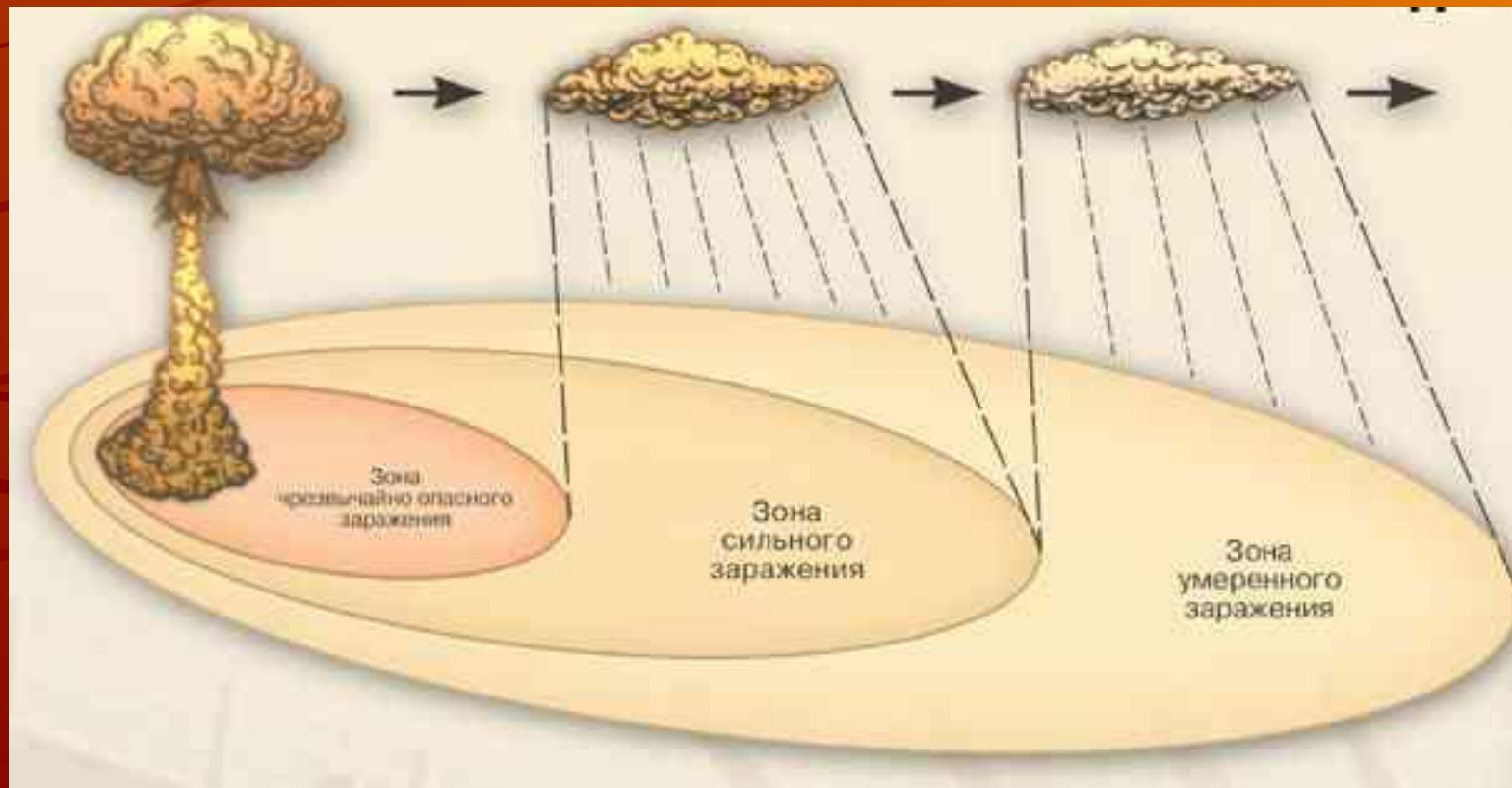
# Световое излучение

- Представляет собой поток видимых, инфракрасных и ультрафиолетовых лучей, исходящих от светящейся области, образуемой раскаленными до миллионов градусов продуктами взрыва раскаленным воздухом.
- На него образования расходуется 30-35% всей энергии взрыва.



# Радиоактивное заражение

- Радиоактивное облако
- Наибольшая опасность в первые часы выпадения



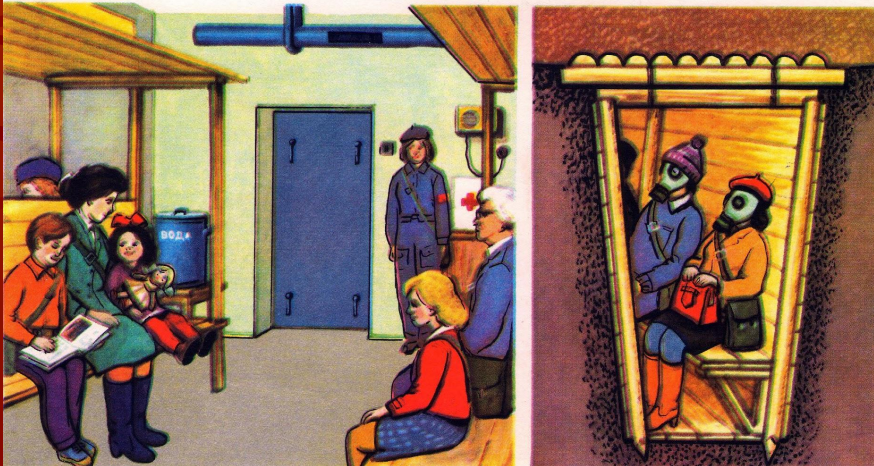
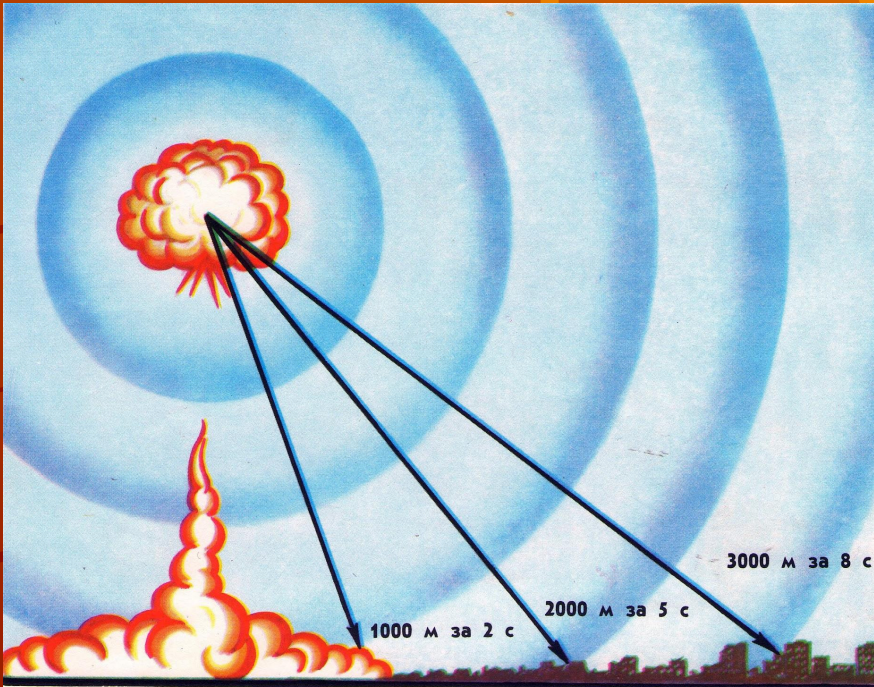
## Электронный импульс (1% энергии)

- Перегорание или выход из строя отдельных элементов радио -электронной и электротехнической аппаратуры.



# Ионизирующее излучение

- (проникающая радиация) – излучение, которое создаётся при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе и образует при взаимодействии со средой ионы различных знаков.



# Ударная волна

- Потребляет 50% энергии взрыва;
- Представляет собой область сильно сжатого воздуха, движущегося со сверхзвуковой скоростью 330 м/с;
- Характеризуется избыточным давлением во фронте ударной волны.
- Полное разрушение, 50кПа (килопаскаль). Здания и укрытия и часть убежищ разрушаются полностью;
- Сильные, 50-30 кПа. Наземные здания разрушены, образуются завалы и пожары;

