

# \* Виды поражающих факторов

Выполнила студентка 1 курса (БЮО 11 )  
Желонкина Полина



В результате стихийных бедствий, производственных аварий и катастроф, применения оружия массового поражения в случаях конфликтных ситуаций возникают поражающие факторы, вызывающие поражения людей, с/х животных, растительности, разрушения зданий, сооружений, загрязнение и заражение окружающей среды.

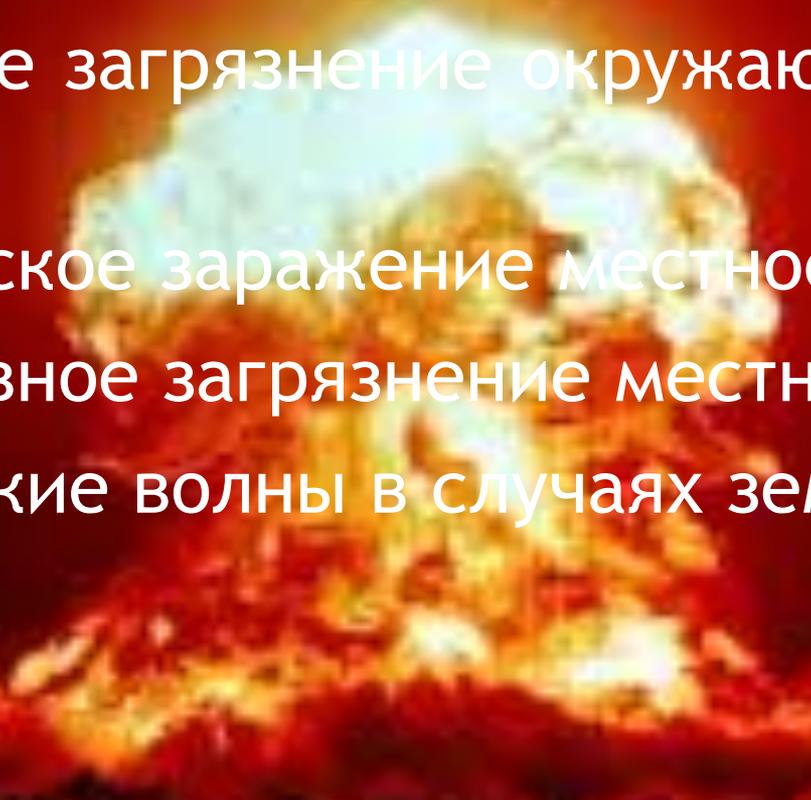
В результате воздействия поражающих факторов возникают зоны разрушений, пожаров, загрязнений, т. е. образуются зоны, опасные для безопасности жизнедеятельности людей и оказывающие влияние на устойчивость функционирования объектов связи.



Поражающий фактор - это явления и процессы, оказывающие негативное влияние на людей, животных и растения.



## Виды поражающих факторов

1. ударная волна
  2. световое излучение
  3. химическое загрязнение окружающей среды и местности
  4. биологическое заражение местности
  5. радиоактивное загрязнение местности
  6. сейсмические волны в случаях землетрясений
- 
- A large, bright nuclear explosion mushroom cloud is centered in the background. The cloud has a glowing yellow and orange base that transitions into a white and light blue top. The background is a dark, reddish-brown gradient.

# Ударная волна

Ударная волна — поверхность разрыва, которая движется внутри среды, при этом давление, плотность, температура и скорость испытывают скачок.

Скорость распространения ударной волны в среде превышает скорость звука. И чем превышение больше, тем выше интенсивность ударной волны.



# Световое излучение

Световое излучение – один из поражающих факторов при взрыве ядерного боеприпаса, представляющий собой тепловое излучение от светящейся области взрыва. В зависимости от мощности боеприпаса, время действия колеблется от долей секунды до нескольких десятков секунд, вызывает у людей и животных ожоги различной степени и ослепление, оплавление, обугливание и возгорание различных материалов.



# \* Химическое загрязнение окружающей среды

Химическое загрязнение - это появление химического вещества в непредназначенном для него месте. Загрязнения, возникающие в процессе деятельности человека, являются главным фактором его вредного воздействия на природную среду. Химические загрязнители могут вызывать острые отравления, хронические болезни, а также оказывать канцерогенное и мутагенное действие.



# Биологическое загрязнение местности

Термин "биологическое загрязнение" охватывает различные биологические объекты, способные оказывать прямое либо опосредованное (через объекты окружающей среды) неблагоприятное воздействие на здоровье человека путем угнетения их естественных процессов самоочищения. Основными компонентами биологического загрязнения являются: живые организмы и продукты их жизнедеятельности, а также некоторые органические вещества естественного происхождения.



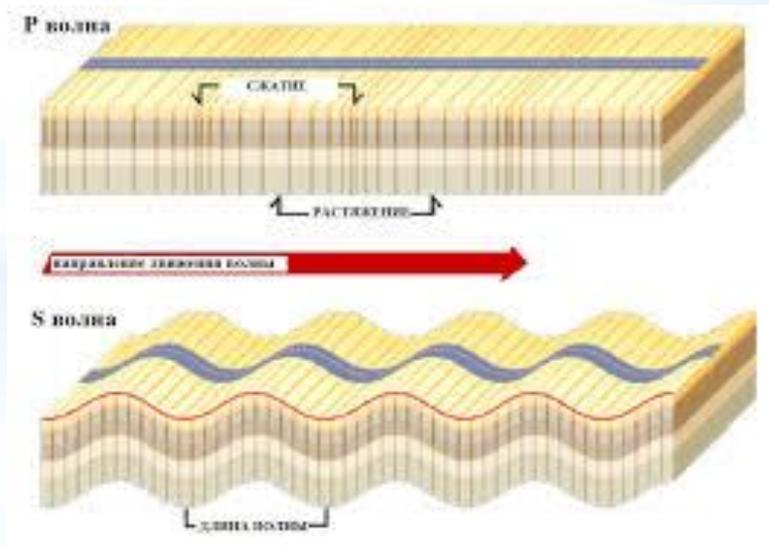
# \* Радиоактивное загрязнение местности

Радиоактивное заражение местности — загрязнение местности радиоактивными веществами, приводящее к повышению уровня радиации до опасных для здоровья человека. К радиоактивному заражению местности приводит, в частности, выпадение радиоактивных веществ с атмосферными осадками и их перенос с грунтовыми водами после боевого применения и испытаний ядерного оружия, а также аварий, связанных с повреждением или разрушением активной зоны ядерных реакторов.



# \* Сейсмические волны в случаях землетрясений

Сейсмические волны - колебания, распространяющиеся из очага землетрясения, представляют собой упругие волны, характер и скорость распространения которых зависят от упругих свойств и плотности пород.



Спасибо за  
внимание)