

«ВЗРЫВЫ»

- **Некоторые факты...**
- В последнее время участились случаи взрывов в шахтах. Из-за нарушений техники безопасности взрывается угольная пыль.



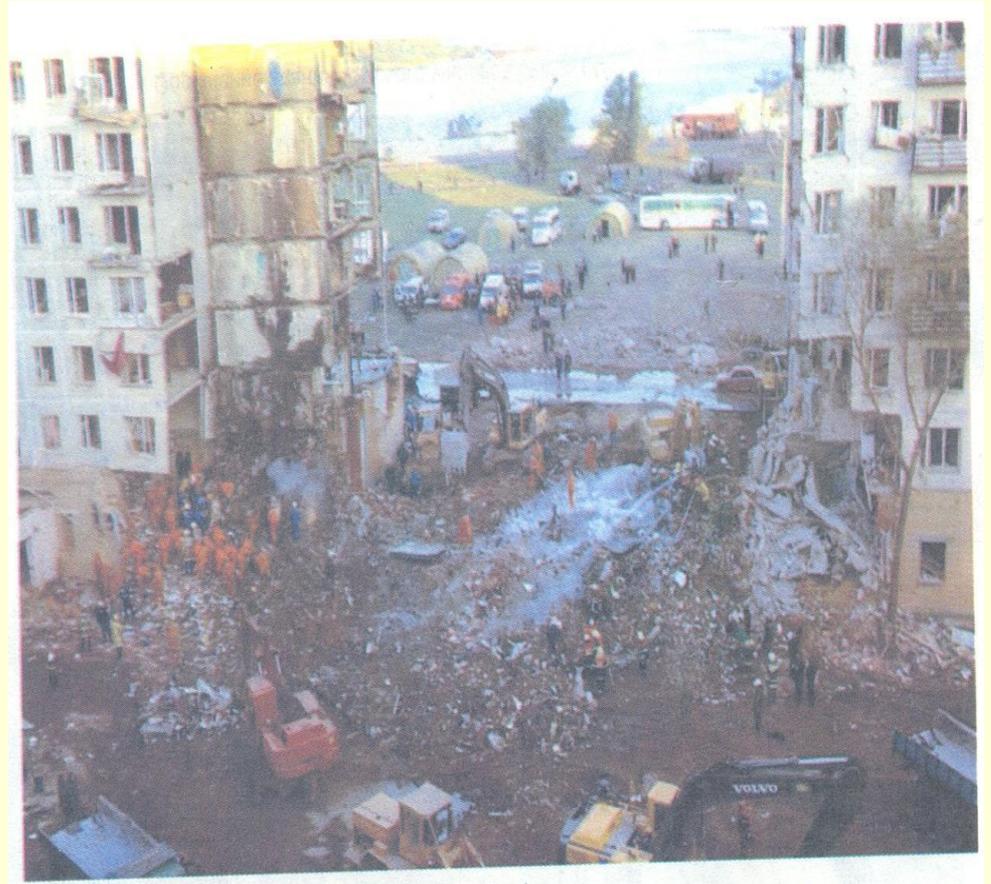
Некоторые факты...

- Мы часто слышим сообщения о взрывах в жилых домах из-за утечки бытового газа.



Некоторые факты...

произошло
заметное увеличение числа
взрывов криминального
характера,
 осуществляемых
преступными элементами в
целях устрашения,
вымогательства, убийства.



***ВЗРЫВ- это освобождение
большого количества
энергии в ограниченном
объёме за короткий
промежуток времени.***

Взрывы происходят в результате:

- ✓ *освобождения химической энергии (главным образом взрывчатых веществ),*
- ✓ *внутриядерной энергии (ядерный взрыв),*
- ✓ *электромагнитной энергии (искровой разряд, лазерная искра),*
- ✓ *механической энергии, энергии сжатых газов (при превышении предела давления на стенки сосуда, баллона, трубопровода).*

На взрывоопасных объектах возможны следующие взрывы:

- ✓ неконтролируемое резкое высвобождение энергии взрывчатых веществ за короткий промежуток времени и в ограниченном пространстве;
- ✓ образование облаков газо-воздушных смесей или других химических газообразных, пылеобразных веществ, их быстрые взрывные превращения (объемный взрыв);
- ✓ взрывы трубопроводов и сосудов, находящихся под высоким давлением, с перегретой жидкостью, резервуаров со сжиженными газами.

Причины взрывов в жилых домах

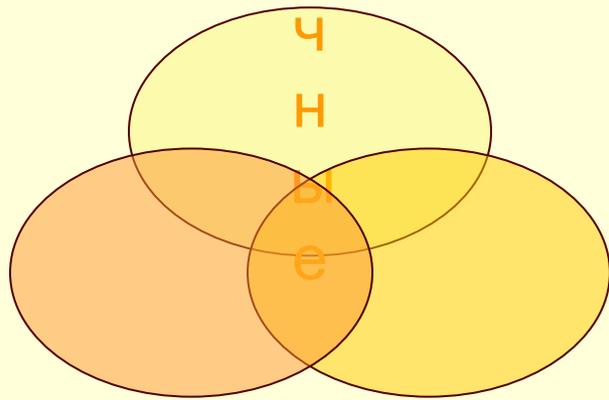
- ✓ опасное поведение самих граждан, особенно детей и подростков;
- ✓ наиболее часто взрывается бытовой газ;
- ✓ имеют место взрывы взрывчатых веществ;
- ✓ террористические акты.

Взрыв приводит к образованию сильно нагретого газа (плазмы) с очень высоким давлением, который при расширении оказывает сильное механическое воздействие (давление, разрушение) на окружающие тела.



Поражающие факторы взрыва

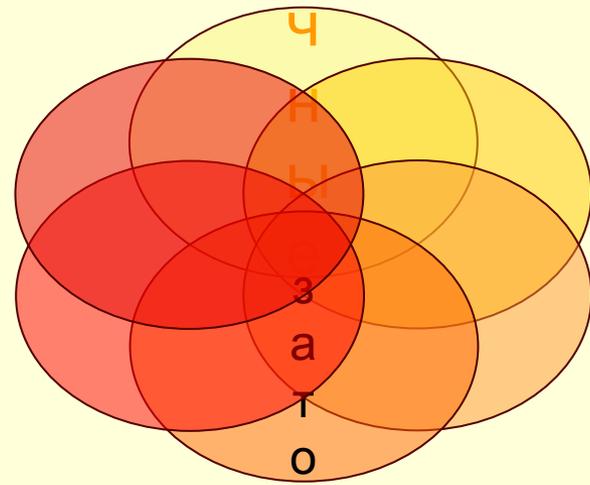
Воздушная ударная волна



Первичные факторы

Осколочные поля

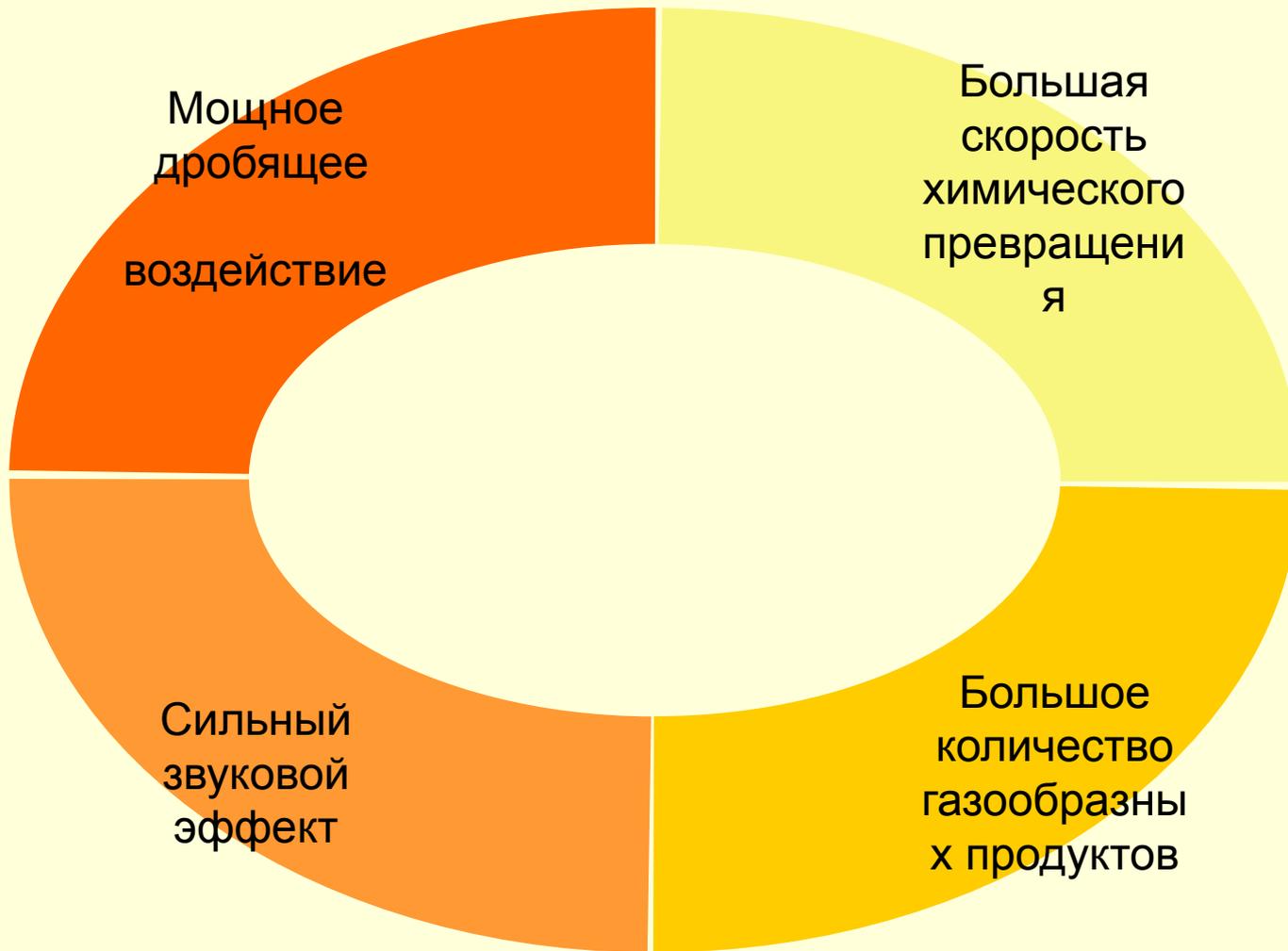
Снежная пыль



Вторичные факторы

Брызги жидкого топлива

Особенности взрыва



Признаки установки взрывного устройства



Воздушная ударная волна-
распространяющаяся со
сверхзвуковой скоростью тонкая
переходная область, в которой
происходит резкое увеличение
плотности, давления и
температуры

Характеристика поражения Людей

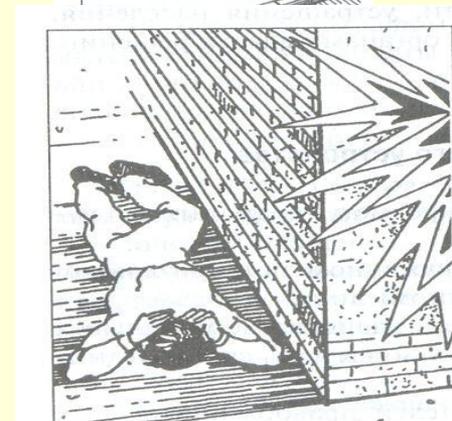
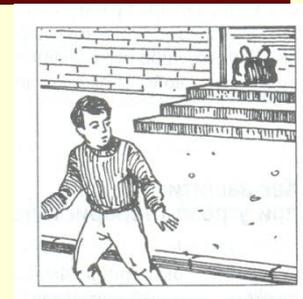


- ✓ Лёгкая контузия, временная потеря слуха, ушибы и вывихи конечностей
- ✓ Травмы мозга с потерей сознания,
- ✓ повреждением органов слуха, кровотечение из носа и ушей,
- ✓ сильные переломы и вывихи конечностей
- ✓ Сильная контузия всего организма. Повреждение внутренних органов и мозга, тяжёлые переломы конечностей
- ✓ Травмы ,обычно приводящие к смертельному исходу



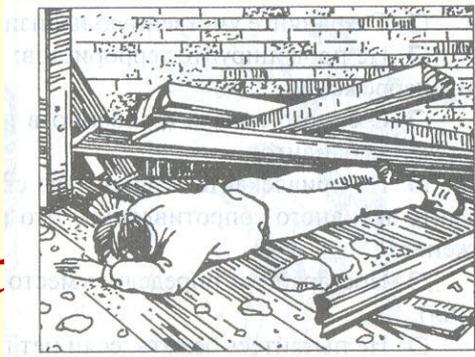
Что делать, обнаружив предмет, похожий на взрывное устройство:

- ✓ Не трогайте его
- ✓ Не создавая паники,
предупредите окружающих
- ✓ Сообщите о находке в полицию,
любому
должностному лицу
- ✓ Находитесь на безопасном
расстоянии



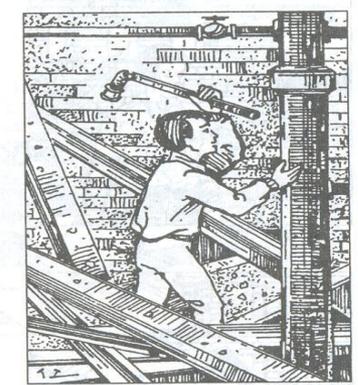
Что делать при угрозе взрыва:

- ✓ Не подходите к взрывоопасному предмету
- ✓ Немедленно покиньте взрывоопасное место, предупредите окружающих об опасности
- ✓ Сообщите в полицию
- ✓ Если взрыв неизбежен, лягте, прикрыв голову руками



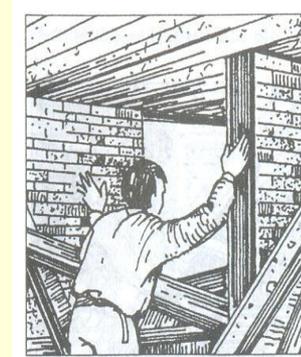
Если вы оказались в завале... и нет возможности выбраться:

- ✓ Осмотритесь, нет ли просветов, лазов, проёмов
- ✓ Если нет, то постарайтесь найти и надеть тёплые вещи
- ✓ Укрепите завал: постарайтесь установить подпорки под конструкцию над вами
- ✓ Голосом и стуком привлекайте внимание спасателей



Если вы оказались в завале... и есть возможность выбраться:

- ✓ *Осмотрите, нет ли просветов, лазов, проёмов*
- ✓ *Осторожно выбирайтесь из завала, чтобы не вызвать нового обвала*
- ✓ *Выйдите на открытое место*



Если вы оказались в завале... ранены и получили травму:

- ✓ *Оцените травму*
- ✓ *Окажите себе сильную помощь*
- ✓ *Растирайте придавленные конечности*
- ✓ *Перевернитесь на живот, ослабьте давление на грудь*

