## 1 3.2. Химически опасные объекты

**Химически опасные объекты (ХОО)** - это предприятия, лаборатории, хранилища, транспорт, имеющие или перевозящие сильнодействующие ядовитые вещества (**СДЯВ**). В настоящее время такие вещества называют - аварийно химически опасные вещества (**АХОВ**).

Эти вещества используют в химической, нефтегазовой, пищевой промышленности, при производстве пластмасс, удобрений, целлюлозы, в водоочистных и холодильных установках. Они обладают высокой токсичностью и относятся к 1 и 2 классу опасности.

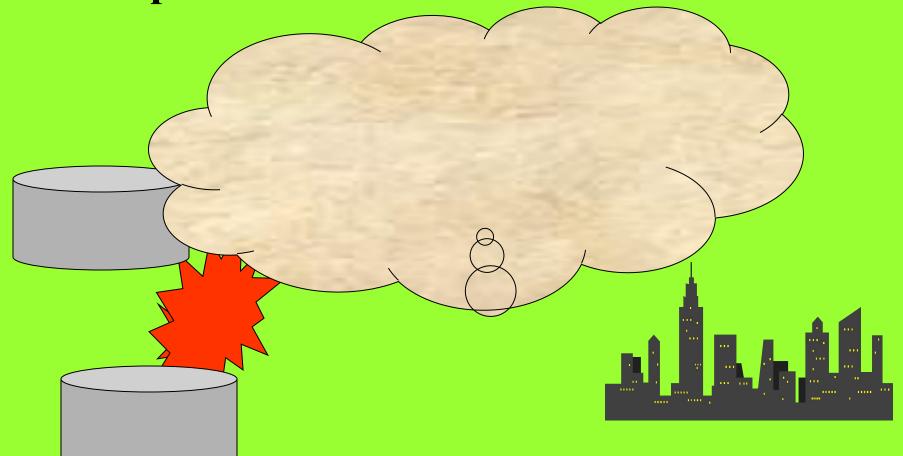
Наиболее распространены следующие АХОВ:

Хлор Фосген Цианистый водород

Аммиак | Сернистый ангидрид

Сероводород

## Авария на химически опасном объекте



## Справка

В РФ функционирует 3653 ХОО

Суммарный запас СДЯВ - 1 млн. т.

 $10^{12}$  смертельных токсодоз.

Количество аварий в год - 1000.

Ощущают последствия аварий 200 тыс. чел.

В Санкт-Петербурге - 85 ХОО.

В Ленинградской области - 29 ХОО.

Количество аварий в **США** в год - 5000 Ощущают последствия аварий - 350 тыс. чел.

Самая крупная авария 20 века произошла в г. Бхопала (Индия) в 1984 г. В окружающую атмосферу вытекло 40 т. ядовитого газа метилизоционата. Погибло 40 тыс. чел., а 350 тыс. получили отравления.

## Степень опасности химических объектов

Опасность химического объекта оценивается ПО эквивалентному содержанию хлора:

Первая степень опасности (содержание хлора более 250 т.) Вторая степень (хлора от 50 до 250 т.) Третья степень (хлора от 1 до 50 т.)

Для пересчёта на другие виды АХОВ вводится коэффициент Для переслег. эквивалентности  $\mathbf{K}_{_{\mathsf{ЭKB}}}$ :  $\mathbf{K}_{_{\mathsf{ЭKB}}} = \frac{\mathbf{I}_{_{\mathbf{XJ.}}}}{\mathbf{\Gamma}_{\mathbf{AXOB}}},$ 

где  $\Gamma_{x\pi}$  - глубина распространения паров хлора при разливе 1т с поражающей концентрацией;

 $\Gamma_{\text{сдяв}}$  - глубина распространения паров **AXOB** при разливе 1т.

Для аммиака и сероводорода  $\mathbf{K}_{_{\mathbf{3KB}}} = 10$ .