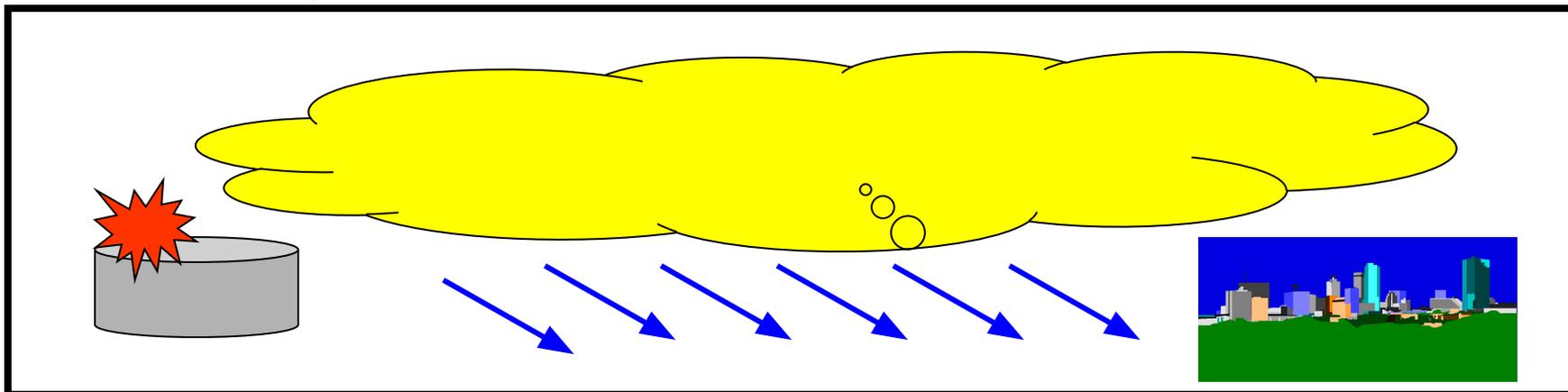


3.4. Анализ химической обстановки

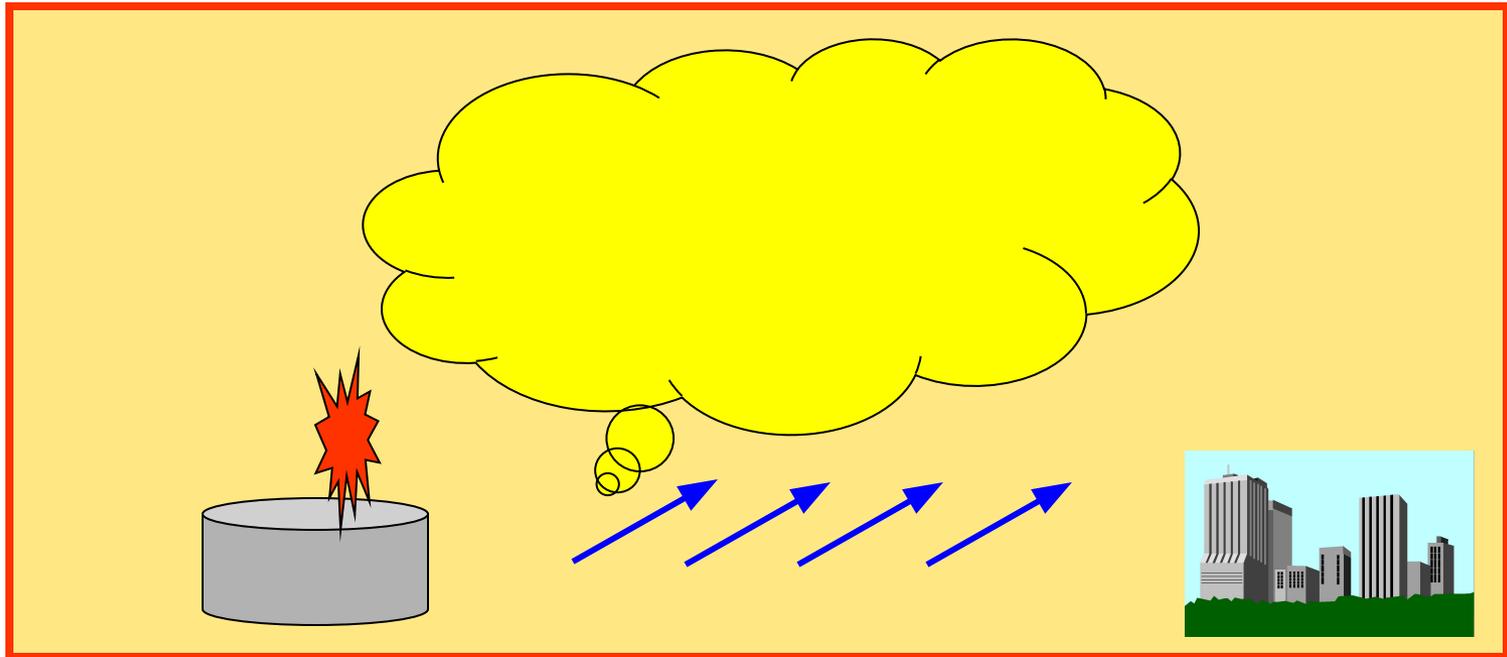
Характер распространения облака АХОВ зависит от состояния атмосферы, которое оценивают её вертикальной устойчивостью. Различают три вида вертикальной устойчивости атмосферы:

1. **Инверсия**, когда нижние слои воздуха имеют более низкую температуру, чем верхние, концентрация АХОВ в приземном слое увеличивается, и зараженное облако распространяется на значительное расстояние. Такое состояние наиболее часто бывает в ясную ночь.



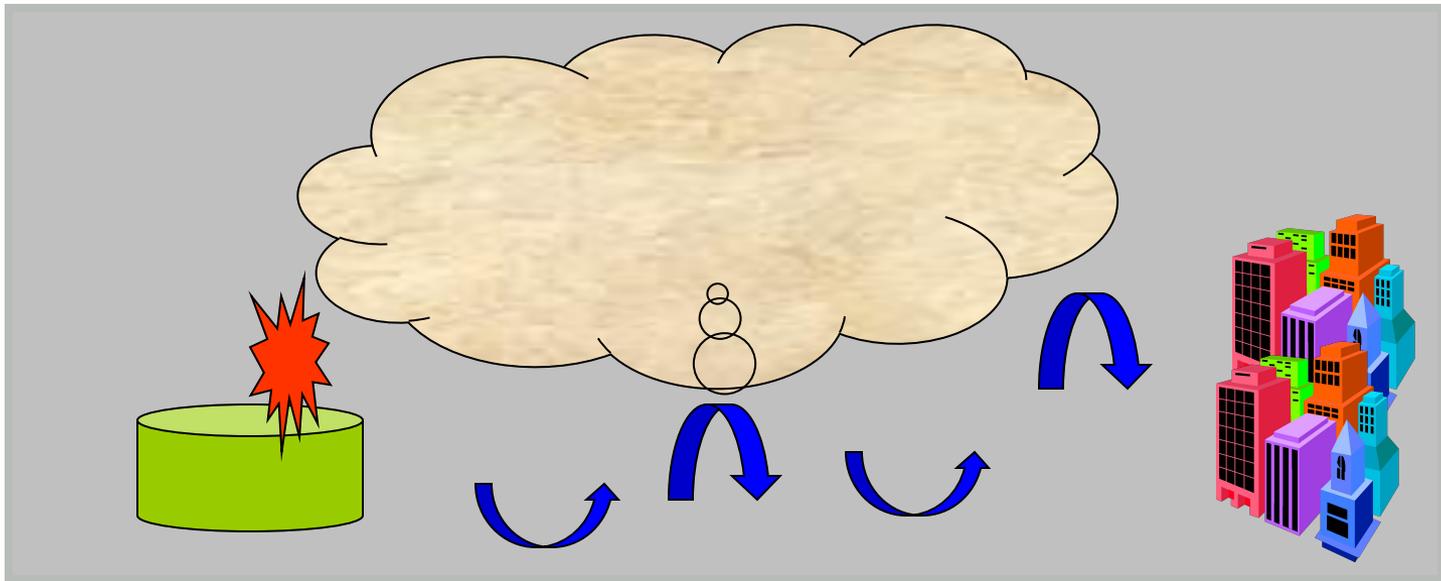
Вертикальная устойчивость атмосферы (продолжение 1)

2. **Конвекция**, при которой температура приземных слоёв воздуха более высокая, чем верхних, восходящие потоки воздуха рассеивают облако и некоторое количество АХОВ улетучивается. Такое состояние бывает при сухой солнечной погоде.



Вертикальная устойчивость атмосферы (продолжение 2)

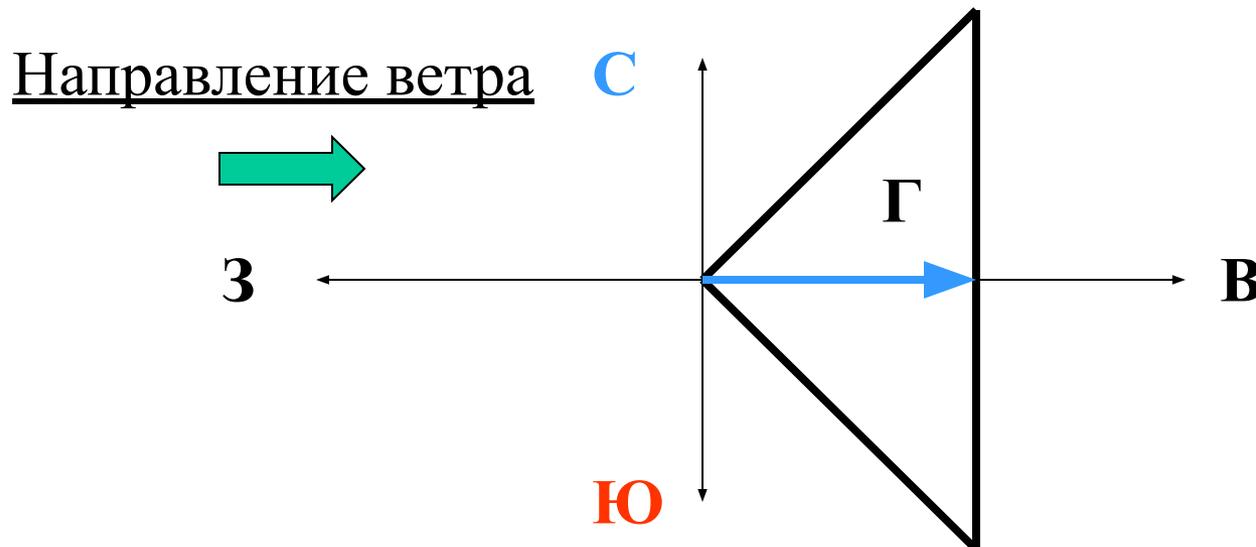
3. Изотермия характерна безразличным состоянием атмосферы и хаотическим перемешиванием воздуха. Это характерно при облачной погоде днём и ночью.



Влияние ветра на распространение АХОВ: при сильном ветре концентрация и плотность заражения уменьшаются.

Прогнозирование химической обстановки

Прогнозирование включает построение зоны заражения при наиболее неблагоприятных метеоусловиях: вертикальная устойчивость атмосферы - **инверсия**, скорость ветра 1 м/с. Принимается во внимания «**роза ветров**» в этом районе.



Выявление и оценка химической обстановки

1. На этапе **выявления** химической обстановки постами радиационно-химического наблюдения производится разведка и определяется тип **АХОВ**. На плане строится зона заражения.

2. **Оценка** химической обстановки включает определение возможности попадания объекта в зону заражения и времени подхода зараженного облака к объекту.

Находят также время поражающего действия **АХОВ** и возможные потери среди населения.

