**Лекция № 8**

**Безопасность жизнедеятельности.**

**СОВРЕМЕННЫЕ ВОЙНЫ И ВОЕННЫЕ КОНФЛИКТЫ**

**Контрольные вопросы:**

1. Основные черты вооруженных конфликтов конца XX - начала XXI ВВ.

2. Виды военных конфликтов и их основные характеристики.

3. Характеристика современных видов оружия и их поражающих факторов.

Военно-политической анализ обстановки в мире показыва­ет, что начало XXI века характеризуется проявлением во внутригосударственных и международных отношениях двух главных тенденций.

Первая — выражается в отходе от военно-силовой политики к развитию отношений доверия и сотрудничества в военно-политической области, в стремлении именно на этой основе упрочить национально-государственную и международную безопас­ность.

Вторая — противоположная тенденция, заключающаяся в расширении причин и поводов для использования военно-силовой политики. Кризисный характер экономического разви­тия большой группы государств мира, реальный рост социаль­ного разрыва между экономически развитыми государствами и странами с отсталой экономикой, провоцируют политические режимы некоторых государств к попыткам решения экономи­ческих и политических, внутренних и межгосударственных про­блем вооруженным путем (т.е. войны).

***Война*** — организованная вооруженная борьба между государствами, нациями (народами), социальными группами. В войне используются вооруженные силы как главное и решающее средство, а также экономические, политические, идеологические и другие средства борьбы.

За последние пять с половиной тысяч лет было около четырнадцати тысяч пятисот больших и малых войн (в том числе две мировые), в ходе которых погибло, умерло от эпидемий и голода свыше 3,6 млрд человек. В современных условиях в связи с окон­чанием «холодной войны» уменьшилась опасность мировой ядерной войны. Однако продолжаются так называемые локаль­ные войны — военные конфликты, связанные с религиозными, территориальными и национальными спорами, племенной роз­нью и т.д.

**1. ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТОВ КОНЦА XX - НАЧАЛА XXI ВВ.**

Уровень угроз и факторов неопределенности оказывает суще­ственное влияние на развитие военно-политической и военно- стратегической обстановки в мире, на создание очагов напряженности и зон конфликтов, на характер войн и вооруженных конфликтов.

**Справочно.** **Под фактором неопределенности** понимается си­туация или процесс политического или военно-политическо­го свойства, развитие которого может существенно изменить геополитическую обстановку в приоритетном для интересов государства в регионе или создать прямую угрозу его безопас­ности.

Анализ специфики вооруженных конфликтов конца XX — начала XXI вв. выявил несколько принципиальных моментов.

* Не обнаружилось обобщенного типа вооруженного конфликта. Конфликты по формам и принципам ведения боевых действий были весьма различными.
* Значительная часть конфликтов имела ассиметричный характер, то есть происходила между противниками, стоящими на разных стадиях в техническом отношении, а также качественно­го состояния вооруженных сил.
* Все конфликты развивались на относительно ограничен­ной территории в пределах одного театра военных действий, но часто с использованием сил и средств, размещенных за его пределами. Однако локальные конфликты сопровождались боль­шой ожесточенностью и имели своим результатом в ряде случаев полное уничтожение государственной системы (если таковая была) одного из участников конфликта.
* Существенно увеличилась роль начального периода вооруженного конфликта или войны. Как показывает анализ исхо­да вооруженных конфликтов, именно захват инициативы на начальном этапе боевых действий предопределял исход.
* Основная роль в начальный период войны, безусловно, отводилась дальнобойному высокоточному оружию, действующему совместно с авиацией. Однако в дальнейшем основная тяжесть ведения боевых действий ложилась на Сухопутные войска.

Военные конфликты были обусловлены объективными противоречиями в жизненно важных интересах различных государств или различных социально-политических группировок внутри этих государств, стремлением некоторых из них к доминированию над другими и неспособностью или нежеланием их политических лидеров разрешить эти противоречия невоенны­ми средствами.

**К характерным особенностям войн последних десятилетий можно отнести:**

* применение различных форм и методов боевых действий, в том числе и нетрадиционных;
* сочетание военных действий (проводимых в соответствии с правилами военной науки) с партизанскими и террори­стическими действиями;
* широкое использование криминальных формирований;
* скоротечность военных действий (30-60 суток);
* избирательность поражения объектов;
* повышение роли дальних дистанционных боев с приме­нением высокоточных радиоуправляемых средств;
* нанесение точечных ударов по ключевым объектам (критическим элементам объектов экономики);
* сочетание мощного политико-дипломатического, информационного, психологического и экономического воздействий.

**2. ВИДЫ ВОЕННЫХ КОНФЛИКТОВ И ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

К одной из самых жестоких форм, используемой обществом для разрешения межгосударственных или внутригосударствен­ных противоречий, относится *военный конфликт.* Обязатель­ной его характеристикой является применение военной силы, всех видов вооруженного противоборства, включая крупномас­штабные, региональные, локальные войны и вооруженные конфликты.

***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).

***Вооруженный конфликт*** — вооруженное столкновение ограниченного масштаба между государствами (международный вооруженный конфликт) или противостоящими сторонами в пределах территории одного государства (внутренний вооруженный конфликт).

Вооруженный конфликт может стать следствием разрастания вооруженного инцидента, приграничного конфликта, вооружен­ной акции и других вооруженных столкновений ограниченного масштаба, в ходе которых для разрешения противоречий используются средства вооруженной борьбы.

Вооруженный конфликт может иметь международный харак­тер (с участием двух и более государств) или внутренний харак­тер (с ведением вооруженного противоборства в пределах терри­тории одного государства).

**Военные конфликты могут протекать в нескольких видах.**

* ***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.

Предполагается что крупномасштабные войны будут иметь следующие характерные черты:

* комплексное применение военной силы, сил и средств невоенного характера;
* массированное применение систем вооружения и воен­ной техники, основанных на новых физических принци­пах и сопоставимых по эффективности с ядерным ору­жием;
* расширение масштабов применения войск (сил) и средств, действующих в воздушно-космическом пространстве;
* усиление роли информационного противоборства;
* сокращение временных параметров подготовки к ведению военных действий;
* повышение оперативности управления в результате пере­хода от строго вертикальной системы управления к гло­бальным сетевым автоматизированным системам управ­ления войсками (силами) и оружием;
* создание на территориях противоборствующих сторон постоянно действующей зоны военных действий.

Современные военные конфликты будут отличаться непредсказуемостью их возникновения, скоротечностью, избирательностью и высокой степенью поражения объектов, быстротой маневра войсками (силами) и огнем, применением различных мобильных группировок войск (сил). Овладение стратегической инициативой, сохранение устойчивого государственного и военного управления, обеспечение превосходства на земле, море и в воздушно-космическом пространстве станут решающими факторами достижения поставленных целей. Будут иметь место заблаговременное проведение мероприятий информационного противоборства для достижения политических целей без применения военной силы, а в последующем — в интересах формирования благоприятной реакции мирового сообщества, решение на применение военной силы.

Для военных действий будет характерно возрастающее значение высокоточного, электромагнитного, лазерного, инфразвукового оружия, информационно-управляющих систем, беспи­лотных летательных и автономных морских аппаратов, управля­емых роботизированных образцов вооружений и военной тех­ники.

Ядерное оружие, с одной стороны, будет оставаться важным фактором предотвращения возникновения ядерных военных конфликтов и военных конфликтов с применением обычных средств поражения (крупномасштабной войны, региональной войны). Но в случае возникновения крупномасштабной или региональной войны, ставящей под угрозу само существование государства, обладание ядерным оружием может привести к перерастанию такого военного конфликта в ядерный военный конфликт.

Наиболее вероятными ближайшими последствиями военных конфликтов являются:

* гибель, травмы, болезни;
* загрязнение окружающей среды;
* массированное психологическое информационное воздействие;
* нарушение систем управления;
* разрушение систем жизнеобеспечения населения;
* паралич экономики.

***Отдаленными последствиями военных конфликтов*** являются экологические, экономические, медицинские, социальные и де­мографические последствия.

***Экологические последствия*** проявляются в виде экологического кризиса. Например, масштабное применение американ­скими войсками химикатов в ходе Второй Индокитайской вой­ны (1961-1975 гг.) привело к тяжелым последствиям. Практи­чески полностью были уничтожены мангровые леса (500 тыс. га), поражено 60% (около 1 млн га) джунглей и 30 % (более 100 тыс. га) равнинных лесов. С 1960 года урожайность каучуко­вых плантаций снизилась на 75%. Американские войска унич­тожили от 40 до 100% посевов бананов, риса, сладкого картофе­ля, папайи, помидоров, 70% кокосовых плантаций, 60% гевеи, 110 тыс. га плантаций казуарины. В пораженных районах из 150 видов птиц осталось 18, произошло почти полное исчезно­вение земноводных и насекомых, сократилось число рыб в реках и произошло изменение их состава. Был нарушен микробиоло­гический состав почв, отравлены растения. Резко сократилось число видов древесно-кустарниковых пород влажного тропиче­ского леса: в пораженных районах остались единичные виды де­ревьев и несколько видов колючих трав, не пригодных в корм скоту. Изменения в фауне Вьетнама повлекли вытеснение одно­го вида черных крыс другими видами, являющимися разносчи­ками чумы в Южной и Юго-Восточной Азии. В видовом составе клещей появились клещи-разносчики опасных болезней. Ана­логичные изменения произошли в видовом составе комаров: вместо безвредных комаров-эндемиков появились комары-раз­носчики малярии.

***Экономические последствия*** — это прежде всего бедность и голод.

***Медицинские последствия*** проявляются в виде инвалидности ампутантов и других пострадавших, отдаленных последствий боевых травм головы, постравматической хронической алкогольной зависимости, наркотической зависимости, последствий психических травм, всевозможных психологических послед­ствий.

***Социальные последствия*** в виде усугубления национальной розни, деформации культуры семьи и других негативных проявлений являются следствием любого вооруженного столкновения.

***Демографические последствия*** проявляются в резком снижении доли мужского населения и последующих волнах спада рож­даемости.

**3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННЫХ ВИДОВ ОРУЖИЯ И ИХ ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ**

Применение современных видов оружия, помимо нанесения поражения противоборствующим вооруженным силам, приво­дит к крайне неблагоприятным последствиям для населения.

Обстановка в зоне военных действий, как правило, характеризуется нарушением управления с использованием средств свя­зи, изоляцией региона от поставщиков газа и нефти, разруше­нием железнодорожной сети на отдельных участках и частичны­ми потерями подвижного состава, затруднением движения по крупным автомагистралям, дезорганизацией перевозок водным транспортом, нарушением движения на воздушном транспорте, производства электроэнергии в регионе. Значительные потери среди населения будут срывать выполнение задач по материаль­ному обеспечению вооруженных сил, восстановлению экономи­ки и обеспечению жизнедеятельности населения.

Обстановка в зоне военных действий может существенно осложняться из-за вторичных факторов поражения, образующих­ся при разрушении или дезорганизации потенциально опасных объектов. Среди них особую угрозу для населения представляют взрывоопасные, пожароопасные, радиоактивные, химически и биологически опасные объекты, а также различные гидросооружения с водохранилищами. Разрушение плотин и сброс огром­ных масс воды могут принести населению более значительный вред, чем прямое воздействие боевого оружия.

В зависимости от боевых свойств и характера возникающих поражений различают следующие виды оружия: обычное ору­жие, оружие нелетального воздействия и оружие массового по­ражения.

К***обычному оружию*** относят: огнестрельное, холодное, реактивное, ракетное, бомбардировочное, минное, высокоточное оружие, боеприпасы объемного взрыва, а также зажигательные смеси и другие виды.

Во время Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. в общем числе санитарных потерь огнестрельные ранения составля­ли абсолютное большинство поражений — до 95-97%. К осталь­ным поражениям относились закрытые травмы (контузии) и ожоги.

Следует подчеркнуть относительность термина «обычное оружие», так как при его применении также возможно появление массовых потерь. Об этом свидетельствует опыт войн и вооруженных конфликтов XX столетия. Например, в результате нане­сения авиационных ударов по Дрездену в феврале 1944 г. потери среди населения убитыми составили около 25 тыс. человек, бо­лее 30 тыс. человек было ранено. Центральная часть города пло­щадью до 15 км2 была полностью разрушена, около 27 тыс. жи­лых домов и 7 тыс. административных зданий превращены в раз­валины.

В результате нанесения ракетно-бомбовых ударов по терри­тории Югославии с 24 марта по 16 апреля 1999 г. погибло около 1 ООО человек из числа гражданского населения этой страны. Не­сколько тысяч человек получили ранения. Причем соотноше­ние потерь среди военнослужащих и гражданского населения составило соответственно 1:15.

***Боеприпасы объемного взрыва*** — один из видов современного, обычного оружия. При их применении возникает ударная вол­на, тепловое и токсическое воздействие. В результате детонации газовоздушной или воздушно-топливной смеси, затекающей в щели, окопы, блиндажи, боевую технику, вентиляционные люки и коммуникационные каналы негерметичных инженерных со­оружений, могут быть полностью разрушены здания, защитные сооружения и заглубленные объекты. Причем взрывы в замкну­том пространстве являются более эффективными для нанесения ущерба и поражения живой силы противника.

Поражающее действие***зажигательных смесей*** обусловлено термическими ожогами кожи и слизистых, инфракрасным излучением и отравлением продуктами горения. Температура го­рения зажигательных смесей на основе нефтепродуктов дости­гает 1200 °С, металлизированных зажигательных смесей (пиро-гелей) — 1600 °С, а термитных зажигательных смесей (терми­тов) —2000 °С. Горящей огнесмесью могут поражаться не только кожа, но и подкожная клетчатка, мышцы и даже кости. Фосфор­ные ожоги, как правило, осложняются отравлением организма при всасывании фосфора через ожоговую поверхность. Таким образом, воздействие зажигательных смесей на организм чело­века носит многофакторный характер, часто вызывает комбини­рованные поражения, приводящие к развитию шока, появление которого возможно у 30% пораженных. Глубокие ожоги III— IVстепени встречаются в 70-75% случаев.

К***оружию не летального воздействия*** следует отнести: лазер­ное оружие; источники некогерентного света; СВЧ-оружие; ору­жие электромагнитного импульса; инфразвуковое оружие; метеорологическое оружие; геофизическое оружие; биотехнологические средства и др.

Перечисленные средства вооруженной борьбы, по мнению военных специалистов, будут использоваться не столько для ведения активных военных действий, сколько для того, чтобы лишить противника возможности активного сопротивления за счет дестабилизации его важнейших сфер экономики и информационного пространства, нарушения психического состояния войск и населения.

Действие **лучевого *оружия*** основано на использовании остро­направленных лучей электромагнитной энергии или концентрированного пучка элементарных частиц, разогнанных до больших скоростей. Один из видов лучевого оружия основан на использовании лазеров, другим его видом является пуч­ковое (ускорительное) оружие. Лазеры представляют собой мощные излучатели электромагнитной энергии оптического диапазона — «квантовые оптические генераторы».

***Радиочастотное оружие*** обладает сверхвысоким и чрезвычай­но низкочастотным радиоизлучением и способно вызывать по­вреждения (нарушения функций) жизненно важных органов и систем человека, таких как мозг, сердце, центральная нервная система, эндокринная система и система кровообращения. Ра­диочастотные излучения способны также воздействовать на психику человека, нарушать восприятие и использование информа­ции об окружающей действительности, вызывать слуховые галлюцинации, синтезировать дезориентирующие речевые сообщения, вводимые непосредственно в сознание человека.

***Инфразвуковое оружие*** основано на использовании направ­ленного излучения мощных инфразвуковых колебаний, которые могут воздействовать на центральную нервную систему и систе­му органов пищеварения человека, вызывают головную боль, болевые ощущения во внутренних органах, нарушают ритм дыхания. При более высоких уровнях мощности излучения и очень малых частотах появляются такие симптомы, как головок­ружение, тошнота и потеря сознания. Инфразвуковое излуче­ние обладает также психотропным действием на человека, вы­зывает потерю контроля над собой, чувство страха и панику.

***Геофизическое оружие*** *—* принятый в ряде зарубежных стран условный термин, обозначающий совокупность различных средств, позволяющих использовать в военных целях разруши­тельные силы неживой природы путем искусственно вызывае­мых изменений физических свойств и процессов, протекающих в атмосфере, гидросфере и литосфере Земли. В США и других странах НАТО делаются также попытки изучать возможность воздействия на ионосферу, вызывая искусственные магнитные бури и полярные сияния, нарушающие радиосвязь и препят­ствующие радиолокационным наблюдениям в пределах обшир­ного пространства. Изучается возможность круп номасштабного изменения температурного режима путем распыления вешеств, поглощающих солнечную радиацию, уменьшения количества осадков, рассчитанного на неблагоприятные для противника изменения погоды (например, засуху). Разрушение слоя озона в атмосфере предположительно может дать возможность напра­вить в районы, занимаемые противником, губительное действие космических лучей и ультрафиолетового излучения солнца, что вызовет повышение заболеваемости раком кожи и снежной слепотой. С помощью подземных взрывов ведется поиск искусственного инициирования извержений вулканов, землетрясений, волн цунами, сходов снежных лавин, селей и оползней, других стихийных бедствий, способных приводить к массовым потерям среди населения.

Воздействие***радиологического оружия*** основано на использо­вании боевых радиоактивных веществ, под которыми понимают специально получаемые и приготовленные в виде порошков или растворов вещества, содержащие в своем составе радиоактивные изотопы химических элементов, обладающие ионизирующим излучением. Действие радиологического оружия может быть срав­нимо с действием радиоактивных веществ, которые образуются при ядерном взрыве и загрязняют окружающую местность. В результате интенсивного и длительного излучения радиоак­тивные вещества могут вызывать губительные последствия для животного и растительного мира.

Под ***оружием массового поражения*** понимают оружие боль­шой поражающей способности, предназначенное для нанесе­ния массовых потерь или разрушений. К существующим видам оружия массового поражения относятся ядерное, химическое и биологическое оружие.

***Ядерное оружие*** *—* совокупность ядерных боеприпасов, средств их доставки к цели и средств управления. Ядерный боеприпас — это оружие взрывного действия, основанное на использовании- ядерной энергии, высвобождающейся при цепной ядерной ре­акции деления тяжелых ядер и/или термоядерной реакции син­теза легких ядер.

Ядерными зарядами могут быть снабжены боевые части ракет и торпед, авиационные и глубинные бомбы, артиллерийские снаряды и мины. По мощности различают ядерные боеприпасы сверхмалые (менее 1 кт), малые (1-10 кт), средние (10-100 кт), крупные (100-1000 кт) и сверхкрупные (более 1000 кт). В зави­симости от решаемых задач возможно применение ядерного ору­жия в виде подземного, наземного, воздушного, подводного и надводного взрывов. В зависимости от заряда различают: атом­ное оружие, в основе которого лежит реакция деления; термо­ядерное оружие, в основе которого лежит реакция синтеза; ком­бинированные заряды; нейтронное оружие.

При ядерном взрыве на организм человека могут воздейство­вать специфические поражающие факторы: ударная волна, све­товое излучение, проникающая радиация, радиоактивное зара­жение местности. Воздушная ударная волна от ядерного взрыва вызывает поражения людей за счет ее травмирующего действия, а также летящими обломками от зданий, сооружений, осколка­ми стекла и т.д. Поражения людей световым импульсом вызыва­ет появление термических ожогов кожных покровов и глаз, вплоть до полной потери зрения. Термические поражения при ядер­ном взрыве могут возникать и при возгорании одежды в очаге пожаров. При комбинированном поражении людей травмати­ческие повреждения от воздействия ударной волны могут соче­таться с ожогами от светового излучения, лучевой болезнью от воздействия проникающей радиации и радиоактивного зараже­ния местности.

Действие***химического оружия*** основано на токсических свой­ствах отравляющих высокотоксичных веществ (ОВТВ), и сред­ствах их применения: артиллерийские снаряды, ракеты, мины, авиационные бомбы, газометы, выливные авиационные при­боры, гранаты, шашки. ОВТВ классифицируются по разным принципам. Значение имеют физические, химические, ток­сикологические свойства, тактические и методологические со­ображения.

Для медицины особый интерес представляет классификация в соответствии с основным действием на организм и последстви­ями, к которым это действие приводит.

**Различают ОВТВ:**

**- смертельного действия**: нервно-паралитические (зарин, зоман, Ви-икс); кожно-нарывные (иприт, люизит); удушающие (фосген, дифосген); общеядовитые (синильная кислота, хлорциан);

**- несмертельного действия**: психотомиметические (Би-зет); раздражающие (Си-эн, адамсит, Си-ар, Си-эс).

**По скорости развития поражающего действия различают:**

* **быстродействующие** (поражение характеризуется мини­мальным скрытым периодом — минуты): зарин, люизит, синильная кислота, раздражающие;
* **медленнодействующие** (поражение характеризуется дли­тельным скрытым периодом — часы): иприт, фосген.

**В зависимости от продолжительности заражения территории после воздействия ОВТВ подразделяются на два вида:**

* **нестойкие поражающие концентрации** в зоне химическо­го заражения сохраняются несколько десятков минут пос­ле их боевого применения (синильная кислота, раздража­ющие);
* **стойкие поражающие концентрации** в зоне химического заражения сохраняются в течение нескольких часов и су­ток (зарин, люизит, иприт).

В 1993 году была принята Парижская «Конвенция о запреще­нии применения, разработки и накопления химического ору­жия». В настоящее время конвенцию подписали более 150 госу­дарств. В соответствии с принятыми документами в ближайшие годы предполагается уничтожить запасы химического оружия на планете.

***Биологическое оружие*** является оружием массового пораже­ния людей, сельскохозяйственных животных и растений. До­ставка и применение биологических средств может осуществ­ляться с помощью стратегических, оперативно-тактических и крылатых ракет, самолетов стратегической и тактической авиа­ции. Биологическое оружие предназначается для решения пре­имущественно стратегических и тактических задач — массового поражения войск и населения, ослабления военно-экономичес­кого потенциала, дезорганизации системы государственного и военного управления, срыва и затруднения мобилизационного развертывания вооруженных сил.

Основу поражающего действия биологического оружия со­ставляют специально отобранные для боевого применения био­логические средства — бактерии, вирусы, риккетсии, грибы и токсины. Пути проникновения болезнетворных микробов и токсинов в организм человека могут быть следующими: аэро­генный — с воздухом через органы дыхания; алиментарный — с пищей и водой через органы пищеварения; трансмиссив­ный — через укусы зараженных насекомых; контактный — че­рез слизистые оболочки рта, носа, глаз, а также поврежденные кожные покровы.

Таким образом, учитывая расстановку военных и политиче­ских сил в мире и в сопредельных с Россией государствах, а также возможные геополитические цели вероятных агрессоров, нельзя исключить развязывания военных конфликтов. Войны и воен­ные конфликты будущего будут порождаться не одним каким-либо очень весомым фактором, а сложным переплетением раз­личных социально-политических, экономических, нацио­нальных и религиозных противоречий и причин, которые сле­дует учитывать при раскрытии стратегического содержания вооруженной борьбы будущего.