

# **Причины и последствия аварий на химически опасных объектах**



# Причины:

- ▣ **Высокий уровень износа оборудования.**
- ▣ **Несовершенство 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*

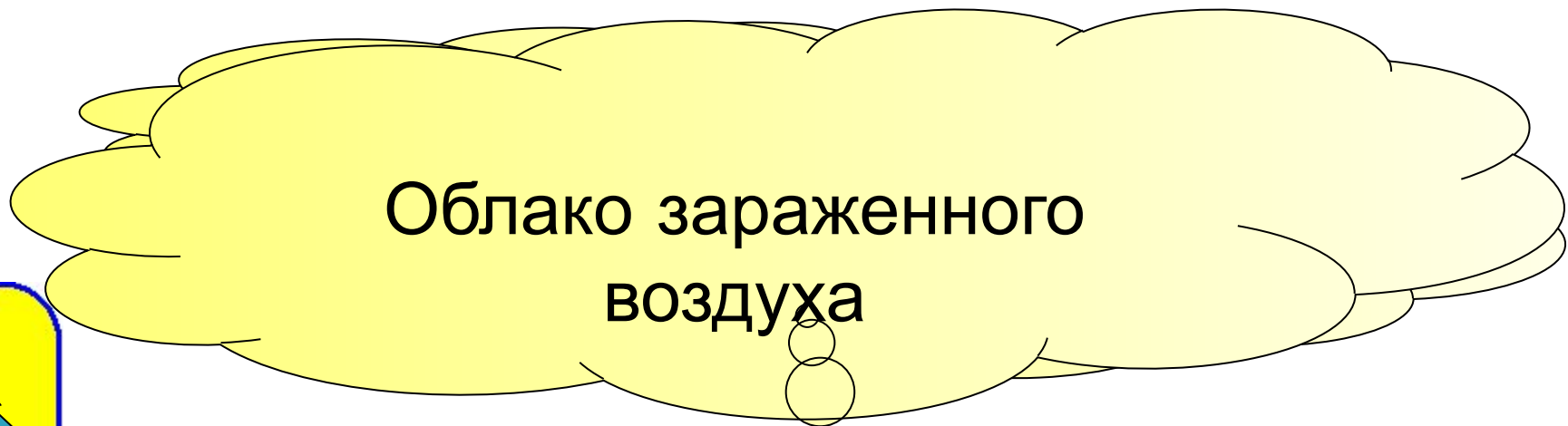
- ▣ **Это участок местности, на котором разлился токсичный продукт**



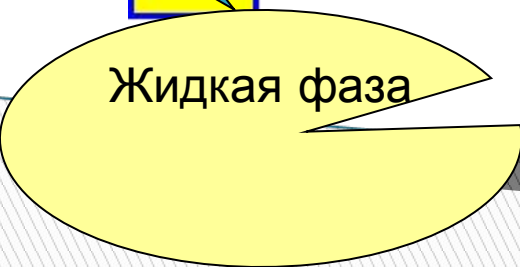
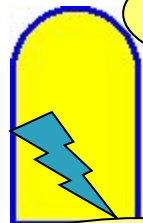
Направление  
ветра



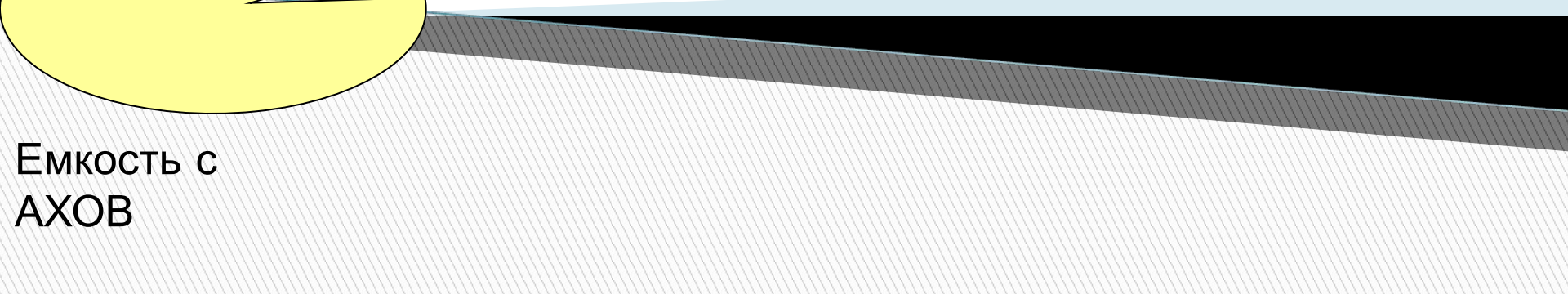
Облако зараженного  
воздуха



Жидкая фаза



Емкость с  
АХОВ





# Размеры очага химического заражения зависят от:

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



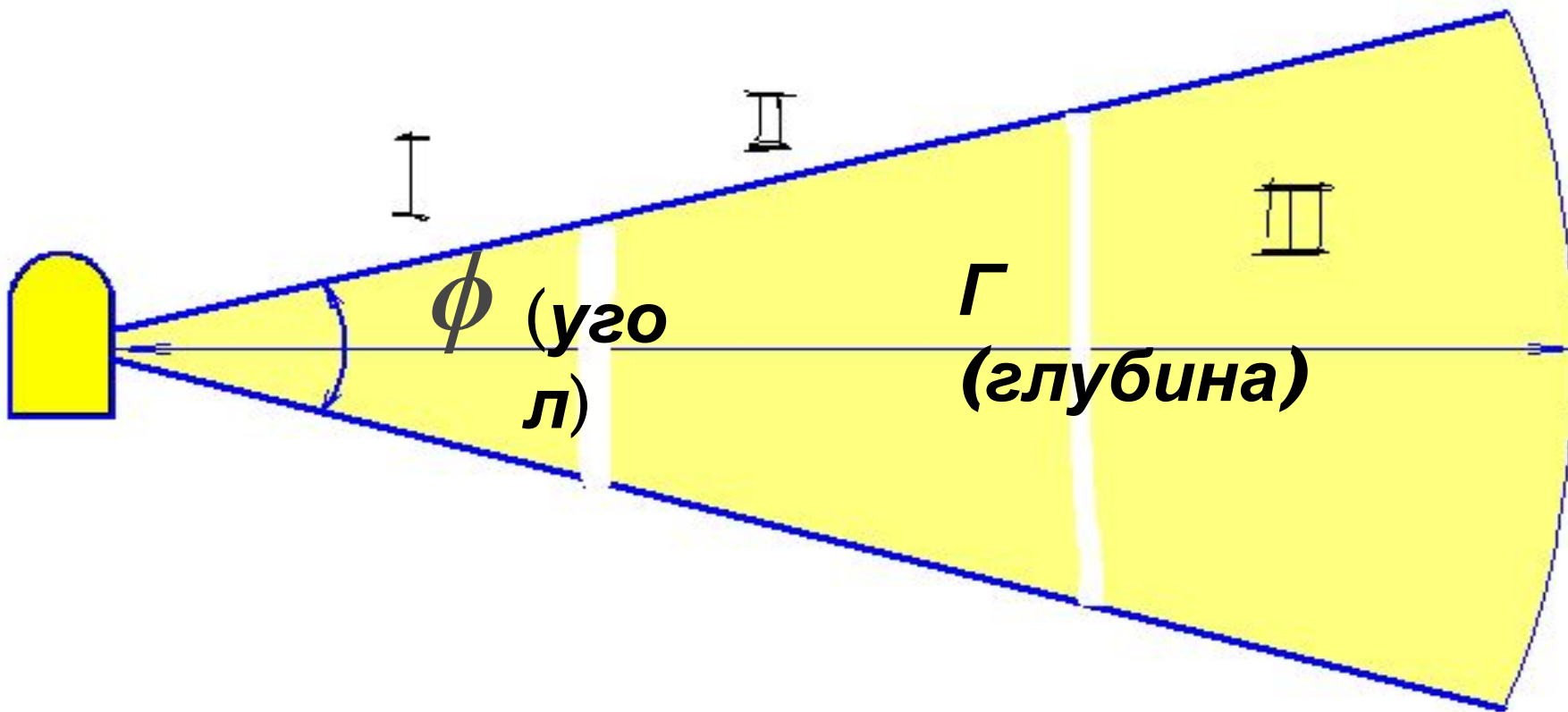
# *Зона химического заражения*

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





# Зона возможного химического заражения характеризуется:

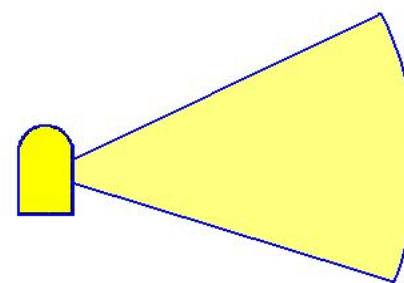
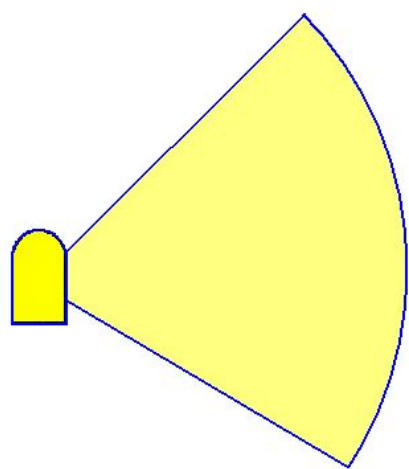
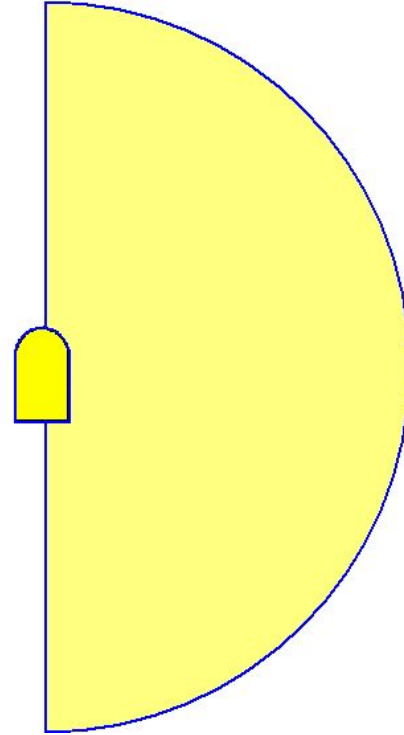
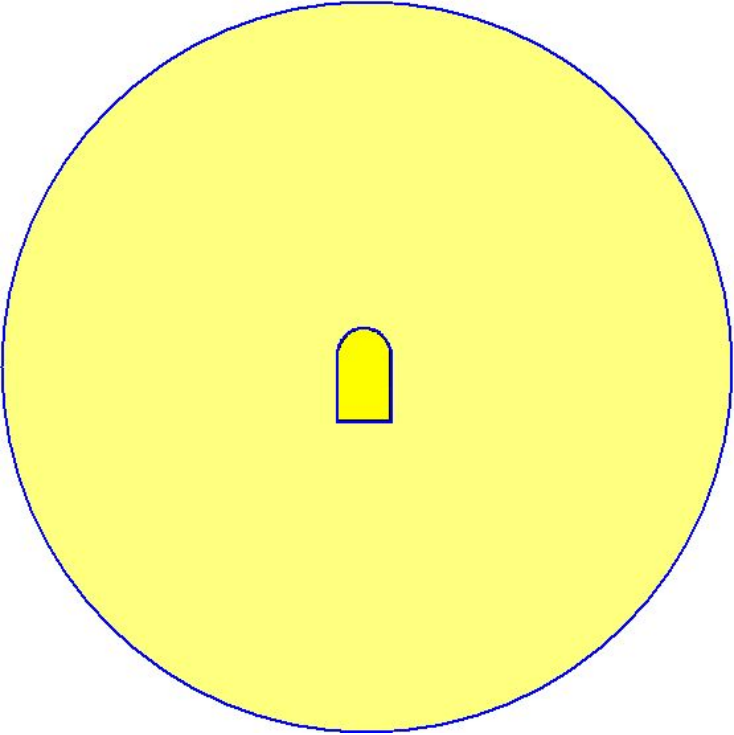


- Глубиной распространения зараженного воздуха



çàâèñèíñòü îò óàèòíðíâ.exe

- Угловыми размерами  
зоны



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