

Причины и последствия аварий на химически опасных объектах



Причины:

- ▣ Высокий уровень износа оборудования.
- ▣ Несовременствование технологий.
- ▣ Халатность персонала
- ▣ Отсутствие современных систем защиты
- ▣ Стихийные бедствия



Последствия:

- ▣ Заражение окружающей среды (водных источников, почвы, растительности, приземного слоя атмосферы).
- ▣ Массовое поражение людей



ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИЙ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

ОБЛАКО АХОВ

ХРАНИЛИЩЕ
АХОВ

ЗАРАЖЕНИЕ
ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

СБРОС АХОВ
В ВОДОЕМЫ



Очаг химического поражения

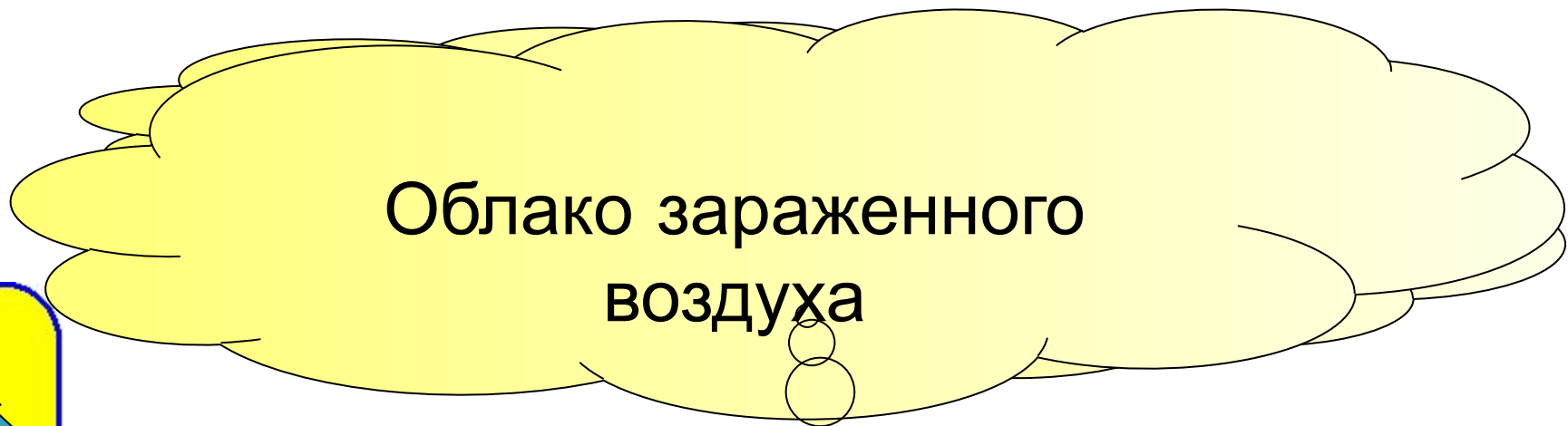
- ▣ **Это участок местности, на котором разлился токсичный продукт**



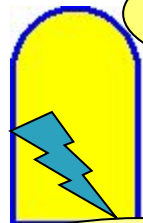
Направление
ветра



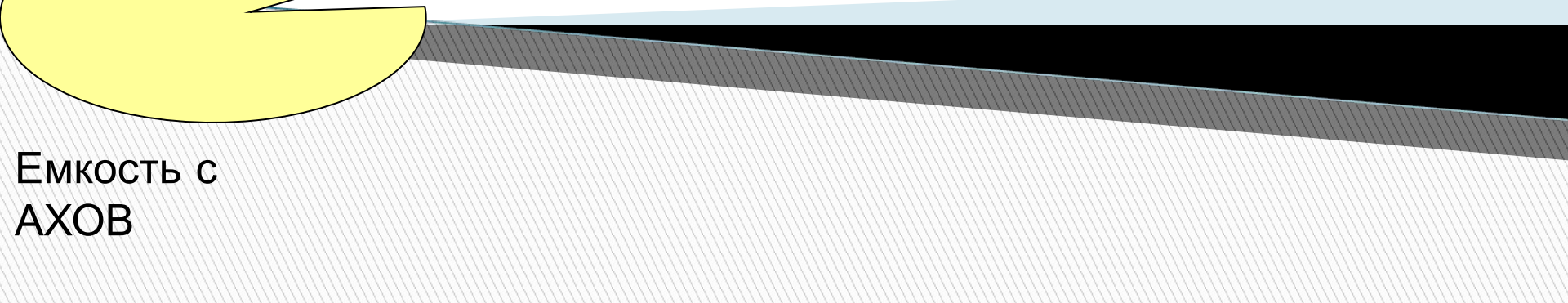
Облако зараженного
воздуха



Жидкая фаза



Емкость с
АХОВ



Размеры очага химического заражения зависят от:

- ▣ **Количества разлившегося АХОВ;**
- ▣ **Метеоусловий;**
- ▣ **Токсичности вещества;**

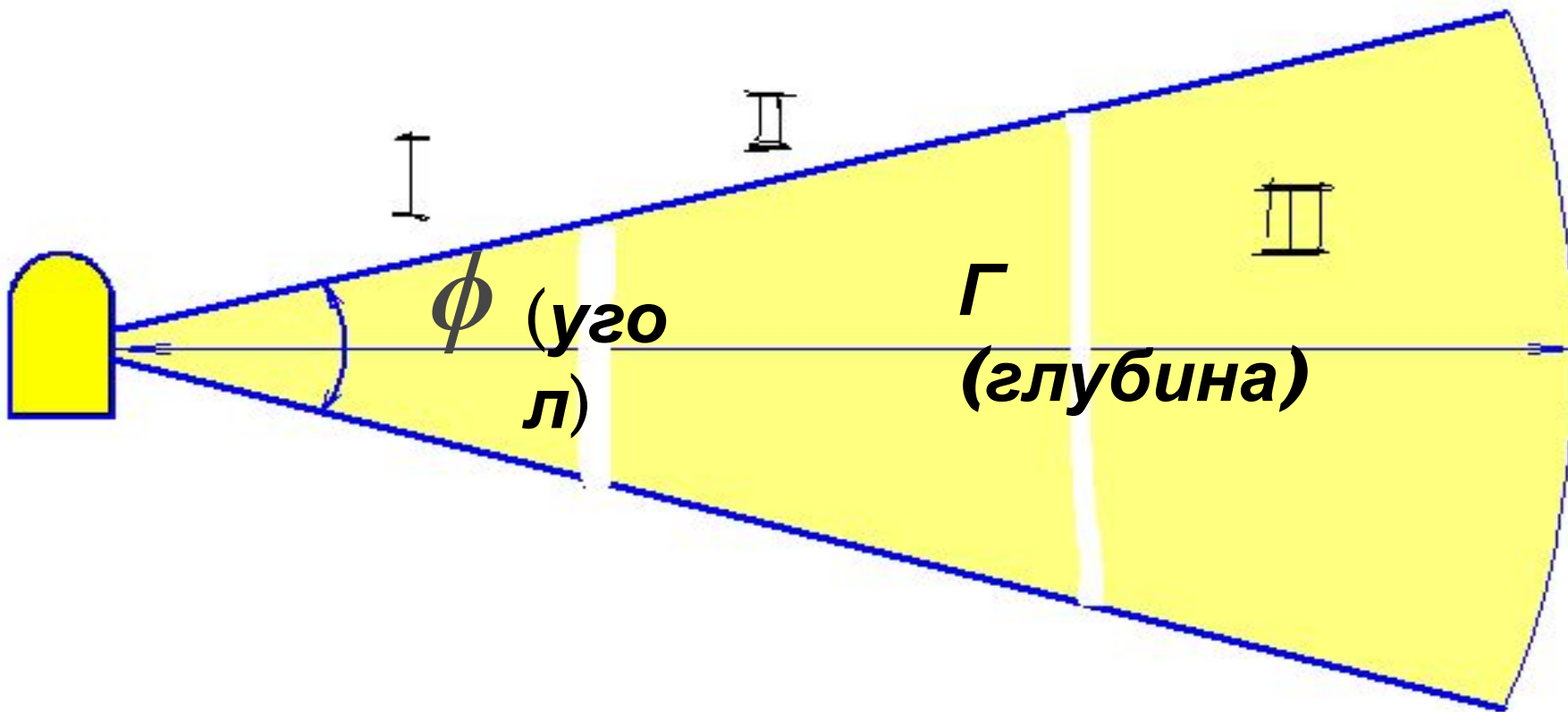


Зона химического заражения

- ▣ Это территория или акватория, в пределах которой распространены опасные химические вещества



Зона возможного химического заражения характеризуется:

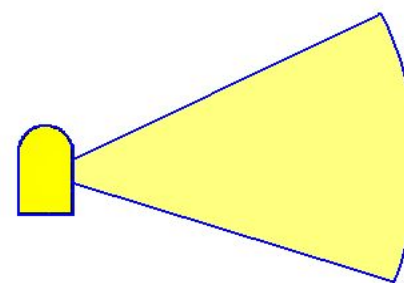
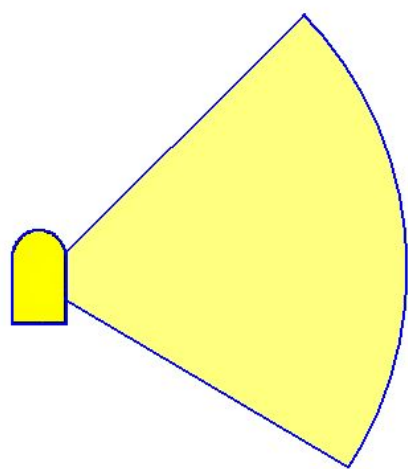
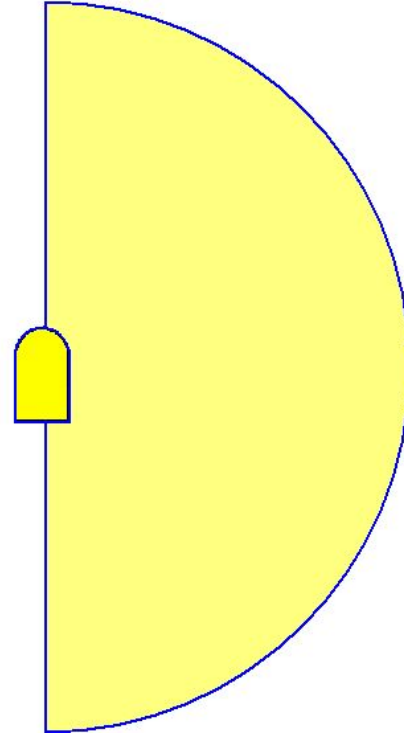
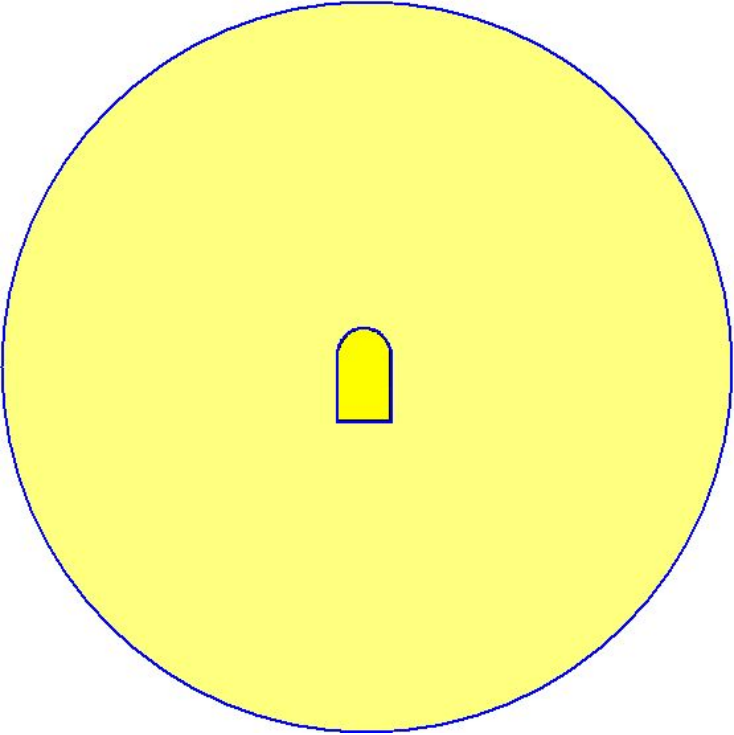


- **Глубиной распространения зараженного воздуха**



çàâèñèíñòü îò óàèòíðíâ.exe

- **Угловыми размерами**
зоны



V м/с	ϕ (гр)
0-0,5	360
0,6-1	180
1-2	90
>2	45