

**Керченский медицинский колледж
им. Г.К. Петровой**

**ЧС природного,
техногенного и социально-
политического характера.
ЧС военного характера**

**Преподаватель
Корневская-Шевченко В.А.**

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ (ЧС) -

- нарушение нормальных условий жизни и деятельности людей на объекте или территории, вызванное аварией, катастрофой, стихийным бедствием или другим опасным событием, которое привело (может привести) к гибели людей и (или) значительных материальных затрат.



Классификация ЧС

В зависимости от причины, вызывающей ЧС различают:

1

Природного характера



2

Техногенного характера



3

Социально-политического характера



4

Военного характера

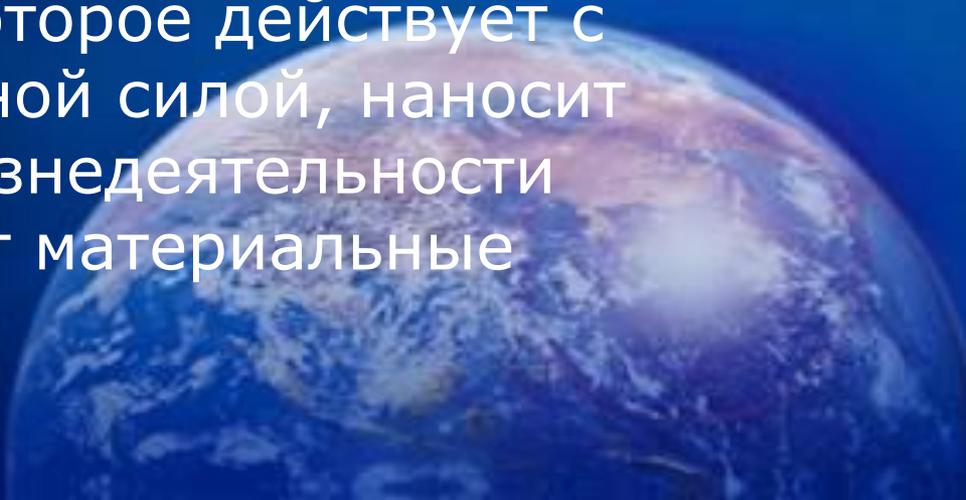


ЧС мирного времени

ЧС природного характера:

Природные процессы (явления) – процессы которые непрерывно развиваются под действием солнечной или внутренней энергии земли.

Стихийное бедствие - это чрезвычайное природное явление, которое действует с большой разрушительной силой, наносит значительный вред жизнедеятельности населения, уничтожает материальные ценности.



ЧС природного характера являются прямым следствием любых изменений окружающей природной среды, которые угрожают безопасности человека и резко усложняют его хозяйственную и другую деятельность.

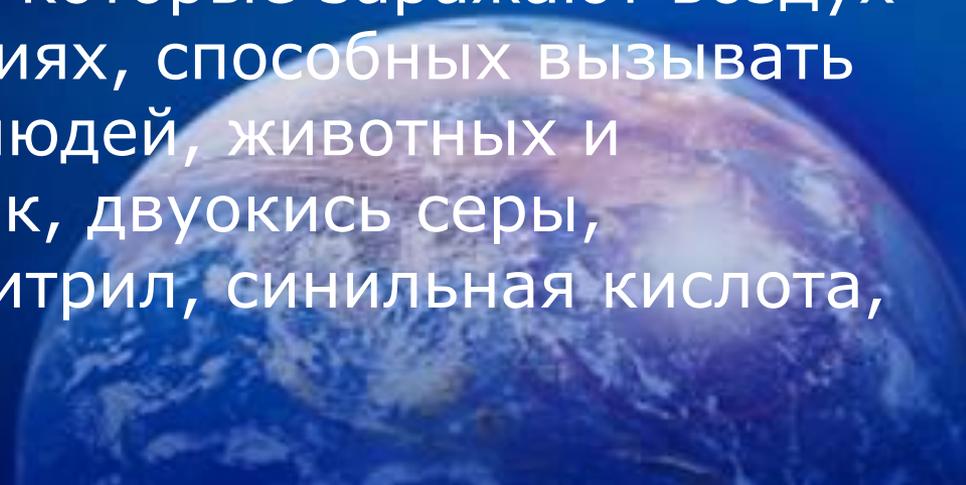
Стихийные бедствия, как правило, **взаимосвязаны** между собой и обусловлены физическими законами развития планеты.



ЧС техногенного характера:

Аварии и катастрофы. Опасными последствиями больших аварий являются пожары и взрывы. На объектах нефтяной, химической и газовой промышленности аварию вызывают загазованность атмосферы, разлитие нефтепродуктов, агрессивных жидкостей и сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ).

К группе СДЯВ относят не все вредные вещества, а только те, которые заражают воздух в опасных концентрациях, способных вызывать массовые поражения людей, животных и растений (хлор, аммиак, двуокись серы, сероводород, акрилонитрил, синильная кислота, фосген, бензол).

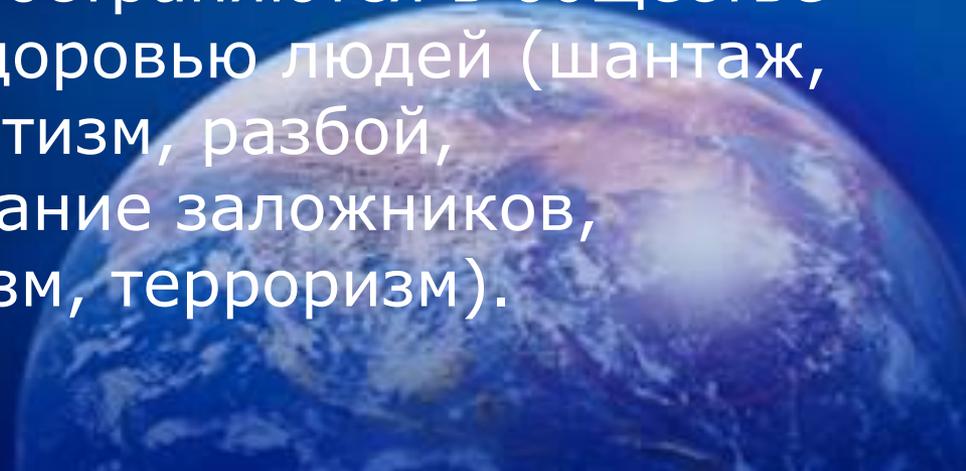


ЧС социально-политического характера:

Общество – наиболее общая система связей и отношений между людьми, которые сложились в процессе их жизнедеятельности.

Социум – особая система, которая развивается по своим специфическим законам, которые характеризуются чрезвычайной сложностью.

Социальные опасности – опасности, которые широко распространяются в обществе и угрожают жизни и здоровью людей (шантаж, мошенничество, бандитизм, разбой, изнасилование, удержание заложников, наркомания, алкоголизм, терроризм).



ЧС военного времени

- ✓ **ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ**
- ✓ **ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ**
- ✓ **БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ**
- ✓ **СОВРЕМЕННЫЕ ОБЫЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ**



Уровни ЧС

| Уровень ЧС | Погибло, чел. | Пострадало, чел. | Нарушено условий жизнедеят-ти населения более 3 сут, чел. |
|-----------------------------|---|------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Общегосударственный | 10 | 300 | 50 тыс. |
| С учетом убытков | 5 | 100 | 10-15 тыс. |
| Территор-ое распространение | ЧС распростран. на терр-рию др. гос-в. ЧС распростран. на терр-рию двух регионов, а для ее ликвидации нужны ресурсы в объемах превышающих возможности этих регионов. | | |

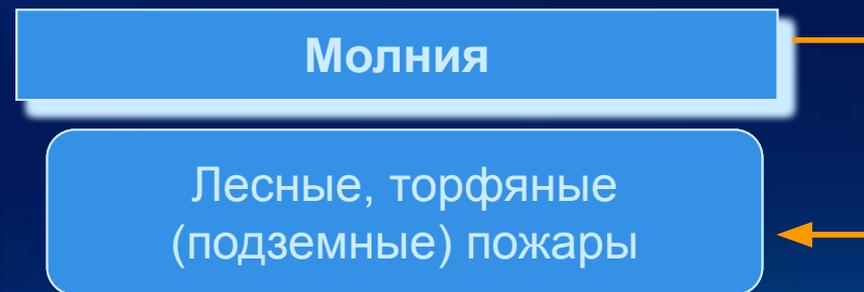
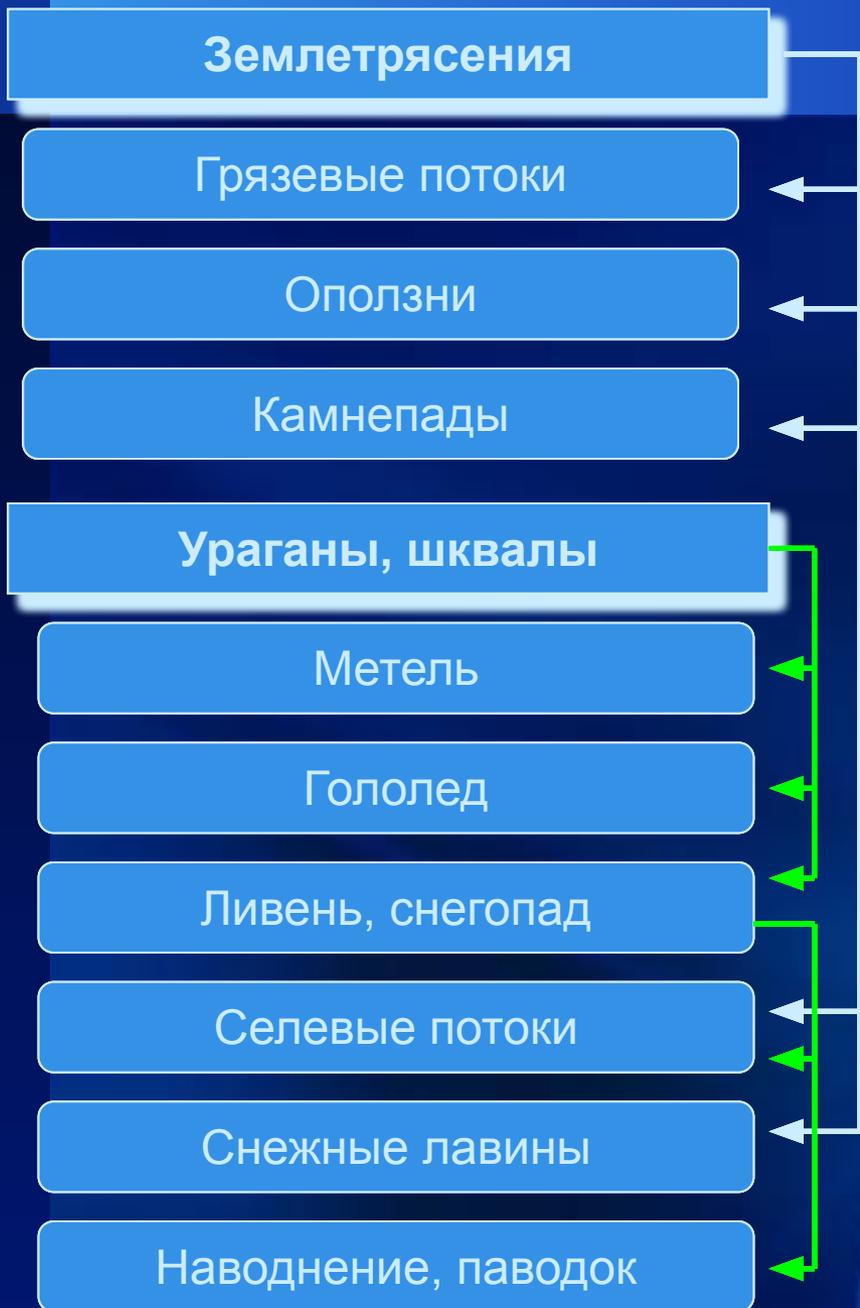
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------|---|--------|------------|
| Региональный | 5 | 100 | 10 тыс. |
| С учетом убытков | 3-5 | 50-100 | 1-10 тыс. |
| Территор-ое распространение | ЧС распростран. на терр-рию двух административных районов, а для ее ликвидации нужны ресурсы в объемах превышающих возможности этих регионов. | | |
| Местный | 2 | 50 | 1 тыс. |
| С учетом убытков | 1-2 | 20-50 | 100-1 тыс. |
| Территор-ое распространение | ЧС распростран. на терр-рию, угрожает окружающей среде, нас. Пунктам, сооружениям, а для ее ликвидации нужны ресурсы в объемах превышающих возможности этого объекта. | | |
| Объектовый | Критерии ЧС не достигают значительных показателей. | | |

ЧС природного характера -

- опасные природные, геологические, метеорологические, гидрологические, морские и пресноводные явления.

Опасное природное явление – это событие природного происхождения или результат природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и длительности могут поражать людей, объекты экономики и окружающую среду.





Землетрясение в Японии (2011г.)



Цунами в Японии (2011г.)



ЧС техногенного характера -

- транспортные аварии (катастрофы), пожары, неспровоцированные взрывы или угрозы аварии с выбросом опасных химических, радиоактивных, биологических веществ, внезапное разрушение сооружений и зданий, аварии в инженерных сетях и строениях жизнеобеспечения, гидродинамические аварии на дамбах и т.п.



- ❖ **Авария** – это опасное событие техногенного характера, которое создает на объекте или территории угрозу для жизни и здоровья людей и приводит к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушения производства или транспортного процесса или наносит вред окружающей среде.
- ❖ **Катастрофа** – авария большого масштаба или другое событие, которое приводит к тяжелым трагическим последствиям.



Потенциально опасный объект – это такой объект, на котором используются, перерабатываются, хранятся и транспортируются опасные, радиоактивные, пожаро- и взрывоопасные вещества и биологические препараты, гидротехнические и транспортные сооружения, транспортные средства, а так же другие объекты, которые создают реальную угрозу возникновения ЧС.



Авария на АЭС Факусима-1 (Япония 2011г.)



Катастрофа на Чернобыльской АЭС (1986г.)



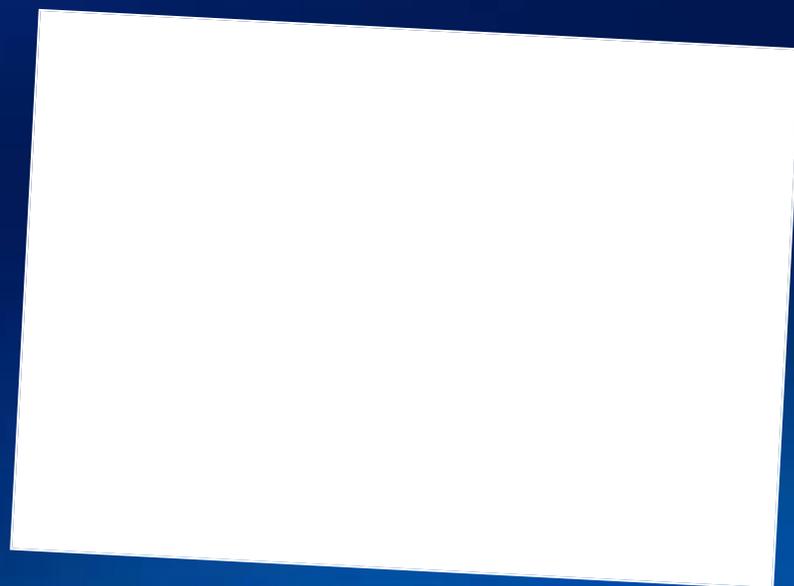
ЧС социально-политического характера -

- ситуации, связанные с противоправными действиями террористической и антиконституционной направленности осуществление или реальная угроза террористического акта (вооруженное нападение, захват и удержание важных объектов, ядерных установок и материалов, систем связи и телекоммуникаций, нападение или покушение на экипаж воздушного или морского судна), похищение или уничтожение суден, установление взрывных устройств в общественных местах, кража оружия, выявление устаревших боеприпасов и др.



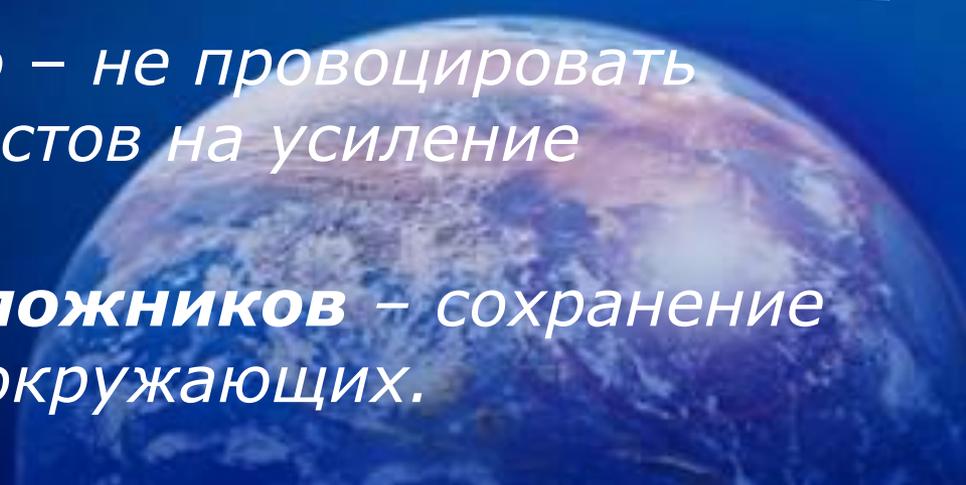
Терроризм – акт насилия против отдельного человека, объекта или общества.

Заложник – человек или несколько людей, которых используют как средство давления на государственные органы, чтоб добиться своих требований.



Основное правило – не провоцировать (захватчиков) террористов на усиление преступных действий.

Основная цель заложников – сохранение своей жизни и жизни окружающих.



Взрывы домов в Москве (1999г.)



Террористический акт в США (2001г.)



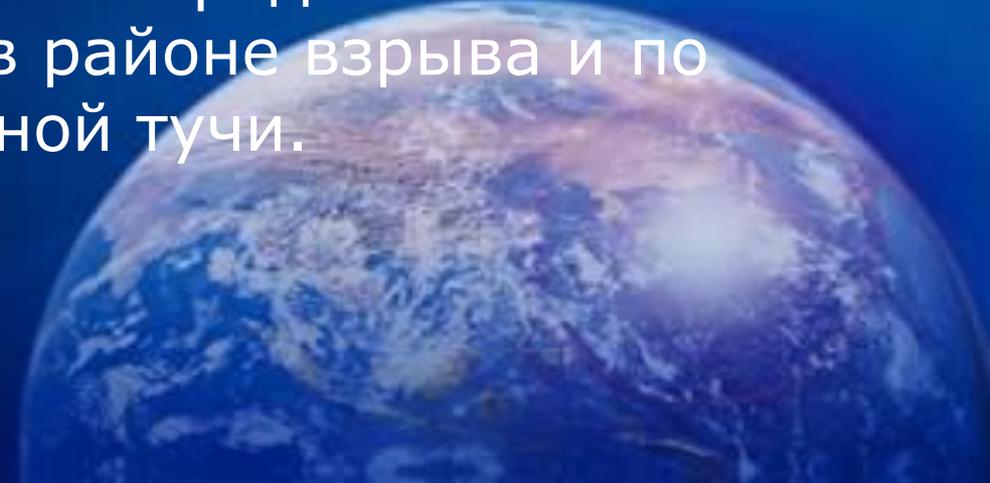
ЧС военного характера -

- ситуации, связанные с последствиями использования оружия массового уничтожения или обычных средств поражения, во время которых возникают вторичные факторы поражения населения вследствие разрушения атомных и гидроэлектростанций, складов, хранилищ радиоактивных и токсических веществ и отходов, нефтепродуктов, взрывчатки, транспортных и инженерных коммуникаций.



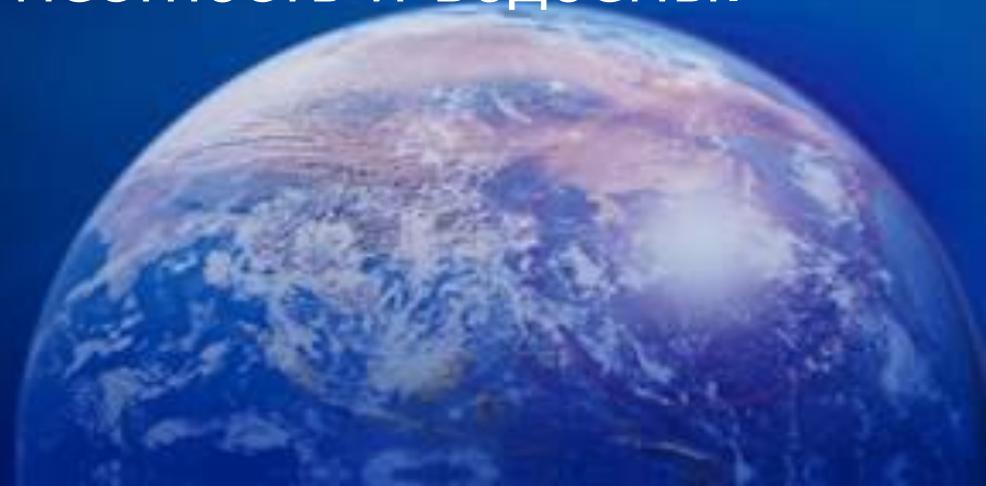
ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ - оружие, энергия для поражающего действия которого выделяется при ядерных реакциях деления или синтеза ядерного топлива.

Поражающие факторы ядерного взрыва: ударная волна, световое излучение, электромагнитный импульс, проникающая радиация и как следствие - радиоактивное заражение местности в районе взрыва и по движению радиоактивной тучи.



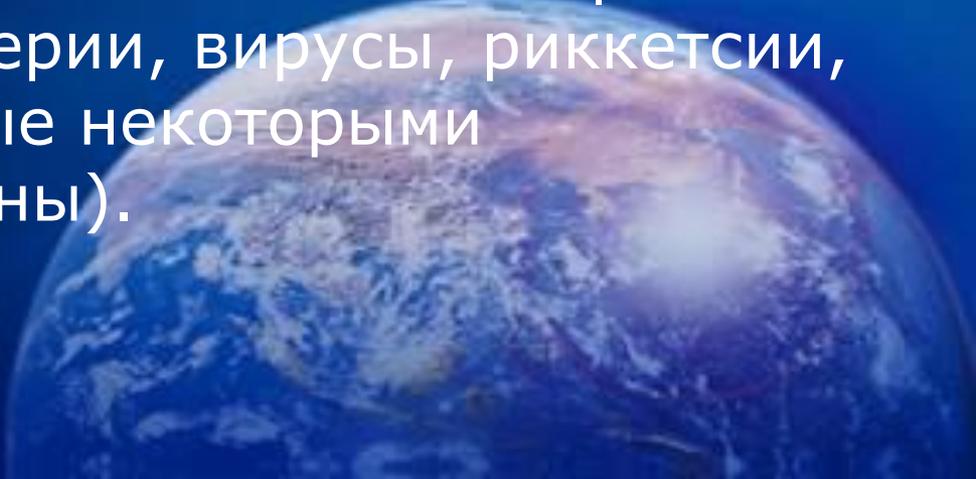
ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ – оружие массового поражения, действие которого основывается на токсичных свойствах некоторых химических веществ.

Ядовитые вещества (ЯВ) - химические соединения, способные поражать людей и животных на больших площадях, проникать в сооружения, заражать местность и водоемы.



БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ – это специальные боеприпасы и боевые приборы со средствами доставки, снаряженные биологическими средствами. Оно предназначена для массового уничтожения живой силы, сельскохозяйственных животных и посевов, а также порчи некоторых видов военных материалов и снаряжения.

Основу биологического оружия составляют ***биологические средства*** - болезнетворные микроорганизмы (бактерии, вирусы, риккетсии, грибки) и производимые некоторыми бактериями яда (токсины).



СОВРЕМЕННЫЕ ОБЫЧНЫЕ СРЕДСТВА

ПОРАЖЕНИЯ:

- ❖ разного вида осколочные боеприпасы (для поражения людей и животных на расстоянии до 300 м.) – гранаты, мины, бомбы;
- ❖ боеприпасы фугасного действия (для разрушения сооружений, опасны неразорвавшиеся авиабомбы, т.к. используется взрыватель замедленного действия);



❖ боеприпасы объемно-детонирующего действия (распыление газового облака с последующим его подрывом) и объемного взрыва «вакуумная бомба» (взрыв наоборот).

❖ зажигательное оружие (действие основано на использовании боевых зажигательных веществ).



Взрыв нефтяного терминала в ходе войны в Ливии (2011г.)



Руины Хиросимы после взрыва атомной бомбы (1945г.)

