

Современные войны и вооруженные конфликты

- **Война** – это продолжение политики государства или коалиции государств, народов, наций, классов и отдельных социальных групп с применением средств вооруженного насилия для достижения политических, экономических, военных и иных целей.
- **Главная цель войны** – разгром «бесконтактным» способом экономического потенциала любого государства, на любом удалении.

- военный конфликт – форма разрешения межгосударственных или внутригосударственных противоречий с применением военной силы (понятие охватывает все виды вооруженного противоборства, включая крупномасштабные, региональные, локальные войны и вооруженные конфликты);

- локальная война – война между двумя и более государствами, преследующая ограниченные военно-политические цели, в которой военные действия ведутся в границах противоборствующих государств и которая затрагивает преимущественно интересы только этих государств (территориальные, экономические, политические и другие);

- региональная война – война с участием двух и более государств одного региона, ведущаяся национальными или коалиционными вооруженными силами с применением как обычных, так и ядерных средств поражения, на территории региона с прилегающими к нему акваториями и в воздушном (космическом) пространстве над ним, в ходе которой стороны будут преследовать важные военно-политические цели;

- крупномасштабная война – война между коалициями государств или крупнейшими государствами мирового сообщества, в которой стороны будут преследовать радикальные военно-политические цели. Крупномасштабная война может стать результатом эскалации вооруженного конфликта, локальной или региональной войны с вовлечением значительного количества государств разных регионов мира. Она потребует мобилизации всех имеющихся материальных ресурсов и духовных сил государств-участников;

Классификация войн:

- **По продолжительности:**
 - - скоротечные
 - - затяжные;
- **По средствам поражения:**
 - - с применением только обычного оружия
 - - с применением ядерного оружия.
- **По напряженности:**
 - - высокой интенсивности военных действий;
 - - средней интенсивности военных действий;
 - - низкой интенсивности военных действий.
- **По количеству участвующих государств:**
 - - коалиционные;
 - - одно государство против другого.

Особенности современных ВОЙН

- применение различных форм и методов боевых действий, в том числе и нетрадиционных;
- сочетание военных действий с партизанскими и террористическими действиями;
- широкое использование криминальных (и регулярных) формирований;
- скоротечность военных действий (30-60 суток);
- избирательность поражения объектов;

Особенности современных ВОЙН

- повышение роли дальних дистанционных боев с применением высокоточных радиоуправляемых средств;
- нанесение точечных ударов по ключевым объектам (чаще критическим элементам объекта экономики);
- сочетание мощного политико-дипломатического, информационно-психологического и экономического воздействия.

Стратегический характер

современных войн определяет:

- - скрытность подготовки и внезапность развязывания агрессии;
- - массированное применение высокоточного оружия, средств радиоэлектронной борьбы, а в перспективе и оружия на новых физических принципах;
- - применение ранее неизвестных форм и способов ведения боевых действий; ведение вооруженной борьбы во всех сферах – на суше, в воздухе, на море при возрастающей роли средств воздушно-космического нападения;
- - активная борьба за завоевание стратегической инициативы и превосходства в управлении;
- - огневое поражение важнейших объектов и элементов инфраструктуры государства и группировки войск на всю глубину их построения;
- - маневренные действия войск при широком использовании аэромобильных сил, десантов и войск специального назначения;
- - постоянная угроза расширения масштабов конфликта.

- **Вооруженный конфликт** – разновидность военного конфликта, характеризующаяся непосредственным применением средств вооруженной борьбы.
- В свою очередь, говоря о понятии «вооруженный конфликт», следует понимать, что его масштаб значительно меньше. Так, все вооруженные конфликты можно разделить на две группы:
- - вооруженные конфликты **международного характера** (народы ведут борьбу против колониального господства и иностранной оккупации, а также расистских режимов и за осуществление своего права на самоопределение.)
- - и вооруженные конфликты **немеждународного характера** (происходящие на территории какого-либо государства между его вооруженными силами и антиправительственными вооруженными силами или другими организованными вооруженными группами)

Классификация военных конфликтов.

- По военно-политическим целям военные конфликты классифицируются на:
- - справедливые, то есть не противоречащие Уставу ООН, основополагающим принципам и нормам международного права, ведущиеся в порядке самообороны стороной, подвергшейся нападению;
- - несправедливые, то есть противоречащие Уставу ООН, основополагающим принципам и нормам международного права, подпадающие под определение агрессии и ведущиеся стороной, предпринявшей нападение.

Классификация военных конфликтов.

- **По применяемым средствам:**
 - - с применением ядерного и других видов оружия массового уничтожения;
 - - с применением только обычных средств поражения.
- **По масштабам военных действий:**
 - - мировые;
 - - локальные (региональные).

Оружие массового поражения (ОМП)

- **Химическое оружие**
- **Бактериологическое оружие**
- **Ядерное оружие**

Ядерное оружие

- **Ядерное оружие** - это один из основных видов оружия массового поражения. Оно способно в короткое время вывести из строя большое количество людей и животных, разрушить здания и сооружения на обширных территориях.

- **Ядерным оружием** называются боеприпасы (боевые головки ракет и торпед, ядерные бомбы, артиллерийские снаряды, др.), поражающее действие которых основано на использовании внутриядерной энергии, высвобождающейся при взрывных ядерных реакциях.

Поражающие факторы ядерного оружия

- ударная волна-50% энергии взрыва;
- световое излучение-30-35% энергии взрыва;
- проникающая радиация-8-10% энергии взрыва;
- радиоактивное заражение-3-5% энергии взрыва;
- электромагнитный импульс-0,5-1 % энергии взрыва.

В зависимости от способа получения энергии ядерные боеприпасы подразделяются на три вида:

- **1. Собственно ядерные.** В них используется энергия, выделяющаяся в результате деления ядер тяжелых элементов (урана, плутония и др.). Критическая масса урана-239 составляет 48 кг, урана-233 и плутония-239 – 17 кг;
- **2. Термоядерные.** В них используется энергия, выделяющаяся при синтезе легких элементов (водорода, дейтерия, трития);
- **3. Нейтронные.** Это разновидность боеприпасов с термоядерным зарядом малой мощности, отличающимся высоким выходом нейтронного излучения.

Поражающее действие ядерного взрыва зависит в

ОСНОВНОМ:

- - от мощности боеприпаса;
- - от вида взрыва.
- **Мощность ядерного взрыва** измеряется тротильным эквивалентом, который измеряется в тоннах, килотоннах (кТ) и мегатоннах (Мт).

По мощности ядерные боеприпасы условно

подразделяются на:

- - сверхмалые (мощность взрыва до 1 кт);
- - малые (мощность взрыва 1-10 кт);
- - средние (мощность взрыва 10 - 100 кт);
- - крупные (мощность взрыва 100 кт - 1 Мт);
- - сверхкрупные (мощность взрыва более 1 Мт).
- Ядерные взрывы могут осуществляться на поверхности земли (воды), под землей (водой) или в воздухе на различной высоте.
- В связи с этим принято различать следующие виды ядерных взрывов: наземный, подземный, подводный, надводный, воздушный и высотный.

- Наибольшим поражающим действием обладает инфракрасное излучение. Основным параметром, характеризующим световое излучение, является световой импульс. Световой импульс измеряется в калориях на 1см^2 (кал/см²) или килоджоулях на 1м^2 (кДж/м²) поверхности.

В зависимости от величины светового импульса различают четыре степени ожога:

- I степени – вызывается световым импульсом величиной 100-200 кДж/м² (2-6 кал/см²);
- II степени – 200-400 кДж/м² (6-12 кал/см²);
- III степени – 400-600 кДж/м² (12-18 кал/см²);
- IV степени – более 600 кДж/м² (более 18 кал/см²).

- Нейтроны и γ -лучи обладают большой проникающей способностью. В результате воздействия проникающей радиации ядерного взрыва у человека может развиваться лучевая болезнь.

- Источником возникновения ударной волны является высокое давление в центре взрыва, достигающее миллиардов атмосфер. Наибольшее давление возникает на передней границе зоны сжатия, которую принято называть фронтом ударной волны. Продолжительность действия 0,3-0,6 с.
- Поражающее действие ударной волны определяется избыточным давлением, которое измеряется в килопаскалях или килограмм-силы на 1 см^2 .

- Ударная волна может нанести незащищенным людям травматические поражения, контузии или быть причиной их гибели. Поражения могут быть непосредственными или косвенными.
- **Непосредственное поражение** ударной волной возникает в результате воздействия избыточного давления и скоростного напора воздуха. **Косвенные поражения** люди могут получить в результате ударов обломками разрушенных зданий и сооружений, осколками стекла, камнями, деревьями и другими предметами, летящими с большой скоростью.

- **В зависимости от избыточного давления во фронте ударной волны, она вызывает травмы различной тяжести:**
- - **легкие поражения** возникают при избыточном давлении 0,2-0,4 кгс/см². Они характеризуются скоропроходящими нарушениями функций организма (звон в ушах, головокружение, головная боль). Возможны вывихи, легкие ушибы и контузии;
- - **поражения средней тяжести** возникают при избыточном давлении 0,4-0,6 кгс/см². Характеризуются потерей сознания, контузиями, повреждениями органов слуха, кровотечением из ушей и носа, переломами и вывихами;
- - **тяжелые поражения** возможны при избыточном давлении 0,6-1,0 кгс/см². Характеризуются сильными контузиями всего организма, потерей сознания, множественными травмами, переломами, кровотечениями из носа, ушей. Возможны повреждения внутренних органов и внутренние кровотечения;
- - **крайне тяжелые поражения** возникают при избыточном давлении более 1 кгс/см². Отмечаются разрывы внутренних органов, переломы, внутренние кровотечения, сотрясение мозга, длительная потеря

Основные источники радиоактивного загрязнения при ядерных взрывах:

- - продукты деления веществ, составляющих ядерное горючее (при этом образуется 200 радиоактивных изотопов 36 химических элементов);
- - наведенная активность, возникающая в результате воздействия потока нейтронов ядерного взрыва на некоторые химические элементы, входящие в состав грунта (натрий, кремний и др.);
- - не прореагировавшая часть ядерного горючего.

Радиоактивное загрязнение местности имеет ряд особенностей, отличающих его от других поражающих факторов ядерного взрыва.

- К ним относятся:
- - большая площадь поражения – тысячи квадратных километров;
- - длительность сохранения поражающего действия;
- - невозможность обнаружения радиоактивных веществ без использования специальных приборов.

- Поражающее действие РВ на людей обусловлено двумя факторами: внешним воздействием γ -излучения и β -частицами при попадании их на кожу или внутрь организма.

- **Очагом ядерного поражения** называется территория, в пределах которой в результате воздействия поражающих факторов ядерного взрыва произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений, разрушения и повреждения зданий, сооружений, пожары и радиоактивное загрязнение местности.
- Внешней границей очага считается условная линия на местности, где избыточное давление во фронте ударной волны не превышает $0,1 \text{ кгс/см}^2$.

Условно очаг ядерного поражения делят на четыре круговые зоны:

- - зона полных разрушений,
- - зона сильных разрушений,
- - зона средних разрушений,
- - зона слабых разрушений.

Виды санитарных потерь

- **Общие потери** - это совокупные потери среди населения в очаге поражения. Они суммарно состоят из санитарных и безвозвратных потерь.
- **Санитарные потери** - это пораженные, нуждающиеся в оказании медицинской помощи, потерявшие трудоспособность не менее чем на сутки и поступившие на этапы медицинской эвакуации.
- **Безвозвратные потери** - это погибшие на месте до оказания медицинской помощи или пропавшие без вести.

- **Зона слабых разрушений** характеризуется избыточным давлением во фронте ударной волны $0,1-0,2 \text{ кгс/см}^2$. На ее долю приходится до 62% площади всего очага. В пределах этой зоны здания получают слабые разрушения (трещины, разрушения перегородок, дверных и оконных заполнений).
- От светового излучения возникают отдельные пожары.
- Люди, находящиеся в этой зоне вне укрытий, могут получить травмы от падающих обломков и бьющегося стекла, ожоги. В укрытиях потери отсутствуют. Могут возникнуть вторичные поражения от пожаров, взрывов емкостей с горючими и смазочными материалами, загрязненности территории АОВ и т.д.
- Общие потери среди населения в этой зоне могут составить 15%, все они будут санитарными.
- Основные спасательные работы в этой зоне проводятся с целью тушения пожаров и спасения людей из частично разрушенных и горящих зданий. Условия для работы медицинских формирований относительно благоприятны.

- **Зона средних разрушений** характеризуется избыточным давлением во фронте ударной волны 0,2 - 0,3 кгс/см² и занимает около 15% очага. В этой зоне деревянные здания будут сильно или полностью разрушены, каменные - получают средние и слабые разрушения. Убежища и укрытия подвального типа сохраняются. На улицах образуются отдельные завалы. От светового излучения могут возникнуть сплошные пожары.
- Для данной зоны характерны массовые санитарные потери среди незащищенного населения, которые могут составить 40%. Безвозвратные потери составят 10%.
- Спасательные и другие неотложные работы заключаются в тушении пожаров, спасении людей из-под завалов, разрушенных и горящих зданий. Условия работы спасательных формирований по оказанию первой медицинской помощи ограничены и возможны лишь после работы противопожарных и инженерных формирований, условия для их работы неблагоприятны. Для ОПМ невозможны.

- **Зона сильных разрушений** образуется при избыточном давлении во фронте ударной волны $0,3-0,5 \text{ кгс/см}^2$ и составляет около 10% всей площади очага. В этой зоне наземные здания и сооружения получают сильные повреждения, разрушаются части стен и перекрытий. Убежища, большинство укрытий подвального типа и подземные сети коммунально-энергетического хозяйства, как правило, сохраняются. В результате разрушения зданий образуются сплошные или местные завалы. От светового излучения возникают **сплошные** (90% горящих зданий) и **массовые** (более 25% горящих зданий) пожары. Люди, находящиеся на открытой местности, от ударной волны получают повреждения средней тяжести. На них может воздействовать световой импульс, что часто приводит к возникновению ожогов III-IV степени. В этой зоне возможно отравление людей угарным газом. Общие потери населения могут оставить до 50% в том числе безвозвратные потери до = 15%

- **Зона полных разрушений** возникает при избыточном давлении во фронте ударной волны $0,5 \text{ кгс/см}^2$ и более. На ее долю приходится около 13% всей площади очага поражения. В этой зоне полностью разрушаются жилые, промышленные здания, противорадиационные укрытия, до 25% убежищ, разрушаются и повреждаются подземные сети коммунально-энергетического хозяйства, образуются сплошные завалы. Пожары не возникают, так как пламя сбивается ударной волной. Возможны единичные очаги горения и тления в завалах.
- У незащищенных людей возникают тяжелые и крайне тяжелые травмы и ожоги. При наземном ядерном взрыве отмечается также сильное радиоактивное загрязнение местности.
- Для этой зоны характерны массовые потери среди незащищенного населения. Общие потери населения могут составить до 90%, в том числе безвозвратные потери – до 80%, санитарные – до 10%.
- Непораженными останутся люди, находящиеся в хорошо оборудованных и достаточно заглубленных убежищах.
- Условия для работы медицинских формирований крайне неблагоприятны, а для медицинских формирований госпитального типа – исключаются.

- В очаге ядерного поражения медицинские формирования могут приступить к работе, как правило, после тушения пожаров, расчистки завалов и вскрытия убежищ и подвалов.
- Пострадавшие, находящиеся в разрушенных убежищах, укрытиях и подвалах, имеют травматические повреждения преимущественно закрытого характера, вне укрытий – комбинированные повреждения в виде ожогов и открытых травм, возможно воздействие на них ионизирующего излучения.
- В местах выпадения радиоактивных веществ вероятны лучевые поражения.

Зоны радиоактивного загрязнения местности.

- В результате выпадения РВ и радиоактивного облака, возникает радиоактивное заражение местности. След радиоактивного облака на равнинной местности при неменяющихся направлениях и скорости ветра имеет форму вытянутого эллипса и условно делится на четыре зоны: умеренного, сильного, опасного и чрезвычайно опасного загрязнения.
- **Границы этих зон определяются:**
 - - экспозиционной дозой до полного распада РВ,
 - - уровнем радиации на заданное время (Р/ч).

- **Зона умеренного загрязнения (зона А)** занимает около 60% всей площади следа. На внешней границе этой зоны экспозиционная доза излучения за время полного распада составит 40 Р, а на внутренней границе - 400 Р. Уровень радиации через час после взрыва на внешней границе этой зоны составит 8 Р/ч, через 10 ч - 0,5 Р/ч. В течение первых суток пребывания в этой зоне незащищенные люди могут получить дозу облучения выше допустимых норм, а 50% из них – заболеть лучевой болезнью. Работы на объектах, как правило, не прекращаются. Работы на открытой местности, расположенной в середине зоны или у ее внутренней границы, должны быть прекращены.

- **Зона сильного загрязнения (зона Б)** занимает около 20% всей площади следа. Экспозиционная доза за время полного распада на внешней границе зоны будет равна 400 Р, а на внутренней - 1200 Р. Уровень радиации через 1 ч после взрыва составит на внешней границе зоны 80 Р/ч, через 10 ч - 5 Р/ч. Опасность поражения незащищенных людей в этой зоне сохраняется до 3 суток. Потери в этой зоне среди незащищенного населения составят 100%. Работы на объектах прекращаются на срок до 1 суток, рабочие и служащие укрываются в защитных сооружениях, подвалах или других укрытиях.

- **Зона опасного загрязнения (зона В)** занимает около 13% всей площади следа. На внешней границе этой зоны экспозиционная доза до полного распада составит 1200 Р, а на внутренней - 4000 Р. Уровень радиации через 1 ч после взрыва на ее внешней границе составит 240 Р/ч, через 10 ч - 15 Р/ч. Тяжелые поражения людей возможны даже при их кратковременном пребывании в этой зоне. Работы на объектах прекращаются на срок от 1 до 3-4 суток, рабочие и служащие укрываются в ЗС.

- **Зона чрезвычайно опасного загрязнения (зона Г)** занимает около 7% все; площади следа. На внешней границе экспозиционная доза излучения за время полного распада будет равна 4000 Р, а в середине этой зоны - до 10 000 Р. Уровень радиации через час после взрыва на внешней границе зоны составит 800 Р/ч, через 10ч-50 Р/ч. Поражения людей могут возникнуть даже при их пребывании в противорадиационных укрытиях. В зоне работы на объектах прекращаются на 4 суток и более, рабочие и служащие укрываются в убежищах. По истечении указанного срока уровень радиации на территории объекта спадает до значений, обеспечивающих безопасную деятельность рабочих и служащих в производственных помещениях.

Медико-тактическая характеристика очагов при применении ядерного оружия

Вид боеприпаса	Калибр боеприпаса	Санитарные потери, %			Тип ядерного очага
		от комбинированных поражений	от светового излучен	от проникающей радиации	
Нейтронный Атомный	Сверхмалый, малый	10-20		до 90	очаги с преимущественно радиационными потерями
Боеприпас деления	Средний	45-55	15-25	15-20	очаги с комбинированными поражениями
Термоядерный боеприпас	Крупный, сверхкрупный	10-15	до 90	ДО 10	очаги с преимущественно термическими поражениями

- При внезапном применении ядерного оружия общие людские потери в очаге ядерного поражения могут достигать 50-60% от численности населения города, а при использовании средств защиты и проведении других мероприятий ГО потери снижаются вдвое и более.
- Считается, что из общего числа людских потерь 1/3 приходится на безвозвратные и 2/3 – на санитарные потери.
- Из числа санитарных потерь около 20-40% будут составлять легкопораженные и 60-80% - пораженные средней и тяжелой степени тяжести.
- С шоком может быть 20-25% пораженных.
- В госпитализации нуждаться будут 65-67% пораженных.

- **Химическое оружие (ХО)** – один из видов оружия массового поражения, поражающее действие которого основано на использовании боевых токсических химических веществ (БТХВ).
- **К боевым токсическим химическим веществам** относятся отравляющие вещества (ОВ), токсины, а также фитотоксиканты.
- В качестве **средств доставки** химического оружия к объектам поражения используются авиация, ракеты, артиллерия, средства инженерных и химических войск (генераторы аэрозолей, дымовые шашки, гранаты).

Особенности химического

оружия:

- - ХО вызывает массовые и одномоментные поражения людей на большой территории;
- - ХО способно создавать очаги химического поражения на обширных площадях;
- - применение ХО не сопровождается разрушением материальных ценностей, но может привести к длительному опасному загрязнению окружающей среды;
- - БТХВ вызывают преимущественно тяжелые и поражения средней степени тяжести;
- - применение химического оружия вызывает необходимость использования СИЗ, проведение частичной специальной, а затем и полной специальной обработки;
- - пораженные нуждаются в оказании ПМП в кратчайшие сроки.
- - Во всех случаях необходима быстрая эвакуация из очага для оказания ПВП

- **Поражения людей возникают:**
- - в результате непосредственного воздействия частиц БТХВ
- - в результате контакта с загрязненной поверхностью или употребления зараженных продуктов питания и воды.

В настоящее время приняты следующие

виды классификации ОВ.

- **1. По тактическому назначению:**
- - смертельного действия: VX, зоман, зарин, иприт, азотистый иприт, синильная кислота, хлористый циан, фосген;
- - временно выводящие живую силу из строя: BZ;
- - раздражающие: хлорацетофенон, адамсит, CS, CR.

- **2. По продолжительности сохранения поражающего действия:**
- - стойкие, поражающее действие которых сохраняется дни, недели и даже месяцы: иприт, VX);
- - нестойкие поражающее действие которых сохраняется от нескольких десятков минут до 2-4 ч: синильная кислота, хлорциан, фосген, дифосген, зарин).

- **3. По скорости наступления поражающего действия:**

- - быстродействующие: зарин, зоман, VX (при ингаляционном воздействии), синильная кислота, хлористый циан, CS, CR;
- - медленнодействующие: иприты, BZ, фосген, дифосген, VX (при действии через кожу).

- **4. По вероятности применения:**
- - табельные: VX, зарин, BZ, CS, CR;
- - запасные табельные: азотистый иприт, люизит;
- - ограниченно-табельные: сернистый иприт, синильная кислота, хлорциан и др.

- **5. По ведущему клиническому симптому поражения:** (токсикологическая классификация):
 - - нервно-паралитического действия: зарин, зоман, VX;
 - - кожно-нарывного действия: иприт, азотистый иприт, люизит;
 - - общеядовитого действия: синильная кислота, хлорциан;
 - - удушающего действия: фосген, дифосген;
 - - раздражающего действия (лакриматоры и стерниты): хлорацетофенон, хлорпикрин, CS, CR;
 - - психотомиметического действия: BZ.

- **Очаг химического поражения (ОХП)** – это территория, в пределах которой в результате воздействия химического оружия произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений.
- Размер, характер ОХП зависят от вида и количества ОВ, способов его боевого применения, метеоусловий, рельефа местности, плотности застройки населенных пунктов и др.
- Величина потерь зависит от степени внезапности, масштаба, способов применения ОВ и их свойств, плотности населения, степени его защиты, обеспеченности СИЗ и умения пользоваться ими.

Для оперативных расчетов используют следующую структуру потерь в ОХП:

- - безвозвратные потери – 35%,
- - пораженные тяжелой и средней степени тяжести (выходят из строя на 2-3 недели) – 40%;
- - легкопораженные – 25%.
- Санитарные потери при использовании быстродействующих ОВ формируются в сроки от 5 до 40 мин; если ПМП не оказывается своевременно, отмечается высокая смертность.
- При применении медленнодействующих ОВ санитарные потери формируются в течение

- **Биологическое оружие** – это различные боеприпасы и специальные приборы со средствами доставки, снаряженные патогенными микроорганизмами и предназначенные для массового поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений.

Особенностями данного вида оружия является:

- высокая потенциальная эффективность;
- наличие скрытого (инкубационного) периода. Он зависит: от вида возбудителя, количества попавших в организм болезнетворных микробов, физического состояния организма и др. условий;
- большая продолжительность действия;
- контагиозность;
- трудность обнаружения. Микробы и токсины не имеют ни запаха, ни цвета, ни вкуса, а эффект воздействия может появиться через довольно длительный период. Обнаружение бактериальных средств возможно только путем проведения специальных лабораторных исследований;
- избирательность действия;
- относительная дешевизна производства;
- сильное психологическое действие;
- возможность применения нескольких агентов одновременно;

Признаками применения БО являются:

- - глухой звук взрыва снаряда или авиабомбы;
- - наличие на месте взрыва крупных осколков боеприпаса;
- - появление капель жидкости или порошковых веществ на местности;
- - необычное скопление насекомых и клещей в местах разрыва боеприпасов или падения контейнеров;
- - массовое заболевание людей или ЖИВОТНЫХ;

Способы применения БС:

- - аэрозольный – распыление биологических рецептур для заражения приземного слоя воздуха частицами аэрозоля;
- - трансмиссивный – рассеивание в районе цели искусственно зараженных биологическими средствами кровососущих переносчиков;
- - диверсионный – заражение БС воздуха и воды в замкнутых пространствах.

По эпидемической опасности инфекционные агенты делятся на:

- высококонтагиозные: возбудители чумы, холеры и натуральной оспы сибирской язвы, пятнистой лихорадки Скалистых гор;
- малоконтагиозные;
- неконтагиозные (токсины).

- При применении БО возникает **зона бактериологического заражения.**
- В пределах этой зоны возникает **очаг бактериологического поражения** – это территория с населенными пунктами и объектами народного хозяйства, в пределах которой в результате воздействия БО возникли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений.

- Санитарные потери от БО могут значительно колебаться в зависимости от вида микробов, их вирулентности, контагиозности, масштабов применения и организации противобактериологической защиты.
- В очаге бактериологического заражения (ОБЗ) первичная заболеваемость может составлять 25-50%.

- Комбинированные поражения, вызываются различными видами оружия или различными поражающими факторами одного и того же вида оружия.
- Возможны следующие варианты: сочетание ядерного и химического оружия; ядерного и бактериологического оружия; химического и бактериологического оружия; ядерного, химического и бактериологического оружия.
- Не исключается также сочетанное применение оружия массового поражения с различными видами обычного вооружения.

- **Очаг комбинированного поражения (ОКП)** – это территория, в пределах которой в результате одновременного или последовательного воздействия двух или более видов ОМП или других средств нападения противника возникла обстановка, требующая проведения АСДНР с обеззараживанием местности и находящихся на ней объектов.
- Поражения от одного вида оружия могут отягощать течение поражений от другого вида оружия.
- Эта особенность комбинированных поражений получила название **«синдром взаимного отягощения»**.

Таким образом, возникновение ОКП приведет:

- к резкому увеличению потерь (в том числе и санитарных);
- усложнит структуру поражений;
- затруднит розыск и оказание медицинской помощи пораженным, их эвакуацию из очага поражения;
- утяжелит течение поражений и усложнит лечение пораженных.