

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Дурдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.10.2026 11:52:25
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



КУРС ЛЕКЦИЙ
по дисциплине
«Основы военной подготовки»
для подготовки бакалавров всех направлений

г. Махачкала
2025

УДК 355.233.23

Цель курса лекций - является формирование компетенций необходимых для обеспечения безопасности личности, общества и государства в мирное и военное время, а также навыков скоординированной направленности мышления, ориентированного на приоритетное решение вопросов безопасности жизнедеятельности.

Курс лекций подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Составитель:

Месробян Н.Х., директор центра «Техносферная безопасность»
Джалилов Ш.А., ст. преп. кафедры «З вЧС»

Рецензенты:

Давидян Д.Р., директор ООО «Экологический сервисный центр»
Магомедова С.Г., ст. преподаватель, к.т.н,

СОДЕРЖАНИЕ

Темы	Стр.
Тема 1. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание 1. Структура, требования и основное содержание общевоинских уставов. 2. Внутренний порядок и суточный наряд: Размещение военнослужащих. Распределение времени и внутренний порядок. Суточный наряд роты, его предназначение, состав. Дневальный, дежурный по роте. Развод суточного наряда. 3. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. Обязанности разводящего, часового	
Тема 2. Строевая подготовка 1. Строевые приемы и движение без оружия 2. Огневая подготовка из стрелкового оружия. Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия 3. Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и ручных гранат 4. Выполнение упражнений учебных стрельб из стрелкового оружия	
Тема 3. Основы тактики общевойсковых подразделений 1. Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ 2. Сущность современного общевойскового боя, его характеристики и виды. 3. Способы ведения современного общевойскового боя и средства вооруженной борьбы	
Тема 4. Основы инженерного обеспечения 1. Цели и основные задачи инженерного обеспечения частей и подразделений. 2. Назначение, классификация инженерных боеприпасов, инженерных заграждений и их характеристики. 3. Полевые фортификационные сооружения: окоп, траншея, ход сообщения, укрытия, убежища	
Тема 5. Организация воинских частей и подразделений, вооружение, боевая техника вероятного противника 1. Организация, вооружение, боевая техника подразделений МПБ и ТБ армии США. 2. Организация, вооружение, боевая техника подразделений МПБ и ТБ армии Германии	
Тема 6. Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие 1. Ядерное оружие. Средства их применения. Поражающие факторы ядерного взрыва и их воздействие на организм человека, вооружение, технику и фортификационные сооружения. 2. Химическое оружие. Отравляющие вещества (ОВ), их назначение, классификация и воздействие на организм человека. Боевые состояния, средства применения, признаки применения ОВ, их стойкость на местности. 3. Биологическое оружие. Основные виды и поражающее действие. Средства применения, внешние признаки применения. 4. Зажигательное оружие. Поражающие действия зажигательного оружия на личный состав, вооружение и военную технику, средства и способы защиты от него	
Тема 7. Радиационная, химическая и биологическая защита 1. Цель, задачи и мероприятия РХБ защиты. Мероприятия специальной обработки: дегазация, дезактивация, дезинфекция, санитарная обработка. 2. Цели и порядок проведения частичной и полной специальной обработки. Технические средства и приборы радиационной, химической и биологической защиты. 3. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования. Подгонка и техническая проверка средств индивидуальной защиты.	

Тема 8. Военная топография 1. Местность как элемент боевой обстановки. Измерения и ориентирование на местности без карты, движение по азимутам 2. Топографические карты и их чтение, подготовка к работе. 3. Определение координат объектов и целеуказания по карте	
Тема 9. Основы медицинского обеспечения 1. Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях 2. Медицинское обеспечение - как вид всестороннего обеспечения войск. Обязанности и оснащение должностных лиц медицинской службы тактического звена в бою. 3. Общие правила оказания самопомощи и взаимопомощи. Первая помощь при ранениях и травмах. Первая помощь при поражении отравляющими веществами, бактериологическими средствами. Содержание мероприятия доврачебной помощи	
Тема 10. Военно-политическая подготовка 1. Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны 2. Новые тенденции и особенности развития современных международных отношений. Место и роль России в многополярном мире. 3. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития Российской Федерации. 4. Цели, задачи, направления и формы военно-политической работы в подразделении, требования руководящих документов.	
Тема 11. Правовая подготовка 1. Военная доктрина РФ. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы 2. Основные положения Военной доктрины Российской Федерации. 3. Правовая основа воинской обязанности и военной службы. Понятие военной службы, ее виды и их характеристики. Обязанности граждан по воинскому учету.	

Лекция №1. Тема: Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание

1. Структура, требования и основное содержание общевоинских уставов.
2. Внутренний порядок и суточный наряд: Размещение военнослужащих. Распределение времени и внутренний порядок. Суточный наряд роты, его предназначение, состав. Дневальный, дежурный по роте. Развод суточного наряда.
3. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. Обязанности разводящего, часового

Общевоинские уставы ВС РФ

УСТАВЫ ВОИНСКИЕ, официальные нормативно-правовые документы, определяющие основы ведения боевых действий вооружёнными силами (ВС), а также повседневную деятельность и подготовку военнослужащих, жизнь, быт, несение службы в ВС и др. аспекты военной службы.

В Рос. Федерации У. в. подразделяются на боевые и общевоинские. Боевые уставы определяют основы подготовки и ведения боевых действий формированиями разл. видов и родов ВС, родов войск (сил), которые непосредственно ведут эти действия; др. формирования (боевого обеспечения и обслуживания) руководствуются соответствующими наставлениями. Общевоинские уставы ВС РФ регламентируют уклад жизни и деятельность личного состава, определяют взаимоотношения между военнослужащими, их общие и должностные права и обязанности, порядок несения внутр., гарнизонной, комендантской и караульной служб. К ним относятся: Устав внутр. службы, Дисциплинарный устав, Устав гарнизонной, комендантской и караульной служб и Строевой устав. На кораблях внутр. служба и обязанности должностных лиц дополнительно определяются Корабельным уставом ВМФ.

Устав внутренней службы ВС РФ

Определяет общие права и обязанности военнослужащих и взаимоотношения между ними; обязанности осн. должностных лиц полка (корабля, батальона, роты), командира взвода, командира отделения, обязанности солдата; правила внутр. порядка и размещения военнослужащих, распределение времени и повседневный порядок; состав суточного наряда, его подготовку и развод, обязанности лиц суточного наряда, действия по тревоге; требования к сохранению и укреплению здоровья военнослужащих; основы организации боевого дежурства и боевой службы; особенности внутр. службы в парках, при расположении войск на полигонах (в лагерях) и при перевозке. В Устав включены текст воен. присяги и положение о Боевом знамени воинской части, разл. приложения.

Дисциплинарный устав ВС РФ

Определяет сущность воинской дисциплины, обязанности военнослужащих по её соблюдению, виды поощрений и дисциплинарных взысканий, права командира (начальника) по их применению к подчинённым; порядок учёта поощрений и дисциплинарных взысканий; порядок подачи и рассмотрения предложений, заявлений и жалоб. Действие Устава распространяется и на граждан, уволенных с воен. службы с правом ношения воен. формы одежды.

Устав гарнизонной, комендантской и караульной служб ВС РФ

До 2007 Устав гарнизонной и караульной служб – устанавливает порядок организации и несения гарнизонной и комендантской служб, права и обязанности должностных лиц гарнизона; состав, обязанности и действия наряда гарнизонной службы; права и обязанности воен. автомобильной инспекции гарнизона; организацию караульной службы и подготовки караулов, права и обязанности лиц караула, порядок развода, смены и проверки караулов; порядок проведения гарнизонных мероприятий с участием войск.

Строевой устав ВС РФ

Определяет строевые приёмы и движения без оружия и с оружием; строи подразделений и воинских частей в пешем порядке и на машинах; порядок выполнения воинского приветствия, проведения строевого смотра; обязанности военнослужащих перед построением и в строю и порядок их строевого обучения; приёмы действий и способы передвижения на поле боя и др.

Общие положения устава гарнизонной и караульной службы.

Воинские части, расположенные постоянно или временно на территории с установленными границами либо в одном населенном пункте или в нескольких близлежащих населенных пунктах, составляют гарнизон.

Гарнизоны могут быть территориальными и местными.

Территориальный гарнизон - это воинские части, в том числе входящие в местные гарнизоны, расположенные, как правило, на территории одного субъекта Российской Федерации, а в отдельных случаях - на территории одной административно-территориальной единицы или на территориях нескольких его административно-территориальных единиц.

Местный гарнизон - это воинские части, расположенные в одном населенном пункте или нескольких близлежащих населенных пунктах и в ограниченном районе вокруг них.

Перечень территориальных гарнизонов и их границы утверждаются Министром обороны Российской Федерации по представлению командующего войсками военного округа.

Перечень местных гарнизонов и их границы утверждаются командующим войсками военного округа. Границы местного гарнизона должны быть хорошо известны всему личному составу гарнизона.

В каждом гарнизоне организуются гарнизонная и караульная службы.

Гарнизонная служба имеет целью обеспечить согласованность действий войск гарнизона при переводе с мирного на военное время, необходимые условия для их повседневной деятельности и подготовки, а также проведение гарнизонных мероприятий с участием войск.

Караульная служба предназначена для надежной охраны и обороны боевых знамен, хранилищ (складов, парков) с вооружением, военной техникой, другим военным имуществом, объектов Вооруженных Сил Российской Федерации (далее - Вооруженные Силы) и иных военных и государственных объектов, а также для охраны военнослужащих, содержащихся на гауптвахте и в дисциплинарной воинской части.

Руководство гарнизонной и караульной службами в пределах военного округа осуществляет командующий войсками военного округа, а гарнизонной службой и службой гарнизонных караулов в границах территориального (местного) гарнизона - начальник соответствующего гарнизона.

Руководство службой внутренних караулов воинских частей гарнизона осуществляют командиры этих воинских частей и их прямые начальники в порядке, определенном частью второй настоящего Устава, при этом начальник гарнизона не регламентирует несение службы внутренними караулами воинских частей гарнизона, за исключением случаев, предусмотренных статьей 20 настоящего Устава.

Приказы командующего войсками военного округа, начальника территориального (местного) гарнизона по организации и несению гарнизонной службы и службы гарнизонных караулов обязательны для выполнения всеми воинскими частями, командами, а также отдельными военнослужащими Вооруженных Сил, других войск, воинских формирований и органов, гражданами, призванными на военные сборы, находящимися в границах данного военного округа (гарнизона), с учетом положений статьи 20 настоящего Устава.

Командующие войсками военных округов, начальники гарнизонов и все прямые начальники обязаны систематически проверять состояние гарнизонной и караульной служб в подчиненных войсках (в гарнизоне).

Руководство гарнизонной и караульной службами в гарнизонах, в которых преобладают

воинские части Военно-Морского Флота, осуществляет командующий флотом (флотилией). Перечень таких гарнизонов утверждается Министром обороны Российской Федерации.

Положения настоящего Устава, касающиеся прав и обязанностей командующего войсками военного округа по организации гарнизонной и караульной служб и руководству ими, относятся в равной мере к командующему флотом (флотилией) и к командующему войсками фронта (отдельной армией).

При дислокации воинских частей Вооруженных Сил, других войск, воинских формирований и органов на территории иностранного государства границы гарнизонов и особенности организации гарнизонной и караульной служб устанавливаются международным договором между Российской Федерацией и государством, на территории которого дислоцируются воинские части.

При расположении войск в полевых условиях (в лагерях) мероприятия по поддержанию воинской дисциплины, охране объектов воинских частей и общелагерных объектов проводятся в соответствии с уставом внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации, уставом военной полиции Вооруженных Сил Российской Федерации и настоящим Уставом.

Непосредственное выполнение задач гарнизонной службы осуществляется подразделениями воинских частей гарнизона, а также военной комендатурой в пределах компетенции, определенной настоящим Уставом и Уставом военной полиции Вооруженных Сил Российской Федерации.

К несению гарнизонной и караульной служб, а также к выполнению задач, возложенных на органы военной полиции, включая патрулирование в гарнизоне, могут привлекаться воинские части, входящие в состав гарнизона, за исключением воинских частей, перечень которых согласован с органами управления других войск, воинских формирований и органов и определяется командующим войсками военного округа.

Очередность несения воинскими частями гарнизонной и караульной служб в гарнизоне устанавливается начальником гарнизона.

Привлечение воинских частей к выполнению задач, возложенных на органы военной полиции, в случаях и порядке, которые установлены статьями 43 и 195 Устава военной полиции Вооруженных Сил Российской Федерации, осуществляется по плану начальника соответствующего органа военной полиции в зависимости от состава и предназначения привлекаемых воинских частей.

Военные профессиональные образовательные организации и военные образовательные организации высшего образования Министерства обороны Российской Федерации привлекаются к несению гарнизонной и караульной служб, выполнению задач, указанных в статье 43 Устава военной полиции Вооруженных Сил Российской Федерации, в гарнизоне в пределах времени, предусмотренного для этой цели учебным планом.

Военнослужащие женского пола к несению караульной службы не привлекаются.

Каждый военнослужащий обязан оказывать содействие лицам, несущим гарнизонную или караульную службу.

Военнослужащий, заметивший нарушение правил несения службы кем-либо из состава наряда гарнизонной службы или караулов, обязан немедленно сообщить об этом дежурному по гарнизону (дежурному по воинской части, в орган военной полиции) и доложить своему непосредственному начальнику.

Должностные лица гарнизонной службы и их обязанности. Начальник гарнизона.

Начальник гарнизона отвечает за поддержание в гарнизоне воинской дисциплины; организацию и несение гарнизонной и караульной служб; организацию и проведение мероприятий местной обороны, и взаимодействие с органами гражданской обороны; выполнение мобилизационных мероприятий гарнизона; обеспечение необходимых условий для повседневной жизни и подготовки войск; состояние противопожарной защиты; проведение гарнизонных мероприятий с привлечением войск. Он имеет право в необходимых случаях для выполнения

возлагаемых на него задач привлекать личный состав и транспортные средства воинских частей гарнизона.

Начальник гарнизона по вопросам гарнизонной и караульной служб подчиняется командующему войсками военного округа и является прямым начальником по этим вопросам для всех военнослужащих гарнизона, включая командиров соединений и воинских частей, входящих в состав гарнизона, а также для старшего морского начальника.

Начальник гарнизона обязан:

- повседневно руководить деятельностью должностных лиц гарнизона;
- ежеквартально анализировать состояние воинской дисциплины, гарнизонной и караульной служб в гарнизоне и подводить итоги работы с командирами воинских частей и их заместителями (помощниками) по воспитательной работе, определять меры по предупреждению преступлений и происшествий, повышению бдительности и сохранению военной и государственной тайны;
- поддерживать тесную связь с органами государственной власти и местного самоуправления, разрешать с ними все необходимые вопросы, связанные с организацией гарнизонной службы, гражданской и местной обороны, проведением совместных мероприятий, а также с улучшением жилищных условий, удовлетворением других нужд и запросов военнослужащих и членов их семей;
- организовывать охрану и оборону гарнизонных объектов, представлять на утверждение командующему войсками военного округа расписание гарнизонных караулов и докладывать ему предложения о границах гарнизона;
- устанавливать порядок допуска на объекты, находящиеся под охраной гарнизонных караулов;
- проверять не реже одного раза в месяц несение службы гарнизонными и внутренними караулами, гарнизонными патрулями и контрольными постами ВАИ, а также правильность содержания арестованных (заключенных под стражу) на гарнизонной гауптвахте;
- разрабатывать по указанию командующего войсками военного округа план мероприятий гарнизона на случай объявления мобилизации и приведения войск в боевую готовность и обеспечивать его выполнение;
- организовывать противовоздушную оборону и защиту войск, объектов местной обороны и военных городков от ядерного, химического и биологического оружия, а также противопожарную защиту в гарнизоне и контролировать их состояние;
- разрабатывать и представлять на утверждение командующему войсками военного округа планы местной обороны и противопожарной защиты гарнизона, а также план взаимодействия с гражданской обороной и мероприятий гарнизона на случай объявления чрезвычайного положения;
- размещать по указанию командующего войсками военного округа воинские части (подразделения, команды), прибывающие в гарнизон;
- устанавливать для воинских частей гарнизона порядок пользования объектами учебно-материальной базы, использования открытых водоемов для водоснабжения войск, места, время и порядок купания людей, а также контролировать выполнение требований безопасности на них;
- рассматривать и утверждать планы проведения общегарнизонных культурно-просветительных и спортивных мероприятий, а также план обслуживания воинских частей гарнизона культурно-просветительными учреждениями;
- определять и доводить до личного состава гарнизона состав нештатной юридической консультации, время, место и порядок ее работы;
- руководить работой квартирно-эксплуатационной части района (гарнизона) по расквартированию воинских частей, а также деятельностью жилищной комиссии гарнизона; руководствуясь законодательством и принципами социальной справедливости, рассматривать и утверждать распределение жилой площади в гарнизоне, учитывая при этом мнение общественности и обеспечивая широкую гласность;

- осуществлять контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, проверять содержание воинскими частями зданий, территорий военных городков и сооружений общегарнизонного пользования, а при оставлении их воинскими частями организовывать охрану;

- выделять подразделения (воинские части) для ликвидации последствий крупных аварий, катастроф и стихийных бедствий и для оказания помощи населению, пострадавшему в этих случаях;

- устанавливать время перехода военнослужащих на ношение зимней или летней формы одежды в гарнизоне;

- объявлять начало и конец отопительного периода в гарнизоне;

- проводить парады войск гарнизона и другие мероприятия с участием войск, назначать в необходимых случаях почетные караулы, проявлять заботу о содержании в надлежащем порядке воинских кладбищ, братских могил и воинских памятников;

- назначать административное расследование проступков военнослужащих, не проходящих службу в воинских частях данного гарнизона, привлекать их к ответственности, а в случае совершения ими преступления немедленно уведомлять военного прокурора, возбуждать уголовное дело и руководить производством дознания; при осуждении военнослужащих, не проходящих службу в гарнизоне, к направлению в дисциплинарный батальон организовывать их отправку к месту отбытия наказания.

Начальник гарнизона осуществляет разработку планов и инструкций, указанных в его обязанностях, силами штаба того соединения (воинской части), командиром которого он является по занимаемой должности, с привлечением командиров других воинских частей гарнизона и их штабов.

Начальник гарнизона встречает, докладывает и сопровождает прибывших в расположение гарнизона:

- Президента и министра обороны Российской Федерации;

- маршалов Российской Федерации, генералов армии, адмиралов флота и всех своих прямых начальников.

В случае прибытия в гарнизон офицеров для выполнения служебных заданий прямых начальников по вопросам гарнизонной и караульной служб начальник гарнизона представляется лишь старшим по воинскому званию.

Начальник гарнизона города Москвы в этих случаях, кроме того, руководствуется особыми указаниями.

При временном убытии из гарнизона (в отпуск, в длительную командировку) начальник гарнизона передает исполнение своих обязанностей лицу, назначенному временно исполнять его штатную должность, объявляет об этом в приказе по гарнизону и докладывает командующему войсками военного округа.

Лекция №2. Тема: Строевая подготовка

1. Строевые приемы и движение без оружия

2. Огневая подготовка из стрелкового оружия. Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия

3. Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и ручных гранат

4. Выполнение упражнений учебных стрельб из стрелкового оружия

Основные понятия

Строй - установленное Строевым уставом ВС РФ размещение военнослужащих, подразделений и воинских частей для их совместных действий в пешем порядке и на машинах.

Шеренга - строй, в котором военнослужащие размещены один возле другого на одной линии на установленных интервалах.

Линия машин - строй, в котором машины размещены одна возле другой на одной линии.

Фланг - правая (левая) оконечность строя. При поворотах строя названия флангов не изменяются.

Фронт - сторона строя, в которую военнослужащие обращены лицом (машины - лобовой частью).

Тыльная сторона строя - сторона, противоположная фронту.

Интервал - расстояние по фронту между военнослужащими (машинами), подразделениями и воинскими частями.

Дистанция - расстояние в глубину между военнослужащими (машинами), подразделениями и воинскими частями.

Ширина строя - расстояние между флангами.

Глубина строя - расстояние от первой шеренги (впереди стоящего военнослужащего) до последней шеренги (позади стоящего военнослужащего), а при действиях на машинах - расстояние от первой линии машин (впереди стоящей машины) до последней линии машин (позади стоящей машины).

Двухшереножный строй - строй, в котором военнослужащие одной шеренги расположены в затылок военнослужащим другой шеренги на дистанции одного шага (вытянутой руки, наложенной ладонью на плечо впереди стоящего военнослужащего).

Шеренги бывают первой и второй. При повороте строя названия шеренг не изменяются.

Ряд - два военнослужащих, стоящих в двухшереножном строю в затылок один другому. Если за военнослужащим первой шеренги не стоит в затылок военнослужащий второй шеренги, такой ряд называется неполным.

При повороте двухшереножного строя кругом военнослужащий неполного ряда переходит во впереди стоящую шеренгу.

Одно- и двухшереножный строй могут быть сомкнутыми или разомкнутыми. В сомкнутом строю военнослужащие в шеренгах расположены по фронту один от другого на расстоянии, равном ширине ладони между локтями, в разомкнутом - по фронту один от другого на интервалах в один шаг или на интервалах, указанных командиром.

Колонна - строй, в котором военнослужащие расположены в затылок друг другу, а подразделения (машины) - одно за другим на дистанциях, установленных Строевым уставом ВС РФ или командиром.

Колонны могут быть по одному, по два, по три, по четыре и более. Применяются для построения подразделений и воинских частей в развернутый или походный строй.

Развернутый строй - строй, в котором подразделения построены на одной линии по фронту в одно- или двухшереножном строю (в линию машин) или в линию колонн на интервалах, установленных Строевым уставом ВС РФ или командиром. Как правило, указанный строй применяется для проведения проверок, расчетов, смотров, парадов, а также в других необходимых случаях.

Походный строй - строй, в котором подразделение построено в колонну или подразделения в колоннах построены одно за другим на дистанциях, установленных Строевым уставом ВС РФ или командиром. Данный строй применяется для передвижения подразделений при совершении марша, для прохождения торжественным маршем, с песней, а также в других необходимых случаях.

Направляющий - военнослужащий (подразделение, машина), движущийся головным в указанном направлении. По направляющему соотносят свое движение остальные военнослужащие (подразделения, машины).

Замыкающий - военнослужащий (подразделение, машина), движущийся последним в колонне.

Команды и порядок их подачи

Команды разделяются на предварительные и исполнительные; команды могут быть и только исполнительными.

Предварительная команда подается отчетливо, громко и протяжно, чтобы находящиеся в строю поняли, каких действий от них требует командир.

По всякой предварительной команде военнослужащие, находящиеся в строю, принимают строевую стойку, в движении переходят на строевой шаг, а вне строя поворачиваются в сторону начальника и принимают строевую стойку.

При выполнении приемов с оружием в предварительной команде при необходимости указывается наименование оружия. Примеры таких команд: «Автоматы на ГРУДЬ». «Пулеметы на ре-МЕНЬ» и т.д.

Исполнительная команда (в Строевом уставе ВС РФ напечатана крупным шрифтом) подается после паузы громко, отрывисто и четко. По такой команде производится ее немедленное и точное выполнение.

С целью привлечения внимания подразделения или отдельного военнослужащего в предварительной команде при необходимости называется наименование подразделения или звание и фамилия военнослужащего. Примеры: «Взвод (3-й взвод) СТОЙ». «Рядовой Петров, кру-ГОМ».

Голос при подаче команд должен соразмеряться с шириной и глубиной строя, а доклад - произноситься четко и без резкого повышения голоса.

Сигналы для управления строем и сигналы для управления машиной указаны в Приложениях 3 и 4 к Строевому уставу. При необходимости командир может назначать дополнительные сигналы для управления строем. Команды, относящиеся ко всем подразделениям, принимаются и немедленно исполняются всеми командирами подразделений и командирами (старшими) машин.

При передаче команды сигналом предварительно подается сигнал «ВНИМАНИЕ», а если команда относится только к одному из подразделений, то подается сигнал, указывающий номер этого подразделения. Готовность к принятию команды сигналом также обозначается сигналом «ВНИМАНИЕ».

Получение сигнала подтверждается его повторением или подачей соответствующего сигнала своему подразделению.

Чтобы отменить или прекратить выполнение приема, подается команда «ОТСТАВИТЬ». По этой команде принимается положение, которое было до выполнения приема.

При обучении допускаются выполнение указанных в Строевом уставе ВС РФ строевых приемов и движение по разделениям, а также с помощью подготовительных упражнений. Примеры: «Автомат на грудь, по разделениям: делай - РАЗ, делай - ДВА, делай - ТРИ». «Направо, по разделениям: делай - РАЗ, делай - ДВА».

При формировании сборных команд производится их строевой расчет на подразделения. Для расчета военнослужащие выстраиваются в одно- или двухшереножный строй и рассчитываются по общей нумерации, как указано в статье 85 Строевого устава. После этого в зависимости от численности команды последовательно осуществляется расчет на роты, взводы и отделения и назначаются командиры этих подразделений.

Для участия в парадах, а также в других случаях подразделение по приказу командира может строиться в общую колонну по три, по четыре и более. При этом построение производится, как правило, по росту и команде «СТАНОВИСЬ», перед которой указывается порядок построения. Пример такой команды: «Отделение, в одну шеренгу СТАНОВИСЬ». По этой команде военнослужащий должен быстро занять свое место в строю, набрать установленные интервал и дистанцию, принять строевую стойку.

При подаче команд для подразделений родов войск и специальных войск вместо наименований «отделение», «взвод», «рота», «батальон» и «полк» указываются наименования

подразделений и воинских частей, принятые в родах войск и в специальных войсках видов ВС РФ.

Строевые приемы и движение без оружия

Подход к начальнику и отход от него.

В начале обучения необходимо изучить подход к начальнику и отход от него по разделениям. Командир отделения, построив отделение в одну шеренгу, показывает выполнение приема в целом, затем по разделениям. Для большей наглядности рекомендуется вызвать одного из обучаемых из строя для обозначения начальника и поставить его так, чтобы остальные видели, как правильно подходить к начальнику и отходить от него. Показывая прием, командир разъясняет порядок его выполнения.

После показа командир приступает к обучению приему по разделениям на три счета. Подход к начальнику по разделениям на три счета выполняется по команде «Подход к начальнику, по разделениям, на три счета, делай – РАЗ, делай – ДВА, делай – ТРИ». По счету «Делай – РАЗ» сделать шаг левой ногой, одновременно с выносом левой ноги вперед произвести движение руками так, чтобы кисть правой руки поднялась выше пряжки пояса на ширину ладони и на расстояние ладони от тела, а левая рука подавалась назад до отказа в плечевом суставе (движения руками в такт шага), с постановкой левой ноги на землю руки опустить вниз. По счету «Делай – ДВА» одновременно с приставлением правой ноги к левой, расположенной впереди, приложить правую руку к головному убору. По счету «Делай – ТРИ» кратчайшим путем опустить правую руку.

Правила подхода к начальнику можно разучивать на четыре счета с движением вперед на три шага. По команде «Подход к начальнику, по разделениям, на четыре счета, с движением вперед на три шага, начи-НАЙ» по счету «РАЗ, ДВА, ТРИ» сделать три шага вперед, а по счету «ЧЕТЫРЕ» приставить правую ногу к левой и одновременно правую руку приложить к головному убору так, чтобы пальцы были вместе, ладонь прямая, средний палец касался нижнего края головного убора (у козырька), а локоть был на уровне и высоте плеча. По следующему счету «РАЗ, ДВА, ТРИ» руку держать у нижнего края головного убора, а по счету «ЧЕТЫРЕ» руку опустить. В таком порядке упражнение повторяется несколько раз.

При первоначальном обучении нужно приучать обучаемых о прибытии. Для этого при выполнении приема на три счета по счету «Делай – ТРИ» обучаемый докладывает: «Товарищ сержант, курсант Иванов по вашему приказу прибыл», а затем самостоятельно опускает правую руку.

Разучивание отхода от начальника по разделениям рекомендуется проводить на четыре счета по команде «Отход от начальника по разделениям на четыре счета, начинай». По счету «Делай – РАЗ» все обучаемые прикладывают правую руку к головному убору и отвечают: «Есть». По счету «Делай – ДВА» обучаемые поворачиваются кругом и приставляют правую ногу. По счету «Делай – ТРИ» с первым шагом (с постановкой левой ноги на землю) опускают руку. По счету «Делай – ЧЕТЫРЕ» приставляют правую ногу к левой. В такой последовательности упражнение повторяется под счет командира или под счет самих обучаемых. В ходе разучивания подхода к начальнику и отхода от него совершенствуются изученные ранее приемы: повороты кругом, налево, направо.

Когда подход к начальнику и отход от него будут разучены по разделениям, эти действия отрабатываются в комплексе с использованием метода по парные тренировки. Для этого построить отделение в две шеренги, разомкнуть на интервал 4-5 шагов, отвести первую шеренгу от второй на 5-10 шагов и тренировать в подходе к начальнику и отходе от него. Поочередно один из обучаемых выступает в роли начальника, второй – в роли подчиненного. Командир в это время вызывает к себе военнослужащих и тренирует их, добиваясь правильных и четких действий. Особое внимание обращает на то, чтобы при отходе от начальника правая рука опускалась от головного убора одновременно с постановкой левой ноги на землю. Левая рука с

выносом левой ноги вперед в начале отхода должна оставаться опущенной вниз.

Для привития военнотружущим твердых навыков в действиях при подходе к начальнику и отходе от него рекомендуется тренировать их и обычном темпе на восемь счетов. Для тренировки отделение выстраивается в колонну по одному с дистанцией 1-2 шага или попарно один против другого. По команде командира «Подход к начальнику и отход от него, на восемь счетов, с подсчетом вслух, тренировку шагом – МАРШ» обучаемые по первым трем счетам делают с левой ноги три шага вперед. По счету «ЧЕТЫРЕ» одновременно с приставлением правой ноги к левой прикладывают правую руку к головному убору. По счету «ПЯТЬ» опускают руку. По счету «ШЕСТЬ» вновь прикладывают руку к головному убору. По счету «СЕМЬ» поворачиваются кругом. По счету «ВОСЕМЬ» приставляют правую ногу к левой. По следующему счету «РАЗ» делают с левой ноги первый шаг движения в обратном направлении, с постановкой ее на землю опускают руку и повторяют упражнение. Командир в это время следит за действиями обучаемых и устраняет допускаемые ими ошибки.

На занятиях показываются также действия обучаемых при обращении к начальнику или при обращении начальника к нему во время нахождения вне строя. В этих случаях, а также в случае отдачи и получения приказа курсант становится в положение «смирно», а при надетом головном уборе, кроме того, прикладывает к нему руку и опускает ее.

Выход из строя по команде и возвращение в строй. Обучение выходу из строя по команде и возвращению в строй командир начинает из развернутого одношереножного строя, а потом из двух шереножного строя и из колонн по два, по три (по четыре). Для выхода из строя подается команда, например, «Юнармеец Иванов. Ко мне» или «Юнармеец Иванов. Выйти из строя на пять шагов». Обучаемый, услышав свою фамилию, отвечает: «Я», а по команде о выходе (вызове) из строя отвечает: «Есть». По первой команде обучаемый, сделав один-два шага от первой шеренги прямо, на ходу поворачивается в сторону начальника, кратчайшим путем строевым шагом подходит или подбегает к нему и докладывает о прибытии. По второй команде он строевым шагом выходит из строя на указанное количество шагов, считая от первой шеренги, останавливается и поворачивается лицом к строю.

Выходя из второй шеренги, учащийся легко кладет левую руку на плечо стоящего впереди, который делает шаг вперед и, не приставляя правой ноги, шаг в правую сторону, пропускает выходящего из строя, затем становится обратно на свое место.

При выходе обучаемого из первой шеренги его место занимает стоящий за ним военнотружущий второй шеренги.

Из строя в колонны по два (по три, по четыре) курсант выходит в сторону ближайшего фланга, делая предварительно поворот направо (налево). Если рядом стоит другой военнотружущий, то он делает шаг правой (левой) ногой в сторону и, не приставляя левой (правой) ноги, шаг назад, пропускает выходящего из строя и затем становится на свое место.

Для возвращения военнотружущего в строй подается команда, например, «Юнармеец Иванов. Стать в строй». По этой команде военнотружущий прикладывает руку к головному убору, отвечает: «Есть», поворачивается в сторону движения, с первым шагом (с постановкой левой ноги на землю) опускает руку и, двигаясь строевым шагом, становится на свое место в строю.

При подходе к начальнику вне строя за 5-6 шагов до него военнотружущий переходит на строевой шаг, за 2-3 шага останавливается и одновременно с приставлением ноги прикладывает правую руку к головному убору, после чего докладывает, например, «Товарищ сержант. Курсант Сидоров по вашему приказу прибыл». По окончании доклада руку опускает.

Получив разрешение идти, обучаемый прикладывает правую руку к головному убору, отвечает: «Есть», поворачивается в сторону движения, с первым шагом (с постановкой левой ноги на землю) опускает руку и, сделав три-четыре шага строевым, продолжает движение походным шагом.

Командир последовательно показывает порядок выхода из строя при нахождении солдата в первой, во второй шеренге и в колонне.

Для обучения этим действиям командир выстраивает отделение в две шеренги, размыкает ее на 1-2 шага и подает команды для выхода из строя и возвращения в строй вначале из первой шеренги, а затем из второй.

В ходе тренировки рекомендуется шеренги менять местами с таким расчетом, чтобы каждый обучаемый усвоил порядок выхода из любой шеренги строя.

Отработав выход из двухшереножного строя, командир приступает к разучиванию порядка выхода из колонны по два и по три (по четыре).

Выход из строя по вызову начальника и возвращение в строй

Командир разъясняет, что этот прием выполняется по команде. «Юнармеец Попов. Ко мне» или «Юнармеец Попов. Бегом ко мне», Услышав свою фамилию, обучаемый отвечает: «Я», а по команде «Ко мне» отвечает: «Есть». Затем, в зависимости от того, с какой стороны находится начальник, обучаемый делает один или два шага из своей шеренги прямо, на ходу поворачивается в сторону начальника, кратчайшим путем строевого шага подходит к нему и докладывает о прибытии, например, «Товарищ сержант. Юнармеец Попов по вашему приказу прибыл». По окончании доклада руку опускает. Если военнослужащий подбегает к начальнику, то за 5-6 шагов до него он переходит на строевой шаг. При этом командир, изменяя положение относительно военнослужащего, проверяет способность и умения обучаемого выбирать направление подхода, дополнительно тренируя в поворотах в движении.

При отходе от начальника для возвращения в строй военнослужащий поворачивается в сторону строя и продолжает движение строевым шагом, подходит к своему месту и становится в строй.

Закончив тренировку, командир может провести в заключение занятия соревнования между обучаемыми на лучшее выполнение приемов, выхода из строя и возвращения в строй.

Выполнение воинского приветствия без оружия на месте

Занятие целесообразно начинать с обучения военнослужащих выполнению воинского приветствия на месте и в движении без оружия.

Выполнение воинского приветствия на месте и в движении. Воинское приветствие должно выполняться молодежато, с точным соблюдением правил строевой стойки и движения.

Выполнение воинского приветствия на месте. Для выполнения воинского приветствия на месте вне строя без головного убора за 5-6 шагов до начальника повернуться в его сторону, стать «смирно» и смотреть ему в лицо, поворачивая вслед за ним голову. Если головной убор надет, кроме того, приложить правую руку к головному убору так, чтобы пальцы были вместе, ладонь прямая, средний палец касался нижнего края головного убора (у козырька), а локоть был на линии и высоте плеча. При повороте головы в сторону начальника рука остается в прежнем положении. Когда начальник минует отдающего воинское приветствие, голову поставить прямо и одновременно с этим опустить руку.

Правила отдания воинского приветствия на месте рекомендуется в начале разучивать по разделениям, а затем тренировать в целом.

Воинское приветствие на месте

Обучение отдаванию воинского приветствия без головного убора по разделениям проводится на два счета по команде «Для отдания чести, начальник с фронта (справа, слева, сзади), по разделениям, делай – РАЗ, делай – ДВА». По счету «Делай – РАЗ» при движении начальника с фронта обучаемый должен за 5-6 шагов до него принять положение «смирно» и смотреть ему в лицо, поворачивая вслед за ним голову. Если начальник двигается справа, слева или сзади, то за 5-6 шагов до него повернуться в его сторону и также принять положение «смирно» и смотреть в лицо начальнику, поворачивая вслед за ним голову. По счету «Делай – ДВА» поставить голову прямо и принять положение «вольно».

Разомкнув отделение на 3-4 шага, командир организует попарную тренировку.

Обучение приемам воинского приветствия на месте при надетом головном уборе проводится по разделениям в том же порядке, что и без головного убора, однако на эту часть занятия следует отводить больше времени, поскольку здесь надо еще научить обучаемых правильно прикладывать руку к головному убору.

Выполнение воинского приветствия в движении

Для обучения военнослужащих выполнению воинского приветствия в движении без головного убора командир выстраивает отделение в одну шеренгу, показывает и поясняет технику выполнения приема в начале в целом, затем по разделениям, указывая, что для воинского приветствия в движении вне строя без головного убора за 3-4 шагов до начальника надо прекратить движение руками, повернуть голову в сторону начальника и, продолжая движение, смотреть ему в лицо. Пройдя начальника, голову поставить прямо и продолжать движение руками. Затем, разомкнув отделение на интервал 3-4 шага, командир приступает к разучиванию выполнения воинского приветствия в движении по разделениям. Действие выполняется по команде «Для отдания воинского приветствия в движении, начальник справа (слева), по разделениям, делай – РАЗ, делай – ДВА, делай – ТРИ и т. д.».

По счету «Делай – РАЗ» сделать шаг левой ногой, одновременно с постановкой ноги на землю прекратить движение руками и повернуть голову в сторону начальника.

По счету «Делай – ДВА, делай – ТРИ, делай – ЧЕТЫРЕ, делай – ПЯТЬ, делай – ШЕСТЬ» продолжать движение с прижатыми к корпусу руками и смотреть начальнику в лицо.

По следующему счету «Делай – РАЗ», пройдя начальника, одновременно с постановкой левой ноги на землю голову поставить прямо и продолжать движение руками. Затем, сделав три свободных шага, повторить упражнение в таком же порядке.

Изучив прием по разделениям, командир тренирует обучаемых и выполнению его в целом. Для последующей тренировки он выстраивает отделение в колонну по одному, пропускает обучаемых мимо себя и проверяет действия каждого из них.

Методика обучения выполнению воинского приветствия при надетом головном уборе такая же, как и при воинском приветствии без головного убора, только при надетом головном уборе необходимо одновременно с поворотом головы приложить правую руку к головному убору, а левую держать неподвижной у бедра. Пройдя начальника с очередным шагом, с постановкой ноги на землю голову поставить прямо, а правую руку опустить.

В процессе отработки приема часто допускают следующие ошибки: вместе с поворотом головы поворачивают корпус в сторону начальника, прикладывают руку к головному убору не одновременно с постановкой ноги на землю, руку, приложенную к головному убору, тянут вслед за головой при ее повороте.

Прием выполнения воинского приветствия при обгоне начальника отрабатывается на два счета. По счету «Делай – РАЗ» необходимо сделать шаг левой ногой вперед, одновременно с постановкой ноги на землю повернуть голову налево (направо) и приложить руку к головному убору. По счету «Делай – ДВА» одновременно с постановкой правой ноги на землю с обгоном начальника голову поставить прямо, а правую руку опустить вниз.

Отработанные на предыдущем занятии приемы строевой подготовки при подходе к начальнику и отходе от него должны использоваться командиром отделения при тренировке приемов отдания воинского приветствия на месте и в движении.

Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия:

- **Явление выстрела** — выбрасывание пули из канала ствола под действием пороховых газов, образующихся при сгорании порохового заряда.
- **Образование траектории** — кривая линия, которую описывает центр тяжести пули при полёте в воздухе. Форма траектории зависит от величины угла возвышения и влияет на дальность прямого выстрела, прикрытое, поражаемое и мёртвое пространство.
- **Выбор прицела и точки прицеливания** — они выбираются с таким расчётом, чтобы при

стрельбе средняя траектория проходила посередине цели. Например:

- При стрельбе на дальность до 300 м огонь ведут, как правило, с прицелом 3 или «П», прицеливаясь в нижний край цели или в середину, если цель высокая.
- При стрельбе на дальности, превышающие 300 м, прицел устанавливается соответственно расстоянию до цели, округлённому до целых сотен метров.
- Поправки на превышение местности над уровнем моря и на угол места цели вносятся в установку прицела только при стрельбе в горах на расстояние свыше 400 м.

Иллюстрации и схемы, поясняющие основные теоретические положения стрельбы из стрелкового оружия:



Приемы

- **Изготовка** — принятие положения для стрельбы, зарядание оружия и прикладка. Например:
 - При стрельбе лёжа между корпусом стреляющего и плоскостью стрельбы должен быть некоторый угол.
 - Голову надо немного наклонить вперёд и, не напрягая шеи, правую щёку слегка прижать к прикладу.
 - Затыльник приклада должен плотно прилегать к плечу серединой.
- **Прицеливание** — совокупность действий стрелка, предназначенных для придания каналу ствола оружия положения в пространстве, обеспечивающего полёт пули в нужном направлении и на необходимую дальность. Например:
 - При стрельбе с открытым прицелом для прицеливания необходимо закрыть левый глаз, а правым смотреть сквозь прорезь прицела на мушку и установить её так, чтобы её верхушку было видно в центре проёма прицела на одном уровне с краями («ровная мушка»).
 - Чтобы не снижать меткость стрельбы, не рекомендуется целиться долго.

Правила

- **Корректировка стрельбы** — отклонение внешних условий от табличных изменяет дальность полёта пули или отклоняет её от плоскости стрельбы. Например:

- При низких температурах точку прицеливания следует выбирать на верхнем краю цели.
- Поправка на боковой ветер берётся в ту сторону, откуда дует ветер: так, при ветре слева точка прицеливания выносится влево, а при ветре справа — вправо.
- **Ведение огня по появляющимся целям** — одиночную ясно видимую цель обстреливают короткими или длинными очередями в зависимости от важности цели, её размеров и дальности до неё. Чем опаснее или чем дальше цель, тем длиннее должна быть очередь.



- **Прекращение стрельбы** — в зависимости от обстановки прекращение стрельбы может быть временным и полным. Например:
 - Для временного прекращения стрельбы подаётся команда «Стой» или «Прекратить огонь» — стрелок прекращает нажатие на спусковой крючок, ставит автомат на предохранитель и, если необходимо, сменяет магазин.
 - Для полного прекращения стрельбы после команды «Стой» или «Прекратить огонь» подаётся команда «Разряджай» — стрелок ставит автомат на предохранитель, устанавливает прицел «П» и разряжает автомат.
- Важно:** при стрельбе необходимо соблюдать меры безопасности — не направлять оружие на людей, ничего не делать без команды, быть внимательным: ствол должен быть постоянно направлен в сторону мишеней (стволом влево, вправо, вверх, вниз не водить).

Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и ручных гранат

АК-74

Калибр 5,45 миллиметров

Магазин емкостью 30 патронов

Масса автомата со снаряженным магазином: 3,6 кг

Наиболее действительный огонь из автомата до 400 метров

Прицельная дальность стрельбы – 1000 метров

Сосредоточенный огонь из автомата по наземным целям можно вести на дальность до 800 метров, по самолетам и парашютистам – до 500 метров

Боевая скорострельность: при стрельбе очередями – до 100 выстрелов в минуту, при стрельбе одиночными выстрелами – до 40 выстрелов в минуту

Темп стрельбы около 600 выстрелов в минуту



АК-74-пластик с подствольным гранатометом



Автомат АКСУ

Основные характеристики ручного пулемета

Калашникова, модернизированного РПК-74М:

Калибр — 5,45 мм.

Начальная скорость пули — 960 м/с.

Прицельная дальность стрельбы — 1000 м.

Дальность прямого выстрела: по грудной фигуре 460м, по бегущей фигуре 640м.

Темп стрельбы — 600 выстрелов в минуту

Боевая скорострельность: очередями 150 выстрелов в минуту, одиночными 50 выстрелов в минуту

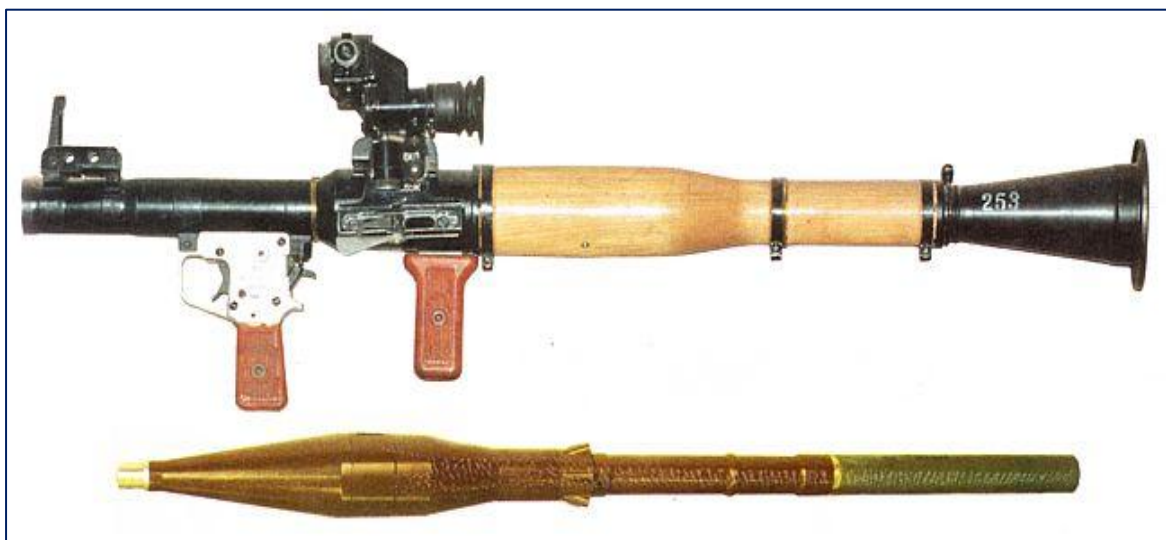
Длина: в боевом положении — 1060 мм, в походном положении — 845 мм.

Масса: с неснаряженным магазином 5,15 кг, со снаряженным магазином 5,61 кг.

Ёмкость магазина — 45 патронов



РПГ-7



Основные характеристики гранатомета РПГ-7:

1. Масса с оптическим прицелом — 6,3 килограмма.
2. Длина гранатомета — 950 миллиметров.
3. Калибр орудия — 40 миллиметров.
4. Дальность прицельной стрельбы — 500 метров для выстрелов ПГ-7В, ПГ-7ВМ, ПГ-7ВС.
5. Боевая скорострельность — 4–6 выстрелов в минуту.
6. Предельная скорость выстрела — 300 метров в секунду.
7. Поражение цели осуществляется на расстоянии до 500 метров.
8. ПГ-7В пробивает броню толщиной до 260 миллиметров.

В современных модификациях дальность выстрела РПГ-7 достигает 700 метров, а бронепробиваемость — до 750 миллиметров.

Чем отличается РПГ-7 от РПГ-7В?

Основным отличием конструкции РПГ-7 от предшественника стало наличие расширительной камеры на трубе ствола гранатомета и раструба в задней части.

Эти изменения позволили использовать более мощный метательный заряд и увеличить вес реактивной гранаты.

Отдача при стрельбе из РПГ-7 отсутствует.

Снайперская винтовка Драгунова, СВД



Характеристики снайперской винтовки Драгунова (СВД)

Используемый патрон — 7,62×54.
Начальная скорость пули — 830 м/с.
Вид огня — одиночный.
Прицельная дальность: с оптическим прицелом — 1300 м, с механическим прицелом — 1200 м.
Дальность прямого выстрела: по цели высотой 0,3 м — 350 м, по цели высотой 0,5 м — 430 м, по цели высотой 1,5 м — 640 м.
Боевая скорострельность — 30 выстрелов в минуту.
Масса винтовки с прицелом ПСО-1, со снаряжённым магазином и без штык-ножа — 4,5 кг.
Длина винтовки — 1225 мм.
Длина ствола — 620 мм.
Ёмкость магазина — 10 патронов.
Назначенный ресурс — 6000 выстрелов.

Ручные гранаты

Ручная граната — РГД-5

РГД-5 — наступательная ручная граната, относится к противопехотным осколочным ручным гранатам дистанционного действия наступательного типа.

Характеристики:

масса — 0,31 кг;

длина — 114 мм;

прицельная дальность — 30–50 м (дальность метания);

максимальная дальность — до 25 м (радиус поражения);

диаметр — 56,8 мм;

взрывчатое вещество — тротил;

масса взрывчатого вещества — 0,110 кг;

механизм детонации — УЗРГ, УЗРГМ, УЗРГМ-2;

время замедления запала — 3,2–4,2 секунды

Ручная граната Ф-1



Граната Ф-1 — это осколочная противопехотная граната, предназначенная для метания из укрытия

Основные характеристики:

масса — 600 г;

длина — 11,7 см;

радиус разлёта осколков — 40–50 м;

безопасное расстояние при взрыве — 200 м;

время горения замедлителя — 3,2–4,2 секунды;

количество осколков после взрыва — до 300.

Граната Ф-1 эффективна для оборонительных действий и диверсионной деятельности.

Она также может применяться в растяжках.



РГО



Характеристики осколочной гранаты РГО

Тип гранаты – Оборонительная

Вес гранаты - 530 грамм.

Вес разрывного заряда – 92 грамм.

Тип запала - УДЗ.

Время горения замедлителя - 3,3-4,3 сек.

Радиус разлета убойных осколков - 150 м.

Радиус зоны эффективного поражения живой силы - 12 м.

Средняя дальность броска - 20-40 м.

Устройство гранаты РГО 1 – стакан с манжетой 2 – верхние наружная и внутренняя полусферы 3 - нижние наружная и внутренняя полусферы.

РГН



Граната предназначена для поражения живой силы в наступательном бою.

Радиус поражения осколками гранаты — 15 метров, радиус возможного поражения — 35 метров.

Ударно-дистанционный запал УДЗ взводится только через 1,3—1,8 секунды после того, как будет отпущен предохранительный рычаг. Если в течение этого времени взрыватель испытает ощутимое сотрясение, он снимается с боевого взвода, и граната не взрывается — это предохраняет от несчастных случаев при случайно обронённой рядом гранате.

Далее взрыватель переходит в состояние, при котором граната взрывается от удара о цель. Если взрыв гранаты не произошёл от взрывателя ударного действия (например, при попадании в глубокий снег, траву), то взрыв гранаты происходит через 3,2—4,2 секунды после освобождения прижимного рычага.

Перед броском предварительно следует удалить предохранительное кольцо, прижав рычаг пальцами к корпусу гранаты

Вооружение Сухопутных войск Российской Федерации

Тип вооружения	Изображение
----------------	-------------

Пистолеты	   9-мм пистолет Сердюкова СПС «Гюрза» 9-мм пистолет Макарова ПМ 9-мм армейский пистолет МР-443 «Греч»
Автоматы	   5,45-мм автомат Никитюнова АП-94 «Абакан» 5,45-мм автомат Калашникова АК-74М 9-мм автомат специальный бесплутный «Вал»
Винтовки	  9-мм винтовка снайперская специальная ВСС «Винторез» 7,62-мм снайперская винтовка Драгунова СВД
Пулеметы	  7,62-мм пулемет «Печенег» 12,7-мм пулемет НСВ   5,45-мм ручной пулемет Калашникова РПК 7,62-мм модернизированный пулемет Калашникова ПКМ
Гранатометы	   30-мм автоматический гранатометный комплекс АГС-30 30-мм автоматический станковый гранатомет АГС-17 «Пламя» Ручной противотанковый гранатомет «РПГ-7», «РПГ-7Д»
Гранатометы	   30-мм автоматический гранатометный комплекс АГС-30 30-мм автоматический станковый гранатомет АГС-17 «Пламя» Ручной противотанковый гранатомет «РПГ-7», «РПГ-7Д»

ЛЕКЦИЯ 4. Тема - Основы инженерного обеспечения

1. Цели и основные задачи инженерного обеспечения частей и подразделений.
2. Назначение, классификация инженерных боеприпасов, инженерных заграждений и их характеристики.
3. Полевые фортификационные сооружения: окоп, траншея, ход сообщения, укрытия, убежища

Инженерное обеспечение является одним из видов боевого обеспечения.

Цель его - создать своим подразделениям необходимые условия для быстрого совершения маршей, развертывания из походных порядков в боевые, стремительного наступления, обеспечить защиту личного состава, содействовать устойчивости и активности обороны, препятствовать действиям противника и наносить ему урон инженерными средствами.

Задачи инженерного обеспечения - определяются на основе решения командира, организующего бой, и выполняются подразделениями ОВД и специальными подразделениями (ОМОН, ОМСН и т.д.) с широким применением средств инженерного вооружения при максимальной самостоятельности и постоянной боевой готовности. Успех инженерного обеспечения достигается высокой инженерной подготовкой сотрудников МВД РФ и умелым применением инженерных средств и техники.

Заграждение является важным элементом инженерного оборудования местности для боя, особенно в обороне, а устройство заграждений и преодоление их - одно из основных задач инженерного обеспечения боя.

Без твердых знаний основ военно-инженерного дела нельзя рассчитывать на достижение успеха в современном общевойсковом бою.

Инженерное обеспечение организуется и осуществляется в целях создания подразделениям необходимых условий для своевременного и скрытного их выдвижения, развертывания, маневра успешного выполнения боевых задач, повышения защиты личного состава и боевой техники от всех современных средств поражения, а также для нанесения потерь противнику и затруднения его действий.

К основным задачам инженерного обеспечения относятся:

- инженерная разведка противника и местности;
- фортификационное оборудование позиций и занимаемых районов;
- подготовка и содержание путей для движения и маневра войск, подвоза и эвакуации;
- проделывание и содержание проходов в заграждениях и разрушениях;
- уничтожение (обезвреживание) ядерных мин противника;
- создание заграждений и устройство разрушений;
- проверка на наличие мин и разминирование районов расположения войск;
- оборудование и содержание переправ через водные преграды;
- возведение сооружений на пунктах управления, для ведения огня, а также для защиты личного состава и боевой техники;
- добыча и очистка воды, устройство и содержание пунктов водоснабжения;
- маскировка действий войск и объектов;
- проведение инженерных мероприятий по ликвидации последствий ядерного нападения противника;
- снабжение войск средствами инженерного вооружения и обеспечение его ремонта.

Подразделения, выполняющие задачи инженерного обеспечения должны уметь:

- осуществлять фортификационное оборудование и маскировку занимаемых районов и позиций;

- устраивать минно-взрывные и другие заграждения для прикрытия своих позиций (районов) и преодолевать заграждения противника;
- форсировать водные преграды вброд, под водой, на подручных средствах и на плавающей боевой технике, переправляться на десантных и паромных переправочных средствах и по мостам;
- подрывать боевую технику, вооружение и другие объекты;
- добывать и очищать воду с использованием табельных средств;
- возводить полевые жилые и хозяйственные постройки;
- вести борьбу с пожарами.

Для выполнения данных задач подразделения должны умело использовать штатную инженерную технику, инженерные боеприпасы, сборные конструкции инженерных сооружений и местные строительные материалы, средства маскировки, добычи и очистки воды, шанцевый инструмент и другое инженерное имущество.

Учитывая специфику действий подразделений милиции и ВВ, связанную с острым дефицитом средств и времени все сооружения будут открытого или полузакрытого типа.

Подразделения, прибыв в назначенный район должны немедленно заниматься инженерным оборудованием местности.

В первую очередь отрываются одиночные (парные) окопы для автоматчиков, окопы для пулеметчиков, гранатометчиков, снайперов, танков, боевых машин пехоты (БТР), установки ПТУР, артиллерии, минометов и других огневых средств.

Возводятся сооружения для наблюдательных постов (НП) и медицинских пунктов, устраиваются заграждения перед передним краем обороны, в промежутках между подразделениями и на их флангах.

Подготавливаются пути выдвижения к рубежам развертывания для контратак и на огневые рубежи.

Оборудуются пункты водоснабжения (водоразборные пункты), а в холодное время - пункты обогрева личного состава.

На участках местности, обеспечивающих скрытность от наблюдения противника и позволяющих применять средства механизации, кроме того, отрываются траншеи, ходы сообщения и укрытия для техники.

Во вторую очередь отрываются окопы на отделения, окопы для танков, БМП (БТР), артиллерии и других средств на запасных (временных) огневых позициях, оборудуются отсечные позиции, дооборудуются команднонаблюдательный пункт (КНП) и медпункты, устраиваются перекрытые щели (блиндажи) на каждое отделение (экипаж, расчет). Отрываются окопы на огневых рубежах. Оборудуются укрытия для вооружения техники, боеприпасов, горючего и других материальных средств.

Дополнительно устраиваются заграждения перед передним краем обороны, в промежутках между опорными пунктами, на их флангах, а также оборудуются пути маневра.

В дальнейшем совершенствуется инженерное оборудование района обороны (опорного пункта), отрываются траншеи и ходы сообщения, продолжается отрывка укрытий для техники и устраиваются убежища (по одному на роту, батарею и на НП батальона), оборудуются запасные и ложные позиции.

При отсутствии непосредственного соприкосновения с противником инженерное оборудование района обороны (опорного пункта) осуществляется в той же очередности с максимальным использованием средств механизации.

Маскировка района обороны (опорного пункта) осуществляется непрерывно с началом его инженерного оборудования.

При инженерном оборудовании исходного района для наступления (района сосредоточения, расположения):

в первую очередь возводятся открытые и перекрытые щели (блиндажи) вблизи машин, окопы для средств ПВО и самообороны, пути движения и пункты водоснабжения

(водоразборные пункты), а также оборудуются медпункты.

во вторую очередь устраиваются блиндажи (убежища) для личного состава, оборудуются окопы и укрытия для боевой и другой техники и запасов материальных средств.

В дальнейшем (при наличии времени) совершенствуется инженерное оборудование районов.

На направлениях возможного нападения противника исходный район для наступления может оборудоваться как район обороны.

Командиры подразделений лично организуют выполнение задач инженерного обеспечения, руководят им и несут за это полную ответственность.

Работа командира инженерного подразделения

В последовательности работы командира существует определенная закономерность.

Например:

- нельзя принять решение, не уяснив полученной задачи и не оценив обстановки;
- нельзя поставить задачи подчиненным и дать указания по обеспечению действий подразделения, не приняв решения, и т. д.

Вместе с тем рекогносцировка, *например*, проводится в том случае, если позволяют условия и время; предварительные распоряжения могут отдаваться после оценки обстановки или совсем не отдаваться и т. д.

Во всех случаях решение должно быть принято в короткие сроки, немедленно поставлена задача подчиненным и организовано ее выполнение.

Уяснение задачи

Уяснение задачи заключается в осмыслении командиром предстоящих действий, места и роли своего подразделения в бою и ожидаемых результатов. От того, насколько правильно командир подразделения уяснит полученную задачу, зависит ход последующих его действий.

При уяснении задачи руководителя ОШ (группы) должен:

- понять цель предстоящих действий;
- замысел старшего начальника;
- понять задачи и роль подразделений;
- задачи соседей и порядок организации взаимодействия;
- время готовности к проведению операции.

Уясняя задачу, надо четко представлять характер боевых действий обеспечиваемых подразделений; задачу вышестоящего подразделения; задачу своего подразделения (что, где, в каком объеме и в какие сроки выполнить); силы и средства, нужные для выполнения задачи.

Знать, кем усиливается подразделение, что ему выделяется, где, что и когда получить (принять, заготовить); кто обеспечивает (прикрывает) действия подразделения; с кем, когда и по каким вопросам организовать взаимодействие. Учесть, какое противодействие может оказать противник, а также условия погоды и местности.

Таким образом, в целях экономии времени, своевременной и полной подготовки подразделения к выполнению поставленной задачи подчиненным и приданным командирам отдаются **предварительные распоряжения**.

Характер предварительных распоряжений зависит от конкретной обстановки. Обычно они содержат сведения о противнике и его инженерных мероприятиях, знакомят подчиненных и приданных командиров с полученной задачей, а также где и когда будет отдан приказ; включают указания на подготовку техники и вооружения, получение инженерных боеприпасов, заготовку материалов и элементов инженерных конструкций, передислокацию или подготовку к ней; кроме того, указывается, кому и в какое время следовать с командиром подразделения на

рекогносцировку.

Оценка обстановки и проведение рекогносцировки.

Оценка обстановки является важным звеном в принятии командиром обоснованного решения и включает изучение противника, состояния и возможности своих, приданных и поддерживающих сил и средств, местности, радиоактивной и химической обстановки, учитывается также погода, время года и суток.

При изучении противника принимается во внимание его удаление от района выполняемой задачи, активность и проводимые им инженерные мероприятия. В зависимости от возможного активного влияния противника намечается способ выполнения задачи, планируются мероприятия по организации охранения и обеспечения скрытности действий подразделения, прикрытию его со стороны поддерживающего подразделения, мероприятия по защите личного состава от средств поражения противника.

При оценке обстановки:

- оценивается численность, вооружение, социальная опасность, местонахождение, характер действий и намерения преступников (правонарушителей), наличие пособников;
- оцениваются свои силы и средства, их способность выполнить задачу;
- оценивается местность: степень пересеченности, лесной покров, дорожная сеть;
- тактические свойства местности: проходимость, условия ведения огня и наблюдения.

Инженерное обеспечение обороны

Инженерное обеспечение обороны имеет целью создание необходимых условий для успешного применения боевой техники, маневра и скрытности действий войск, повышения защиты их от оружия массового поражения, удержания наиболее важных районов местности, а также для затруднения маневра противника, нанесения ему наибольших потерь в живой силе и технике инженерными боеприпасами.

Важнейшими требованиями к современной обороне являются ее устойчивость и активность.

Устойчивость обороны достигается ее глубоким эшелонированием, правильным выбором естественных рубежей для занятия обороны, полным фортификационным оборудованием и умелым использованием защитных и маскирующих свойств местности, умело организованной системой огня, упорством войск, твердым управлением подчиненными войсками.

Активность обороны характеризуется постоянным поражением противника всеми имеющимися в распоряжении обороняющихся средствами борьбы и созданием для него невыгодных условий ведения боя, умелым маневром огнем и средствами для нанесения неожиданных ударов, своевременным восстановлением инженерного оборудования позиций и решительными контратаками в целях уничтожения вклинившегося в оборону противника.

Под позицией понимается участок местности, оборудованный в инженерном отношении и занятый личным составом с вооружением и боевой техникой.

Опорным пунктом называется наиболее важный в районе обороны участок местности (высота, населенный пункт), оборудованный в инженерном отношении. Опорный пункт может быть приспособлен к круговой обороне.

Район обороны — это участок местности, оборудованный в инженерном отношении, на котором в соответствии с решением командира располагаются силы и средства батальона. Район обороны, как правило, ограничивается с фронта передним краем обороны, с флангов — разграничительными линиями, с тыла — лесным массивом, высотой, населенным пунктом, перекрестком дорог и другими объектами.

Отделение в обороне занимает позицию шириной по фронту до 100 м. В инженерном отношении на позиции отделения оборудуются окопы для автоматчиков, гранатометчиков, площадки для пулеметов, окоп для боевой машины, перекрытая щель или блиндаж, одна-две ниши для боеприпасов, ходы сообщения.

Взвод обороняет опорный пункт шириной по фронту до 400 м и глубиной до 300 м. В нем оборудуются позиции отделений, огневые позиции для приданных средств, командно-наблюдательный пункт, блиндаж, ход сообщения в тыл.

Рота обороняет опорный пункт, который состоит из опорных пунктов взводов и огневых позиций приданных противотанковых средств.

Для круговой обороны отрываются окопы и готовятся запасные позиции с учетом ведения огня в сторону флангов и тыла. Перед фронтом, на флангах и в тылу устанавливаются минно-взрывные заграждения или намечаются места для их установки в ходе боя.

В целях обеспечения маневра для огневых средств подготавливаются запасные огневые позиции и пути к ним.

После принятия решения на оборонительный бой и определения позиций подразделениям личный состав приступает к инженерному оборудованию обороны.

Инженерное оборудование обороны ведется по всей глубине одновременно в последовательности, обеспечивающей постоянную готовность подразделений к отражению наступления противника и непрерывное наращивание степени защиты от всех средств поражения.

Инженерное обеспечение обороны включает выполнение инженерных задач как при подготовке, так и при ведении обороны.

Инженерная разведка противника и местности ведется наблюдением, фотографированием, поиском и непосредственным осмотром. В ночное время и в условиях плохой видимости наблюдение дополняется подслушиванием.

Фортификационное оборудование составляет основу инженерной подготовки местности и включает оборудование позиций, опорных пунктов и районов обороны мотострелковых и танковых подразделений, огневых позиций штатной и приданной артиллерии, огневых позиций зенитных подразделений и противотанковых средств; рубежей развертывания для контратак; возведение сооружений и укрытий для личного состава и техники на командных, командно-наблюдательных и медицинских пунктах, в районах обороны и в расположении подразделений боевого обеспечения и обслуживания.

Пункты управления развертываются и оборудуются для управления подразделениями. По своему назначению они подразделяются на командные, командно-наблюдательные и тыловые. Пункты управления развертываются вдали от выделяющихся ориентиров в местах, обеспечивающих возможность максимального использования защитных и маскирующих свойств местности.

Фронтальные и рокадные пути оборудуются для маневра, подвоза материальных средств, эвакуации раненых и поврежденной техники.

Пункты водоснабжения в обороне оборудуют подразделения всех родов войск, используя табельные средства. На пунктах управления и в глубине обороны, как правило, вблизи основных маршрутов, устраиваются пункты водоснабжения подразделениями полевого водоснабжения. Оборудование таких пунктов начинается с разведки источников и развертывания средств добычи и очистки воды. В последующем устраиваются укрытия для личного состава и техники, для чего в помощь расчетам могут выделяться инженерные подразделения и подразделения родов войск.

Маскировочные мероприятия в обороне проводятся в целях скрытия от наблюдения противника истинного расположения подразделений и характера инженерного оборудования позиций, опорных пунктов, районов обороны, огневых позиций артиллерии и танков, пунктов управления, системы заграждений и сети путей.

Это достигается умелым построением боевого порядка, правильным использованием

защитных и маскирующих свойств местности, оборудованием запасных и ложных опорных пунктов и огневых позиций, широким использованием табельных и подручных средств маскировки.

Инженерными заграждениями называются заграждения и разрушения, устанавливаемые на местности с целью нанесения противнику потерь, задержания его передвижения, затруднения маневра и, тем самым, создания благоприятных условий для уничтожения живой силы и техники огнем всех видов оружия и контратаками наших войск.

Некоторые типы заграждений не только замедляют или останавливают движение противника, но и наносят ему поражение (разрыв мин, поражение электротоком и т.п.).

По своему назначению заграждения могут быть:

- противотанковыми;
- противопехотными

Противотанковые заграждения:

- ПТ минные поля;
- отдельные мины и фугасы;
- ПТ рвы;
- эскарпы и контрэскарпы;
- лесные завалы;
- барьеры;
- затопления;
- заболоченная местность.

Противопехотные заграждения:

- ПП минные поля;
- отдельные мины и фугасы;
- проволочные сети и заборы (МЗП)
- переносные проволочные спирали (БРУНО) и сети;
- рогатки и ежи;

По характеру воздействия на противника заграждения подразделяются на:

- минно-взрывные;
- невзрывные;
- комбинированные.

Минно-взрывные заграждения состоят из:

- минных полей;
- групп мин;
- различных фугасов и зарядов, применяемых в целях производства разрушения.

Минно-взрывные устройства подразделяются:

- фугасного действия
- осколочного действия
- кумулятивного действия

По принципу приведения в действие МВУ бывают:

- натяжного;
- разгрузочного;
- нажимного;
- контактного (электродетонатор);
- дистанционного (радиосигнал);
- химическая реакция.

Невзрывные заграждения:

- противотанковые рвы;
- лесные завалы;
- барьеры;
- проволочные, электрические и водные заграждения;
- ежи;
- снежные валы.

Для устройства минно-взрывных заграждений применяются:

- противотанковые мины;
- противопехотные мины;
- заряды ВВ

В комплексе с минно-взрывными заграждениями могут устанавливаться сигнальные мины и осветительные заряды.

Лекция5. Тема: Организация воинских частей и подразделений, вооружение, боевая техника вероятного противника

1. Организация, вооружение, боевая техника подразделений МПБ и ТБ армии США.
2. Организация, вооружение, боевая техника подразделений МПБ и ТБ армии Германии

Сухопутные войска (СВ) США являются одним из основных видов ВС и составляют основу сил общего назначения США.

Состав сухопутных войск :

- регулярные войска,
- организованный резерв,
- командование сил специальных операций.

Регулярные войска (около 512 тыс. человек, или 47 % от общей численности СВ) составляют основу СВ и содержатся в высокой степени боевой готовности.

В составе регулярной армии в настоящее время имеется: 4 штаба армий; 4 штаба корпусов (3 штаба армейских корпусов и штаб воздушнодесантного корпуса); 10 общевойсковых дивизий; 11 отдельных бригад (абр- 6, брАА-5); 3 отдельных бронекавалерийских полка.

Организованный резерв служит основной базой для мобилизационного развертывания и подразделяется на СВ национальной гвардии (около 350 тыс. человек, или 33 % от общей численности) и резерв армии (около 200 тыс. человек, или 20 % от общей численности).

В составе национальной гвардии - 8 общевойсковых дивизий и 15 отдельных бригад, обрпк, 17 штабов абр, 42 адн, 32 батальона АА, 11 озрдн.

В составе резерва армии - 12 учебных дивизий и 13 региональных командований.

Командованию сил специальных операций СВ подчинены пять групп специального назначения (группа тождественна бригаде), по три батальона «зелёных беретов» в каждой, полк «рейнджеров», группа психологических операций, батальон по связям с гражданской администрацией, авиаполк специальных операций.

Механизированные и бронетанковые дивизии являются основными общевойсковыми тактическими соединениями СВ и относятся к категории «тяжелых». Предназначены для действий в основном на урбанизированной местности на Европейском театре войны. Они обладают высокими боевыми возможностями, способными автономно действовать в течение 10 суток и вести высокомобильные боевые действия в условиях применения обычных средств поражения и ОМП, наносить глубокие удары, быстро развивать успех, вести оборонительные действия на широком фронте и быстро сосредоточивать усилия на направлении главного удара

противника.

В ходе воздушно-наземных корпусных операций механизированную дивизию целесообразно использовать в первом эшелоне для прорыва тактической зоны обороны противника, а бронетанковую - во втором эшелоне, преимущественно в направлении главного удара для завершения разгрома группировки противника в тактической зоне, развития успеха и переноса усилий в оперативную глубину.

В оборонительной операции механизированная дивизия может применяться в первом или втором эшелоне на направлении сосредоточения основных усилий или второстепенном направлении, либо составлять общевойсковой резерв, а бронетанковая дивизия, как правило, используется во втором эшелоне или резерве для нанесения корпусного контрудара.

В целом «тяжелые» дивизии СВ США обладают высокой защищенностью, большой огневой мощностью и тактической мобильностью, однако они обладают низкой стратегической мобильностью,

малоэффективны при выполнении задач по установлению контроля над территорией, в ходе боевых действий требуют больших объемов материально - технического обеспечения.

Мотопехотный батальон является основным общевойсковым тактическим подразделением. Он состоит из штаба, штабной роты, четырех мотопехотных рот и противотанковой роты.

Штабная рота предназначена для ведения разведки противника, для решения огневых задач в интересах батальона, а также для организации связи, медицинского обслуживания и обеспечения всеми видами материально-технических средств подразделений батальона. Она включает в себя секцию управления и шесть взводов: разведывательный (во взводе шесть БРМ МЗ «Брэдли», два самоходных ПТРК «Тоу», четыре переносных ПТРК «Дракон»), минометный (во взводе шесть 120 - мм самоходных минометов), связи, обеспечения, ремонтный и медицинский.

Мотопехотная рота является основным тактическим подразделением батальона. Она состоит из секции управления (2 БМП М2) и трех мотопехотных взводов (по три мотопехотных отделения).

Всего во взводе: БМП М2 - 4 и переносных ПТРК «Дракон» - 3.

Всего в роте: личного состава - 116 человек, БМП М2 «Брэдли» - 14, переносных ПТРК «Дракон» - 9.

Противотанковая рота предназначена для борьбы с танками и другими бронированными целями противника. Она состоит из управления роты и трех противотанковых взводов (в каждом взводе по четыре самоходных ПТРК «Тоу»).

Всего в роте: самоходных ПТРК М901 «Тоу» - 12.

Танковый батальон является основным общевойсковым тактическим подразделением. Он состоит из штаба, штабной роты и четырех танковых рот.

Назначение штаба и штабной роты аналогично мотопехотному батальону. Однако в разведывательном взводе нет ПТРК «Тоу» (танки М1 - 2, БРМ МЗ - 6, 120-мм СМ - 6).

Танковая рота является основным тактическим подразделением батальона. Она состоит из секции управления роты (два танка М1) и трех танковых взводов (в каждом взводе по четыре танка М1 «Абрамс»).

Всего в роте 14 танков М1 «Абрамс».

Всего в танковом батальоне:

л/с - 612 чел.,

танков М1 «Абрамс» - 58,

БРМ МЗ «Брэдли» - 6,

БТР М113 - 11,

120-мм СМ - 6.

Основной боевой танк М1А2 «Абрамс»

Танк применяется для прорыва обороны противника, развития тактического успеха в оперативных и стратегических операциях, разгрома противника после использования ядерных ударов, увеличения размаха операций и достижения целей в сравнительно короткое время, а также повышения активности и устойчивости обороны в тактическом и оперативном масштабах.

Боевой вес 57 т
Экипаж 4 чел.
Высота 2,9 м
Ширина 3,5 м
Длина 7,9 м
Калибр оружия 120 мм
Боекомплект 40 выстрелов
Мощность 1500 л.с.
Скорость 72 км/ч Запас хода 500 км

Боевая машина пехоты М2 «Брэдли»

Экипаж БМП М2 состоит из трёх человек, может перевозить до шести солдат в десантном отделении. Корпус М2 «Bradley» сварной, выполнен из алюминиевого сплава. Бронирование дифференцированное, с различными углами наклона. Лобовая и бортовая броня разнесенная комбинированная - стальной + алюминиевый листы с заполнением промежутка полиуретановой пеной. Вооружение М2 «Bradley» состоит из 25-мм пушки М242 «Bushmaster», 7,62-мм пулемёта М240С, пусковой установки ПТУР «TOW» и шести несъемных 5,56-мм автоматов М231 FPW.

ТТХ:

Боевая масса, 21,3 т Экипаж + десант, чел 3+6

Вооружение

Боекомплект, шт

Выстрелов - 900;

Патронов - 2340;

ПТУР - 7.

Двигатель дизельный Мощность - 500 л.с.

Максимальная скорость, км/ч По шоссе - 66;

На плаву - 7,2

Запас хода по шоссе - 490 км

Гусеничный бронетранспортер М113А1 представляет собой модернизированный в 1964 г. вариант БТР М113, принятого на вооружение в 1960 г. За это время было выпущено около 75 тысяч бронетранспортеров серии М113, состоящих, кроме США, в сухопутных войсках более чем 40 стран мира.

Закрытый корпус БТР выполнен из алюминиевого сплава (максимальная толщина брони 32 мм). В его передней части находится моторно-трансмиссионное отделение. Для посадки и высадки десанта в корме есть откидывающаяся аппарель. Над командирской башенкой смонтирован 12,7-мм пулемет.

Двигатель бронетранспортера - шестицилиндровый дизель, трансмиссия гидромеханическая. Водные преграды преодолеваются на плаву со скоростью до 8 км/ч за счет перематывания гусениц. На базе М113А1 создано целое семейство гусеничных бронированных машин (командноштабная, транспортная, передовых артиллерийских наблюдателей), а также самоходные минометы калибров 81 мм и 120 мм, ЗСУ «Вулкан», самоходная пусковая установка ПТУР «Тоу», гусеничные транспортеры пусковых установок ракет «Ланс», «Хок» и «Чапарэл».

Тактико-технические характеристики

Боевая масса - 14 т Экипаж + десант, чел. 13

Скорость движения, км/ч:

Максимальная по шоссе - 64;

На плаву - 5,8 Запас хода - 480 км

Противотанковый ракетный комплекс «Дракон»

Оснащен полуавтоматической системой управления и проводной пересылкой сигналов управления полетом снаряда.

Комплекс переносится и обслуживается одним человеком. Стрельба производится с положения сидя.

Комплекс состоит из ракетного снаряда, помещенного в пусковом контейнере, прицела (работающего как днем, так и ночью) вместе с блоком аппаратуры управления, а также откидной сошки-двуноги. В снаряде имеются: ракетный двигатель, комплект стабилизаторов, кумулятивная боевая часть, катушка с проводом, гироскоп, бортовая электронная аппаратура и газодинамический узел управления полетом снаряда.

Тактико-технические характеристики:

Калибр снаряда - 120 мм Масса снаряда

(в зависимости от версии) - от 6,2 до 6,9 кг Масса снаряда с контейнером - 12,3 кг Масса

прицельного приспособления - 7,3 кг Средняя скорость полета снаряда - 185 м/с Толщина

пробиваемой брони - 1000 мм Дальность - от 65 до 1500 м **Противотанковый**

ракетный комплекс «Тоу».

М1036 НММВ с противотанковым комплексом ТОУ. Предназначен для поражения бронированных целей, а также разрушения полевых фортификационных сооружений.

Оснащен ракетами (боевая масса около 23 кг) с тандемной боевой частью, точность попадания 98 %. Система оснащена тепловизионным прицелом и позволяет поражать цели при пролете ракеты над ними, днем и ночью, при неблагоприятных погодных условиях. В полете ракета управляется по проводам. Дальность стрельбы от 200 до 3750 м.

Автоматическая штурмовая винтовка М-16А4 - американская автоматическая винтовка калибра 5,56 мм, разработанная на базе винтовки AR-15 и принятая на вооружение в 1960-х годах.

Тактико-технические характеристики

Калибр - 5,56 мм

Патрон - 5,56*45 (.223 Remington)

Длина с выдвинутым прикладом - 840 мм

Длина с сомкнутым прикладом - 760 мм

Длина ствола - 370 мм

Масса без патронов - 2,7 кг

Скорострельность - 700-950 в/м

Прицельная дальность стрельбы - 600 м

Емкость магазина - 20 либо 30 патронов

Начальная скорость пули - 920 м/с

7,62 мм единого пулемета М60.

Пулемет М60 предназначен для поражения живой силы, небронированной техники и огневых средств противника. Пулемет М60 до недавнего времени являлся основным пулеметом пехотных подразделений США.

Одним из недостатков пехотного пулемета М60 является необходимость эксплуатации его расчетом из 2 человек. Для поддержки ленты при стрельбе и подачи ее в приемник без перекоса, смены огневой позиции (крепление патронной коробки к пулемету не предусмотрено), заряжания и разряжения пулемета требуется участие обоих номеров пулеметного расчета. На пулеметах М60 серьезной и нерешенной проблемой являются частые поломки деталей и механизмов затворной группы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр - 7,62 мм НАТО

Вес - 10,5 кг (с сошкой)
Длина - 1105 мм
Длина ствола - 560 мм
Питание - лента 100 патронов
Темп стрельбы - 550 выстрелов/мин

Тактико-технические характеристики пистолета Кольт М1911А1

Калибр - 45 (11,43 мм)
Начальная скорость пули - 260 м/с
Длина оружия - 219 мм
Высота оружия - 140 мм
Масса в заряженном состоянии - 1,247 кг
Патрон - 45 АСР (11,43х23)
Емкость магазина - 7 патронов
Дальность эффективного действия - 50 м.

Вооруженные силы ФРГ предназначены для ведения активных боевых действий в условиях применения, как оружия массового поражения, так и обычных средств. Решающая роль отводится сухопутным войскам, которые являются их основой. В настоящее время СВ составляют 70 % от общей численности ВС.

Основным общевойсковым тактическими соединениями СВ ФРГ являются дивизии и бригады. В настоящее время в их составе имеются следующие типы дивизий:

- мотопехотная (мпд);
- танковая (тд).

В составе СВ имеются следующие типы бригад:

- аэромобильная (к 2012 г.);
- воздушно-десантная;
- горно-пехотная.

Мотопехотная (танковая) дивизия по организационной структуре включают 2-3 мотопехотные бригады, инженерную бригаду, а также полки - управления и поддержки, артиллерийский, зенитный артиллерийский, тылового обеспечения, медико-санитарный, батальоны - разведывательный, запасный.

Назначение дивизий и бригад

Мотопехотные и танковые дивизии являются основными общевойсковыми тактическими соединениями СВ, предназначенные для ведения боевых действий на Западном ТВД. Могут вести боевые действия как в составе армейского корпуса (оперативного командования), так и самостоятельно.

Аэромобильная бригада является высокомобильным соединением СВ и предназначена для ведения аэромобильных действий в составе корпуса или самостоятельно. Обычно является резервом командования армейского корпуса. В наступлении бригаде становится задача по срыву планомерного отхода противника и занятию им промежуточных рубежей, уничтожению средств его ядерного нападения, пунктов управления и объектов тыла в оперативной глубине, по захвату переправ и плацдармов для обеспечения форсирования главными силами водных преград с ходу. В обороне бригада способна обороняться в полосе обеспечения, вести борьбу с высадившимися десантами, обеспечивать выход из боя и отход главных сил корпуса, прикрывать фланги контрударной группировки, действовать в качестве аэромобильного десанта корпуса.

Воздушно-десантная бригада предназначена для десантирования и ведения боевых

действий в тылу противника, для захвата и удержания важного района или рубежа, нарушения коммуникаций и срыва переброски его войск. В тыл противника бригада перебрасывается транспортной авиацией ВВС. В оборонительных операциях бригада способна вести борьбу с высадившимися десантами противника, прикрывать фланги контрударных группировок, действовать в качестве аэромобильного или воздушного десанта.

Горно-пехотная бригада предназначена для ведения боевых действий в горной и на сильнопересеченной местности, а также при взаимодействии с танковыми и мотопехотными соединениями, на равнинной и среднелесенной местности.

В обороне на бригаду могут быть возложены задачи по прикрытие открытых флангов, уничтожению прорвавшихся войск противника, ведению сдерживающих действий в полосе обеспечения.

Мотопехотный (танковый) батальон является основным общевойсковым тактическим подразделением бригады. Он может вести боевые действия, как в составе бригады, так и самостоятельно и выполнять разнообразные задачи во всех видах.

Мотопехотный батальон состоит из рот: штабной и снабжения, четырех мотопехотных, минометной и запасной.

Всего в батальоне: личного состава - 1002 чел, БМП «Мардер-1А3» - 53, ПУ ПТУР «Милан» - 16, 120-мм СМ - 10.

Танковый батальон состоит из роты штабной и снабжения, четырех танковых рот и запасной роты.

Всего в батальоне: личного состава - 541 чел, танков - 53.

Основной боевой танк Леопард-2

Немецкий танк «Леопард-2» изготовлен по классической схеме, с отделением управления в передней части машины и двигателем, расположенным на корме. Боевое отделение с башней расположено в центре машины, в башне установлено гладкоствольное 120-мм орудие Rh-120/L44 компании Rheinmetall вместе со спаренным 7,62-мм пулеметом. Ствол орудия покрыт теплозащитным кожухом и имеет эжектор. Башня имеет кормовую нишу, в которой расположен боекомплект, ниша оборудована вышибными панелями. «Леопард-2» не имеет автомата заряжания. Внутренняя часть боевого отделения покрыта подбоям из специального арамидного волокна, основной задачей которого является уменьшение количества броневых осколков.

Броневая защита фронтальной проекции танка - многослойная. Лобовые броневые листы имеют вертикальное расположение. Бортовая броня усилена противоккумулятивными экранами.

Также на башне танка находятся мортиры для постановки дымовой завесы.

В кормовой части танка находится силовое отделение, в нем расположен двигатель и трансмиссия. V-образный дизельный двигатель MB 873 с двенадцатью цилиндрами располагается вдоль корпуса машины. У двигателя жидкостное охлаждение, есть турбонаддув. Его мощность - 1500 л. с. Моторно-трансмиссионный отсек отделен от боевого огнеупорной перегородкой.

Двигатель оснащен двумя турбокомпрессорами и двумя охладителями воздуха. Два воздухозаборника расположены на корме под кормовой нишей башни.

Тактико-технические характеристики танка Leopard 2A6

Экипаж, чел. 4

Боевая масса, т 59,9

Основные размеры, м:

длина с пушкой вперед - 11,29 м

длина по корпусу - 7,72 м

ширина по бортовым экранам - 3,74 м

высота по крышу башни - 2,64 м

Клиренс - 0,5 м

Боекомплект:

Пушки - 42 выстрела
Пулеметов - 5500 патронов
Максимальная скорость движения, км/ч: по шоссе - 72; задним ходом - 31.
Мощность двигателя - 1500 л.с.
Запас хода по шоссе - 550 км

БМП «Мардер»

«Мардер» призвана обеспечить максимальную защиту экипажа и десанта, наиболее удобное и безопасное спешивание и посадку в боевых условиях. Впереди справа расположено МТО, слева от него - место механика-водителя, позади - боевое отделение с вращающейся двухместной башней. В ней справа размещается командир машины (он же командир отделения в звании унтер-офицера), слева - наводчик. За башней находится десантное отделение, вмещающее семь стрелков: шестеро лицом к бортам по три в ряд, а седьмой (командир десантной группы, унтер-офицер) сидит по оси машины спиной по ходу и управляет кормовым пулеметом. Для высадки и посадки служит кормовая откидная дверь-аппарель с гидравлическим приводом и четыре круглых люка в крыше десантного отделения. Позади механика водителя имеется запасное место со своим верхним люком и перископическим прибором наблюдения. Здесь может размещаться командир роты или батальона (на командирских машинах), наводчик на марше (для помощи водителю в наблюдении) или член экипажа вышедшей из строя БМП.

Для *основного вооружения* выбрана вынесенная схема установки - над низкопрофильной башней на массивном кронштейне укреплен закрытый вращающийся в вертикальной плоскости бронированный лафет. В нем установлена автоматическая 20-мм пушка Mk20 DM5 Rh202 «Рейнметалл», питание - ленточное, с подачей выстрелов электроконвейером из башни. Справа над пушкой - 7,62-мм пулемет MG3A1.

Бронекорпус «Мардер» сварен из катаной стальной брони. Эффективность бронезащиты повышена большими углами наклона листов - наклон верхнего лобового составляет 75°. Лобовая броня толщиной около 30 мм защищает от оружия калибра до 20 мм, бортовая - от стрелкового оружия, осколков снарядов и мин. Борта машины прикрыты навесными резиновыми противокумулятивными экранами, армированными легким стальным каркасом. На башне, слева от лафета, установлен блок из шести 76мм дымовых гранатометов, стрельба ведется залпами по 3 гранаты.

Защиту от оружия массового поражения обеспечивает герметизация корпуса и ФВУ производительностью 3 м³/мин, создающая внутри машины избыточное давление. Экипаж и десант могут находиться внутри машины до 24 часов. В моторно-трансмиссионном отделении установлен четырехтактный шестицилиндровый V-образный многотопливный дизель MB833 фирмы «Даймлер-Бенц» с турбонаддувом. Мощность - 600 л. с. Запаса хода - до 600 км.

7,62 мм автоматической винтовки G3.

Предназначена для поражения живой силы противника.
Снята с вооружения в 1995 году.
Вес со снаряженным магазином - 4,9 кг;
Длина - 1020 мм;
Начальная скорость пули - 800м/с;
Прицельная дальность - 400 м;
Скорострельность - 600 выстрелов в мин;
Емкость магазина - 20 патронов

7,62 мм единого пулемета MG3.

Пулемет обладает высоким темпом стрельбы, что приводит к частой смене ствола. При стрельбе даже короткими очередями и низким темпом ствол надо менять через каждые 150 выстрелов.

Тактико-технические характеристики:

Масса пулемета - 11,05 кг
Масса треножного станка - 16 кг
Длина пулемета, мм: с прикладом - 1225, без приклада - 1097,
Начальная скорость пули - 820 м/с
Теоретическая скорострельность - 1100 выстр./мин
Эффективная дальность выстрела при стрельбе: с сошек - 800 м, с треножного станка - 2200 м.

Командир бригады с учетом сил и средств, выделенных ему командиром дивизии на период выполнения боевых задач, на базе МПБ и ТБ формирует батальонные тактические группы (БТГР). Оптимальное сочетание в батальонной тактической группе разнородных сил и средств под единым управлением, по взглядам командования, позволяет повысить эффективность применения новых систем оружия и военной техники и наиболее полно реализовать принципы концепции «воздушно-наземная операция (сражение)». В этом случае мпб придается, как правило, одна или две танковых роты, ТБ - одна-две мотопехотных роты, подразделения ПВО, инженерный взвод, отделение химической и биологической разведки. В отдельных случаях батальон может выполнять боевую задачу самостоятельно, подчиняясь непосредственно командиру дивизии. Батальоны могут применяться как в первом, так и во втором эшелоне бригады.

Наступление является основным видом боевых действий, позволяющим навязать свою волю противнику и добиться его разгрома. Полоса наступления батальонной тактической группы зависит от задачи, состава, построения боевого порядка и условий обстановки и по фронту составляет 3...5 км. Ей ставится сейчас, как правило, только ближайшая задача (овладение объектом на глубине 4...8 км) и определяется направление дальнейшего наступления.

Цель наступления заключается в уничтожении сил противника путем применения высокоточного оружия, огнем артиллерии и минометов, ударов тактической и армейской авиации, а также в стремительном нанесении удара и продвижении подразделений, частей, соединений армии в глубину расположения противника для захвата или уничтожения его живой силы, вооружения, боевой техники и овладения жизненно важными районами занимаемой им территории или отдельными участками местности, оборонительными рубежами и другими важными объектами в глубине обороны противника.

Для успешного ведения наступательных действий используются шесть основополагающих принципов:

- знание противостоящего противника, его организации, принципов ведения оборонительных действий, его сильных и слабых сторон;
- сосредоточение превосходящих сил и средств (до 6:1 в пользу наступающего) на направлении главного удара, обычно там, где противник имеет наиболее слабую сторону;
- подавление всеми имеющимися средствами и способами огневых средств противника;
- нанесение сильного удара по слабому месту в обороне противника, дезорганизация и уничтожение его сил и средств;
- прорыв в тыл обороны противника в целях уничтожения его артиллерии, защитных средств, пунктов управления и пунктов тылового снабжения и обслуживания;
- постоянное и мобильное тыловое обеспечение своих наступающих войск.

Наступательные действия частей и соединений СВ США включают четыре этапа:

- сближение с противником;
- собственно наступление (с ходу или заблаговременно подготовленное);
- развитие успеха;
- преследование.

В сухопутных силах ФРГ имеют место три этапа:

- сближение,

- прорыв обороны
- бой в глубине обороны противника

Оборона по взглядам командования НАТО предполагает срыв наступления противника, захват инициативы и создание условий для перехода в контрнаступление. Переход к обороне часто желателен и даже необходим, когда надо выиграть время, удержать ключевые рубежи или участки местности, упредить противника в занятии территории в одном районе, чтобы атаковать его с другого направления.

Выделяют оборону района и мобильную оборону. Основное различие заключается в построении боевых порядков обороняющихся, инженерном оборудовании местности и способах ведения оборонительного боя.

Мобильная (подвижная) оборона ведется в следующих случаях: когда поставленная задача позволяет не считаться с возможностью временной потери определенной территории, а местность благоприятна для маневра войск; когда обороняющиеся не уступают противнику в подвижности; наконец, при наличии у обороняющихся хотя бы частичного превосходства в воздухе.

При ведении мобильной обороны в первый эшелон выделяется минимально необходимое количество сил, как правило, мотопехотные части и подразделения - обычно одна треть. Основные силы, главным образом, бронетанковые части и подразделения, располагаются во втором эшелоне.

Задача частей и подразделений, обороняющихся в первом эшелоне, заключается в предупреждении главных сил и наступлении противника, дезорганизовать и максимально задержать его, вынудить наступающие войска продвигаться в выбранные в глубине обороны районы, выгодные для нанесения ударов ядерным, обычным и высокоточным оружием и проведения контратак резервами.

Мобильная оборона сочетает сдерживающие, оборонительные, наступательные действия и предусматривает преднамеренное вовлечение главных сил наступающего противника в выгодные для его разгрома районы («мешки») в глубине обороны. Основной упор в мобильной обороне делается не на удержании занимаемой войсками местности, а на разгром главной группировки наступающего противника в глубине обороны ядерными и огневыми ударами, контратакой и на создание выгодных условий для последующего перехода в наступление.

Считается, что дивизия является наименьшим соединением, способным вести мобильную оборону, так как она в состоянии выделить силы и средства одновременно для войск прикрытия и сильного резерва, способного провести решительную контратаку. В отдельных случаях возможен переход к мобильной обороне и бригады при наличии у нее для этого достаточных сил и средств. Обычно же бригада, а также батальоны (бтгр) и более мелкие подразделения мобильную оборону самостоятельно не ведут.

Позиционная оборона (оборона района) организуется и ведется в целях сохранения целостности полосы (района) обороны путем уничтожения противника на переднем крае или вблизи него и основывается на удержании в течение определенного времени ряда прочных оборонительных позиций, создаваемых на ключевых участках местности, на максимальном использовании огневых, прежде всего, ядерных средств поражения, расположении главных сил и средств в основном районе обороны дивизии и как можно более полном инженерном оборудовании местности.

Для этого в первом эшелоне разворачивается большая часть сил и средств, в резерве - меньшая часть, предназначенная для увеличения глубины обороны, блокирования и уничтожения противника, ликвидации его возможных прорывов путем огневого поражения и проведения контратак или усиления обороны районов, находящихся на наиболее угрожаемых направлениях.

Основной способ ведения позиционной обороны заключается в прочном удержании выгодных в тактическом отношении и подготовленных для обороны участков (районов)

местности. Американцы считают данный вид обороны классическим.

Первый вид предусматривает удержание определенных участков местности (районов) для втягивания противника в систему подготовленных оборонительных позиций и уничтожение его преимущественно огневыми средствами. Мобильная оборона предусматривает уничтожение наступающих войск противника путем вовлечения их в районы, где обеспечивается возможность для проведения контратак и совершения охвата мобильным резервом. Она основывается на широком применении ядерного и высокоточного оружия, быстром использовании результатов ядерных ударов путем проведения контратак сильными резервами в глубине обороны для завершения разгрома главной группировки наступающего противника.

Цель мобильной обороны достигается сочетанием оборонительных, сдерживающих и наступательных действий. Батальонная тактическая группа может действовать в первом или во втором эшелоне бригады. Район обороны группы может достигать по фронту 5...8 км и до 8... 12 км в глубину. При организации обороны в назначенном районе планируется ведение мобильных действий. При обороне особо важного участка местности, населенного пункта и при наличии достаточного времени, в полосе обороны могут создаваться опорные пункты батальонных тактических групп для ведения позиционной обороны. Размеры опорных пунктов БТГР составляют: по фронту - до 5 км, в глубину - до 5 км.

Лекция 6. Тема : Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие

- 1.Ядерное оружие. Средства их применения. Поражающие факторы ядерного взрыва и их воздействие на организм человека, вооружение, технику и фортификационные сооружения.
- 2.Химическое оружие. Отравляющие вещества (ОВ), их назначение, классификация и воздействие на организм человека. Боевые состояния, средства применения, признаки применения ОВ, их стойкость на местности.
3. Биологическое оружие. Основные виды и поражающее действие. Средства применения, внешние признаки применения.
- 4.Зажигательное оружие. Поражающие действия зажигательного оружия на личный состав, вооружение и военную технику, средства и способы защиты от него

Понятия

- **Поражающие факторы ядерного взрыва:** ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное заражение.
- **Средства доставки:** ракеты, авиация, артиллерия, ядерные фугасы.
- **Средства защиты:** защитные сооружения, средства защиты органов дыхания (противогазы, респираторы), средства защиты кожи.
- **Особенности поражающего действия:** например, при взрыве нейтронных боеприпасов главным поражающим фактором является проникающая радиация.



- **Поражающие свойства:** отравляющие вещества проникают вместе с воздухом или водой в сооружения и военную технику, сохраняют поражающие свойства в течение долгого времени.
- **Классификация отравляющих веществ:** по характеру воздействия на организм человека выделяют нервно-паралитические, кожно-нарывные, удушающие, общедовитые, раздражающие и психохимические вещества.
- **Средства защиты:** убежища и герметичные противорадиационные укрытия, индивидуальные средства защиты.



В настоящее время все существующие средства поражения по степени их воздействия на живую силу противника, технику и сооружения делят на две основные составляющие - оружие массового поражения и обычное оружие.

Оружие массового поражения - оружие, предназначенное для нанесения массовых потерь. К оружию массового поражения относят ядерное оружие, химическое оружие и биологическое оружие.

Ядерное оружие остаётся важным фактором предотвращения возникновения ядерных военных конфликтов и военных конфликтов с применением обычных средств поражения. Распространение оружия массового поражения, ракет и ракетных технологий оценивается Военной доктриной Российской Федерации как одна из основных составляющих внешних военных опасностей.

По имеющимся официальным данным ядерным оружием в настоящее время обладают следующие страны (по году первого ядерного испытания): США (1945). Россия (1949), Великобритания (1952), Франция (1960), КНР (1964), Индия (1974), Пакистан (1998) и КНДР (1998). Помимо официально признанных членов «ядерного клуба» ядерным потенциалом могут обладать Израиль и Иран. Кроме того, на территории нескольких государств, которые являются членами НАТО (Германия, Италия, Турция, Бельгия, Нидерланды, Канада) и другими союзниками (предположительно, несмотря на официальные отрицания, Япония, Южная Корея), находится ядерное оружие США. Некоторые эксперты считают, что в определенных обстоятельствах эти страны могут им воспользоваться.

Ядерным оружием называются один из видов оружия массового поражения, в котором средством поражения являются ядерные боеприпасы. Кроме различных типов этих боеприпасов ядерное оружие включает в себя средства их доставки к цели (носители ядерного оружия), а также средства боевого управления и обеспечения. Мощность ядерного оружия определяется общим количеством высвобождаемой при взрыве энергии и характеризуется тротиловым эквивалентом, который численно равен массе такого количества тротила, энергия взрыва которого равна энергии взрыва данного ядерного заряда. Тротиловый эквивалент измеряется в тоннах (т), тыс. тонн (кт), млн тонн (Мт).

Ядерные боеприпасы. Источником энергии в ядерных боеприпасах является самоподдерживающаяся цепная реакция деления тяжёлых ядер на тепловых нейтронах. Самоподдерживающейся цепной реакцией деления ядер называется реакция, начавшись делением одного или нескольких тяжёлых ядер, продолжается в веществе без внешнего воздействия.

Термоядерные боеприпасы. Источником энергии в термоядерных боеприпасах является термоядерная реакция. Ядерные реакции, в которых кинетическая энергия взаимодействующих

ядер, необходимая для их слияния (синтеза), приобретается разогревом, называются термоядерными реакциями. Главными элементами ядерного заряда, основанного на реакции синтеза, являются делящееся вещество (ЯВВ), заряд для реакции синтеза, искусственный источник нейтронов, заряд обычного ВВ, отражатель нейтронов. Такой боеприпас называют термоядерным типа «деление-синтез».

Комбинированные боеприпасы. Образующиеся при термоядерных реакциях нейтроны обладают очень большой энергией и могут вызвать деление ядер природного U-238. Это обстоятельство позволило создать комбинированные заряды, в которых реакция синтеза используется как мощный источник быстрых нейтронов, вызывающих деление необогащенного U-238. Таким образом протекают уже три стадии реакций: сначала деление, потом синтез и снова деление. Количество выделившейся энергии становится ещё больше, такие боеприпасы называют комбинированными типа «деление-синтез-деление».

Нейтронные боеприпасы. Нейтронный боеприпас представляет собой малогабаритный термоядерный заряд мощностью не более 10 кт, у которого основная доля энергии выделяется за счёт реакции синтеза ядер дейтерия и трития. Нейтронная составляющая проникающей радиации и будет оказывать основное поражающее действие на личный состав.

Ядерное оружие может быть применено для двух различных целей. Во-первых, оно может быть использовано для непосредственного воздействия на войска и технику противника на поле боя. Во-вторых, ядерное оружие может быть применено для нанесения мощных ударов по важнейшим промышленным, транспортным и политическим центрам противника.

В процессе развития физических явлений, сопровождающих ядерный взрыв, возникают поражающие факторы: воздушная ударная волна, световое излучение ядерного взрыва, проникающая радиация, радиоактивное загрязнение местности и электромагнитный импульс

Воздушная ударная волна представляет собой область резкого и значительного по величине сжатия среды, распространяющуюся от центра взрыва со сверхзвуковой скоростью. Большинство разрушений и повреждений вооружения, боевой техники и сооружений обусловлено воздействием ударной волны. Заметим, что защищать различного рода сооружения и объекты от воздействия ударной волны достаточно трудно. Это даёт право считать ударную волну одним из главных поражающих факторов.

Поражающее действие ударной волны может быть непосредственным и косвенным (поражение движущимися обломками и отдельными предметами). Часто поражения будут вызываться совместным воздействием как непосредственных, так и косвенных факторов. Наибольшую опасность косвенные поражения людей будут представлять при их нахождении в лесу и населённых пунктах. Поэтому в этих условиях необходимо предусматривать защиту населения от обломков и других движущихся предметов.

Световое излучение ЯВ представляет собой поток лучистой энергии в ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной областях спектра электромагнитных волн. Оно возникает сразу после взрыва совместно с образованием светящейся области гомотермического шара и распространяется со скоростью $3 \cdot 10^5$ км/с. Вследствие этого время, необходимое для прохождения лучистого потока от точки взрыва до объектов, находящихся даже на расстоянии десятков километров от места взрыва, практически равно нулю. Источником светового излучения является светящаяся область ЯВ. Основным видом поражений световым излучением являются тепловые поражения, выражающиеся в ожогах различной степени. Действие светового излучения на объекты может привести к их возгоранию и образованию очагов пожара.

Проникающая радиация представляет собой поток гамма-лучей и нейтронов, испускаемых при ядерном взрыве. Поражающее действие проникающей радиации на наземные объекты продолжается в течение 15-25 с от момента взрыва.

Сущность поражающего действия проникающей радиации на человека состоит в ионизации атомов и молекул, входящих в состав тканей организма, в результате чего может развиваться лучевая болезнь. Степень тяжести заболевания определяется главным образом дозой облучения, полученной человеком, и характером облучения (общее или только некоторых

участков тела).

Радиоактивное загрязнение местности, приземного слоя атмосферы и объектов. Местность, загрязнённая радиоактивными веществами с мощностями доз излучения, опасными для пребывания на ней человека, по площади во много раз превышает размеры зон поражения ударной волной, световым излучением и проникающей радиацией. Такие мощности доз излучения могут наблюдаться как в районе взрыва, так и на значительном удалении от него. После выпадения продуктов ядерного взрыва на местность (и другие объекты, расположенные на ней), образуется след радиоактивного загрязнения. Кроме местности, загрязнению подвергаются техника, вооружение, личный состав и т.д. Загрязнёнными могут оказаться вода, продовольствие, воздух.

При нахождении людей на радиоактивно загрязнённой местности ионизирующие излучения воздействуют на организм человека и вызывают его поражение. Это воздействие может проявляться как в результате внешнего облучения (радиоактивные вещества находятся вне организма), так и при попадании радиоактивных веществ внутрь организма через органы дыхания, пищеварительный тракт, кожу и открытые раны (внутреннее облучение). В результате такого воздействия, как и при проникающей радиации, может развиваться лучевая болезнь.

Электромагнитный импульс. Ядерные взрывы в атмосфере (в тропосфере и в более высоких слоях приводят к возникновению мощных электромагнитных полей с длинами волн 1-1000 м и более. Эти поля ввиду их кратковременного существования принято называть электромагнитным импульсом (ЭМИ). В результате возникновения напряжений и токов в проводниках ЭМИ может оказывать поражающее действие на радиоэлектронную аппаратуру и электротехническое оборудование; аппаратуру, кабельные и проводные линии систем связи, управления, энергоснабжения и т.п.

Химическое оружие

В настоящее время более 20 стран мира обладают химическим оружием (ХО), хотя официально заявили об этом только США, Советский Союз (правопреемником которого стала Россия) и Ирак.

Химическим оружием называют боевые средства, поражающее действие которых основано на токсических свойствах отравляющих веществ, переведённых в боевое состояние.

Для оценки поражающего действия ХО существуют количественные показатели - это концентрация ОВ, плотность заражения и дозы ОВ. Основным количественным показателем является концентрация ОВ, т. е. его количество в том или ином боевом состоянии, содержащееся в единице объёма среды. При этом среда может быть газообразной (воздух), жидкой (вода или другие растворители) и твёрдой (грунт, лакокрасочные покрытия и другие пористые материалы). Обычно концентрация имеет размерность г/м³ или мг/м³. Дозы ОВ и плотность заражения - это интегральные количественные показатели, связанные с концентрацией ОВ.

Основные пути проникновения ОВ внутрь организма: ингаляционный (через органы дыхания), кожно-резорбтивный (через кожные покровы) и пероральный или алиментарный (через желудочно-кишечный тракт).

Нервно-паралитического действия

Зарин (GB)

Зоман (GD)

Ви-экс (VX)

Кожно-нарывного действия

Иприт (H, HD)

Люизит (L)

Общеядовитого действия

Синильная кислота (AC)

Хлорциан (CK)

Удушающего действия

Фосген (CG)

Дифосген (DP)

ОВ, временно выводящие из строя

Психотропного действия

(инкапаситанты, психотомиметики) Би-зед (BZ)

LSD-25

Раздражающего действия

Лакриматоры Си-эс (CS)

Си-ар (CR)

Хлорацетофенон (CN)

Хлорпикрин (PS)

Стерниты

Адамсит (DM)

Дифенилхлорарсин (DA)

Дифенилцианарсин (DC).

Биологическое оружие - вид оружия массового поражения, действие которого основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов и других биологических агентов и токсинов, а также боеприпасы, снаряженные биологическими средствами, предназначенные для массового поражения людей, животных или растений, специально приготовленные биологические препараты (рецептуры), содержащие микроорганизмы и другие биологические агенты, компоненты, предназначенные для сохранения свойств биологических агентов при их хранении и применении.

Особенностями поражающего действия биологического оружия являются:

- высокая потенциальная эффективность - способность биологического оружия поражать людей или животных ничтожно малыми дозами;
- контагиозность, т.е. способность инфекционных болезней передаваться от больного человека (животного) к здоровому и способность к эпидемическому (эпизоотическому) распространению ряда инфекционных болезней;
- наличие скрытого (инкубационного) периода;
- продолжительность его действия, обусловленная способностью спорообразующих микроорганизмов длительное время сохраняться в окружающей среде, а у некоторых патогенных микроорганизмов длительно сохраняться в организме переносчиков;
- трудность обнаружения; сложность диагностики возникающих поражений;
- избирательность (целенаправленность) действия биологических средств, связанная с наличием большого количества возбудителей инфекционных заболеваний, опасных для человека, животных и растений;
- сильное психологическое воздействие (наличие реальной угрозы применения противником биологического оружия может вызывать у людей страх и появление паники);
- относительная дешевизна и технологическая простота производства биологического оружия;
- наличие условий, благоприятных для появления инфекционных заболеваний в сочетании с ранениями, ожогами, поражением проникающей радиацией и отравляющими веществами;
- необходимость проведения режимных мероприятий в войсках и на этапах медицинской эвакуации;
- применение в широких масштабах биологического оружия может привести к

Способы боевого применения биологических средств базируются на способности живых микроорганизмов и токсинов в естественных условиях проникать в организм человека следующими путями:

- Зажигательным оружием** называют боевые средства, действие которых основано на использовании поражающих свойств зажигательных веществ. Зажигательное оружие (ЗЖО) предназначено для поражения живой силы противника, уничтожения его вооружения, военной техники, запасов материальных средств и для создания пожаров в районах боевых действий. Основными поражающими факторами ЗЖО являются выделяемые при его применении тепловая энергия и токсичные для человека продукты горения.

Заказывать лучше напрямую, сразу в магазин, а не через интернет-магазины, чтобы избежать проблем с доставкой. При покупке для ребенка лучше выбрать одежду, которая не будет слишком тесной, но и не слишком свободной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком яркой, но и не слишком скучной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком длинной, но и не слишком короткой. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком тяжелой, но и не слишком легкой. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком теплой, но и не слишком холодной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком мягкой, но и не слишком жесткой. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком гладкой, но и не слишком шершавой. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком блестящей, но и не слишком матовой. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком прозрачной, но и не слишком непрозрачной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком эластичной, но и не слишком жесткой. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком прочной, но и не слишком хрупкой. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком дорогой, но и не слишком дешевой. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком модной, но и не слишком старомодной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком красивой, но и не слишком некрасивой. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком удобной, но и не слишком неудобной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком стильной, но и не слишком простоватой. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком оригинальной, но и не слишком банальной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком сложной, но и не слишком простой. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком интересной, но и не слишком скучной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком необычной, но и не слишком обычной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком экзотичной, но и не слишком привычной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком модной, но и не слишком старомодной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком красивой, но и не слишком некрасивой. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком удобной, но и не слишком неудобной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком стильной, но и не слишком простоватой. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком оригинальной, но и не слишком банальной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком сложной, но и не слишком простой. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком интересной, но и не слишком скучной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком необычной, но и не слишком обычной. Также лучше выбрать одежду, которая не будет слишком экзотичной, но и не слишком привычной.

Тип двигателя	Двигатель	Двигатель	Двигатель	Двигатель	Двигатель
Двигатель	Двигатель	Двигатель	Двигатель	Двигатель	Двигатель
Двигатель	Двигатель	Двигатель	Двигатель	Двигатель	Двигатель
Двигатель	Двигатель	Двигатель	Двигатель	Двигатель	Двигатель

Струйные двигатели



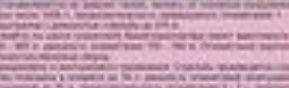
Струйные двигатели (реактивные) - это двигатели, в которых рабочее тело (газ) расширяется и истекает из сопла, создавая реактивную тягу. Они используются в реактивных самолетах, ракетах и космических аппаратах.

Реактивные двигатели



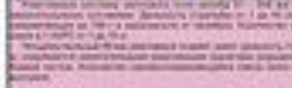
Реактивные двигатели (ракетные) - это двигатели, в которых рабочее тело (газ) расширяется и истекает из сопла, создавая реактивную тягу. Они используются в ракетах и космических аппаратах.

Баллоны



Баллоны - это емкости, в которых хранятся газы под давлением. Они используются в различных отраслях промышленности и в быту.

Ракеты



Ракеты - это летательные аппараты, которые используют реактивную тягу для движения. Они используются в космонавтике и в военной промышленности.

Ракеты



Ракеты - это летательные аппараты, которые используют реактивную тягу для движения. Они используются в космонавтике и в военной промышленности.

Ракеты



Ракеты - это летательные аппараты, которые используют реактивную тягу для движения. Они используются в космонавтике и в военной промышленности.

Поражающее действие зажигательного оружия на людей проявляется:

- 44

- в виде поражения (ожогов) слизистой оболочки верхних дыхательных путей с последующим развитием отека и удушья при вдыхании сильно нагретого воздуха, дыма и других продуктов горения;
- в виде теплового удара, как следствие перегрева тела;
- в воздействии токсичных продуктов неполного сгорания зажигательных веществ и горючих материалов;
- в невозможности продолжать дыхательную функцию из-за частичного выгорания кислорода из воздуха, особенно в закрытых сооружениях, подвалах, блиндажах и других укрытиях;
- в механическом воздействии на человека огневых штормов и вихрей при массированных пожарах

По условиям горения зажигательные вещества и смеси можно разделить на две основные группы:

- горящие в присутствии кислорода воздуха (напалмы, белый фосфор);
- горящие без доступа кислорода воздуха (термит и термитные составы).

Зажигательные смеси на основе нефтепродуктов могут быть незагущенные и загущенные (вязкие). Это наиболее распространенный вид смесей, способный поражать живую силу и поджигать горючие материалы.

Незагущенные смеси готовятся из бензина, дизельного топлива и смазочных масел. Они обладают легкой воспламеняемостью и применяются в ранцевых огнеметах на небольшую дальность огнеметания.

Загущенные смеси (напалмы) - это вязкие студнеобразные, липкие массы, состоящие из бензина или другого жидкого углеводородного горючего, смешанного в определенном соотношении с различными загустителями. Загустители - вещества, придающие при растворении в горючей основе определенную вязкость смесям. В качестве загустителей применяются алюминиевые соли органических кислот, синтетический каучук, полистирол и другие полимерные вещества.

Самовоспламеняющаяся зажигательная смесь представляет собой загущенный полиизобутиленом триэтилалюминий. Внешний вид смеси напоминает напалм. Смесь обладает способностью самовоспламеняться на воздухе. Смесь также способна самовоспламеняться на влажных поверхностях и на снегу за счет добавок натрия, калия, магния или фосфора.

Металлизированные зажигательные смеси (пирогели) состоят из нефтепродуктов с добавками порошкообразного или в виде стружки магния или алюминия, окислителей, жидкого асфальта и тяжелых масел. Введение в состав пирогелей горючих материалов обеспечивает повышение температуры горения и придает этим смесям прожигающую способность. В отличие от обычных напалмов пирогели тяжелее воды, горят 1 -3 мин.

Напалмы, самовоспламеняющиеся зажигательные смеси и пирогели хорошо прилипают к различным поверхностям вооружения, военной техники, обмундированию человека. Они легко воспламеняются и трудно поддаются удалению и тушению. При горении напалмы развивают температуру порядка 1000-120000С, пирогели - до 1600-200000С. Самовоспламеняющиеся зажигательные смеси плохо поддаются тушению водой. При горении они развивают температуру 1100-130000С. Напалмы применяют для огнеметания из танковых и ранцевых огнеметов, для снаряжения авиационных бомб и баков, различных типов огневых фугасов.

Самовоспламеняющиеся зажигательные смеси и пирогели способны наносить тяжелые ожоги живой силе, поджигать вооружение и военную технику, а также создавать пожары на местности, в зданиях и сооружениях. Пирогели способны также прожигать тонкие листы металла.

Для эффективного применения зажигательных веществ и смесей используются специальные средства. Средства боевого применения - конкретная конструкция боевого устройства или боеприпаса, обеспечивающая доставку на объект поражения и эффективный перевод зажигательного вещества или смеси в боевое состояние.

К средствам боевого применения относятся: авиационные и артиллерийские зажигательные боеприпасы, гранатометы, огнеметы, огневые фугасы, гранаты, патроны, шашки.

Под обычными средствами поражения (ОСП) следует понимать боеприпасы различной формы, структуры и мощности, снаряжённые взрывчатыми веществами или специальными смесями. Обычное оружие, в отличие от оружия массового поражения, как правило, имеет ограниченный масштаб поражающего воздействия на различные цели и достаточно ограниченный масштаб действия поражающих факторов.

При этом поражающие факторы проявляются:

- в создании избыточного давления (воздушной ударной волны) в результате подрыва фугасного боеприпаса;
- в создании облака осколков опасных, в первую очередь, для населения и войск противника в результате подрыва осколочного боеприпаса;
- в создании высокотемпературной кумулятивной струи, предназначенной, в первую очередь, для бронированных целей (кумулятивные боеприпасы);
- в создании и поддержании высокой температуры горения объекта нанесения удара за счёт попадания на его поверхность содержимого боеприпаса (зажигательные боеприпасы: напалмы, пирогели, термитные и фосфорные смеси др.);
- в создании объёмно-детонирующей среды, представляющей собой взрыв аэрозолей, распылённых в пространстве (вакуумные боеприпасы).

Основная масса боеприпасов снаряжается взрывчатыми веществами, выделяемая энергия которых поражает, разрушает и уничтожает предназначенные цели в определённом радиусе действий, в зависимости от мощности боеприпаса и свойств конкретной цели.

Таким образом, в зависимости от вида поражающих факторов обычных средств поражения представляют собой боеприпасы следующего действия: ударного действия, фугасные, осколочные, кумулятивные, зажигательного (огневого) действия, объёмно-детонирующие (вакуумные).

Современные обычные средства поражения обладают повышенной разрушительной силой, что приближает их к ядерным боеприпасам малой мощности, а также большой дальностью применения. К таким средствам можно отнести боеприпасы объёмного взрыва (вакуумные), которые занимают промежуточное положение между ядерными боеприпасами малой мощности и обычными (фугасными) боеприпасами. Температура в зоне их детонации за несколько десятков микросекунд может достигать 2500-3000°C. Они способны уничтожать не только живую силу, вооружение и военную технику противника, но и объекты экономики, мирное население городов, их инфраструктуру с целью создания паники, хаоса и вынуждения противника к прекращению сопротивления.

Отдельное место в составе обычных средств поражения занимают боеприпасы, относящиеся к высокоточному оружию. Высокоточное оружие (ВТО) является особым классом обычного управляемого оружия, обладающего высокой точностью поражения цели, в том числе и высокозащищённые, заглублённые и подземные сооружения. Принципиальное отличие ВТО состоит в том, что оно даёт высокую вероятность поражения цели за счёт прямого попадания в широкий диапазоне дальностей в любое время суток, в сложных метеорологических условиях и при интенсивном противодействии противника. Особенности применения ВТО является уничтожение (разрушение) наиболее важных (критических) элементов объектов экономики, размеры которых бывают в десятки и сотни раз меньше площади самих предприятий, но именно их разрушение прекращает функционирование данного объекта.

В настоящее время под высокоточным оружием понимают управляемые средства поражения, обеспечивающие вероятность прямого попадания в типовые объекты-цели (например, здание, сооружение предприятия, танк, самолёт, мост и т. п.), превышающую 0,5, на любой дальности пуска (стрельбы) в пределах зоны досягаемости. Массовое принятие на вооружение образцов ВТО рассматривается как новый качественный скачок в развитии средств вооружённой борьбы.

Основным качественными характеристиками ВТО являются:

- минимальный расход средств поражения (как правило, не требует пристрелки и обеспечивает поражение выявленных целей 1-2 выстрелами (пусками);
- отсутствие существенного влияния дальности стрельбы на её точность.

В ходе современных операций и действий будут массировано применяться современные обычные средства поражения, в том числе и ВТО. Такое воздействие приведёт не только к массовому разрушению объектов экономики и нарушению функционирования энергетики, транспортной инфраструктуры, коммунально-эксплуатационных систем крупных промышленных городов, систем управления различного уровня, массовому поражению людей, панике и хаосу на территориях муниципальных образований, но и к возникновению вторичных факторов поражения, вызванных нарушением рабочего состояния потенциально опасных объектов.

Наиболее вероятными целями для ВТО, судя по опыту войн и данным зарубежной печати, могут являться в первую очередь следующие объекты экономики и инфраструктуры:

- пункты управления высшего государственного и регионального звеньев, узлы связи и отдельные наиболее важные радио- и радиорелейные станции, коммутационные центры;
- электростанции (АЭС, ГЭС, ГРЭС) и узловые подстанции, обеспечивающие электроэнергией промышленные узлы, химические центры, промышленные предприятия;
- узлы транспортных коммуникаций (крупные железнодорожные узлы, мосты, аэропорты, морские порты);
- предприятия по переработке нефти, газа, производству нефтепродуктов, газо- и нефтепроводы, газо- и нефтеперекачивающие станции, газо- и нефтехранилища;
- предприятия по производству вооружения, военной техники, радиоэлектронной аппаратуры;
- машиностроительные предприятия;
- предприятия чёрной и цветной металлургии по производству чугуна, стали, проката, алюминия, меди, свинца, цинка, титана, магния и др.

Оружие на новых физических принципах (далее - ОНФП) - это широкий класс различных видов вооружения, военных технологий и тактики их применения, в которых применяются новые физические эффекты, явления и процессы, не использовавшиеся ранее для достижения политических целей, борьбы с противником и ведения боевых действий.

Специфику различных видов ОНФП определили стратегия и тактика ведения войны нового поколения (далее - ВНП), которая в настоящее время получила название «гибридная война». Главной особенностью ВНП, уже отмеченной в предыдущих поколениях войн, является тенденция увеличения количества жертв среди гражданского населения по сравнению с военнослужащими. То есть, приоритет нанесения боевых ударов в ВНП смещается от военных целей в сторону гражданских объектов и направлен в первую очередь, ещё до начала её активной стадии, против населения страны-противника.

К основным видам ОНФП, которое будет использоваться против гражданского населения относятся: геофизическое и психологическое оружие.

Геофизическое оружие - оружие, объектом воздействия которого является окружающая природная (геофизическая) среда - гидросфера, литосфера, приземные слои атмосферы, озоносфера, магнитосфера, ионосфера, околоземное космическое пространство.

Под геофизическим оружием понимается оружие, поражающее действие которого основано на использовании в военных целях природных явлений и процессов, вызываемых искусственным путем. Средства, с помощью которых стимулируются геофизические факторы, могут быть различными, но энергия, затрачиваемая этими средствами, всегда значительно меньше энергии, выделяемой силами природы в результате вызванного геофизического процесса.

Психологическое оружие имеет широкий спектр устройств и технологий, основанных на

различных физических, химических, информационных и биологических принципах действия.

Самые различные виды психотропных средств уже используются в армиях мира, как для обеспечения психофизиологического состояния собственных военнослужащих, так и для борьбы с противником. Можно ожидать, что такие средства будут использоваться и против гражданского населения, но масштаб их применения, вероятно, будет ограничен и локализован.

Лекция №7. Тема Радиационная, химическая и биологическая защита

1.Цель, задачи и мероприятия РХБ защиты. Мероприятия специальной обработки: дегазация, дезактивация, дезинфекция, санитарная обработка. 2.Цели и порядок проведения частичной и полной специальной обработки. Технические средства и приборы радиационной, химической и биологической защиты.

3.Средства индивидуальной защиты и порядок их использования. Подгонка и техническая проверка средств индивидуальной защиты.

Общие сведения об оружии массового поражения

Ядерное оружие является мощным средством массового поражения войск, объектов тыла, населения, а именно характеризуется огромным радиусом действия, колоссальной разрушительной способностью, массовостью и комбинированным негативным воздействием на людей (сочетанием травм, ожогов и лучевой болезни), а также тотальным радиационным поражением личного состава войск и населения, действующих в зонах заражения. В зависимости от свойств окружающей зону взрыва среды различают высотные, воздушные, наземные, подземные, надводные и подводные ядерные взрывы.

Поражающими факторами ядерного взрыва являются ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, электромагнитный импульс и радиоактивное заражение местности.

Химическое оружие - оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах химических веществ - ОВ. Отравляющие вещества являются главными компонентами химического оружия. Другими элементами этого оружия служат средства их боевого применения.

Отравляющими веществами называются ядовитые соединения, применяемые для снаряжения химических боеприпасов.

Основными путями проникновения ОВ внутрь организма являются органы дыхания и кожные покровы. Первый путь именуется ингаляционным, второй - резорбтивным. Кроме того, возможно попадание ОВ в организм через раневые поверхности и через желудочно-кишечный тракт. Последний путь обычно называют пероральным. Во всех этих случаях ОВ поступает в кровяное русло, разносится кровью ко всем органам и тканям, что чаще всего сопровождается общим поражением или гибелью организма.

При контакте ОВ с поверхностью кожи, помимо всасывания их через кожу и попадания в кровяное русло (резорбции), в ряде случаев происходит местное поражение кожных покровов, которое может выражаться раздражением, воспалением и покраснением кожи, образованием пузырей, язв, а иногда сопровождаться болевыми ощущениями. Многие ОВ оказывают на организм местное раздражающее действие, особенно на поверхностях слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей.

Различают следующие боевые состояния ОВ:

парообразное, когда ОВ находится в атмосфере в виде пара или газа;

аэрозольное, когда жидкие или твердые ОВ взвешены в воздухе в виде частиц различного размера.

Поражающее действие ОВ, проникающих в организм через органы дыхания (при ингаляции), характерно главным образом для парообразного и аэрозольного (тумано-, дымообразного) боевых состояний.

Поражение через кожные покровы (при резорбции) может происходить во всех боевых состояниях ОВ, за исключением твердого аэрозоля (дыма).

Биологическое оружие - это специальные боеприпасы и боевые приборы со средствами доставки, снаряженные биологическими средствами. Поражающее действие биологического оружия основано на использовании в первую очередь болезнетворных свойств патогенных микробов и токсичных продуктов их жизнедеятельности. Попадая в организм человека (животных) в ничтожно малых количествах, болезнетворные микробы и их токсичные продукты вызывают крайне тяжелые инфекционные заболевания (интоксикацию), заканчивающиеся при отсутствии своевременного лечения смертельным исходом либо выводящие пораженного на длительный срок из боеспособного состояния.

Существенной особенностью биологического оружия является наличие скрытого периода действия, в течение которого пораженные остаются в строю и выполняют свои обязанности, а потом заболевают.

Порядок действий на зараженной местности

Противник может заражать местность с целью нанести поражение личному составу и затруднить ведение боевых действий войсками. Местность, зараженная радиоактивными ОВ и биологическими средствами, доступна для боевых действий, но вынуждает войска использовать различные защитные средства. Применение СИЗ входит в комплекс мероприятий защиты войск от оружия массового поражения и составляет содержание мероприятий по обеспечению безопасности личного состава при действиях на зараженной местности.

Зараженные участки (районы) необходимо стремиться обходить. При невозможности обхода подразделения преодолевают зараженную местность в тех же боевых походных порядках, в каких находились при подходе к ней. В зависимости от обстановки зараженные места преодолеваются на технике и в пешем порядке с использованием средств индивидуальной защиты. Способы преодоления зараженной местности и порядок применения при этом средств защиты зависят от вида заражения, характера погоды и огневого воздействия противника. Участки местности с более высоким уровнем радиации можно преодолевать на технике, поскольку за счет больших скоростей передвижения (в отличие от передвижения пешим порядком) время пребывания на зараженной местности сокращается и к тому же машины обладают свойствами, защищающими от радиоактивных излучений. Если позволяет обстановка, преодоление зараженного района целесообразно осуществлять после спада уровня радиации до безопасного значения.

Обязанности военнослужащих при обнаружении радиоактивного, химического и биологического заражения

Обнаружив радиоактивное заражение, военнослужащий докладывает об этом своему командиру и по его команде подает сигнал «Радиационная опасность» голосом, серией ракет белого огня или ударами в рынду. Во взводах наблюдатели дублируют сигнал голосом, а водители гудками машин, командиры взводов (отделений) подают соответствующие команды. Обнаружив химическое заражение или косвенные признаки применения биологического оружия, военнослужащий немедленно подает сигнал «Химическая тревога» и только после этого докладывает своему командиру. По сигналу «Радиационная опасность» или «Химическая тревога» личный состав переводит средства индивидуальной защиты в боевое положение, а в случае нахождения в непосредственной близости от убежища, занимает его.

Сигналы оповещения о заражении. Действия личного состава по сигналам оповещения

За радиационной и химической обстановкой наблюдатель ведет наблюдение в указанном

секторе, в установленное время и при каждом артиллерийском и авиационном налете противника включает приборы радиационной и химической разведки и следит за их показаниями. При обнаружении мощности дозы излучения 0,5 рад/ч более старший наблюдательного поста (наблюдатель) докладывает выставившему его командиру и по его указанию подает сигнал «Радиационная опасность». При обнаружении химического или признаков биологического заражения старший поста (наблюдатель) немедленно подает сигнал «Химическая тревога» и докладывает командиру, выставившему пост.

Оповещение личного состава о воздушном противнике, о непосредственной угрозе и начале применения противником ядерного, химического, биологического оружия, а также о РХБ-заражении осуществляется едиными и постоянно действующими сигналами (смотри таблицу 10.1).

Сигналы оповещения должен знать весь личный состав подразделения. Командир отделения заблаговременно определяет порядок действий подчиненных по сигналам оповещения и при их получении подает соответствующие команды. По сигналу оповещения о РХБ-заражении, поданному во время совершения марша, движение не прекращается. Каждый водитель соблюдает свое место в колонне, установленные скорость и дистанцию. Стекла кабин, люки, жалюзи закрываются. Личный состав при нахождении в крытом автомобиле или бронетранспортере, водители по сигналу оповещения надевают противогазы (водители колесных машин надевают противогазы при короткой остановке, а водители гусеничных машин - в движении на пониженных скоростях). При нахождении на открытых машинах личный состав, кроме того, надевает защитные плащи. В ходе наступления по сигналу оповещения о РХБ-заражении личный состав немедленно надевает противогазы и другие средства защиты и продолжает выполнять боевую задачу. Средства защиты кожи используются в зависимости от вида заражения, метеорологических условий и способа передвижения.

Таблица

Сигналы оповещения о РХБ-опасности и действия по ним

Сигнал оповещения	Порядок доведения сигналов			Действия личного состава
	по средствам связи, голосом	по техническим средствам	подручными средствами	
1. Оповещение о ракетной или авиационной опасности				
Воздушная тревога	«Внимание! Воздушная тревога! Воздушная тревога!»	Сирена: протяжный гудок	Частые удары в рынду или непрерывный сигнал автомобиля в течение 0,5-1 мин.	Немедленно занимает убежище, окоп, траншею или любое имеющееся укрытие
2. О непосредственной угрозе или обнаружении радиоактивного заражения				
Радиационная опасность	«Внимание! Радиационная опасность! Радиационная опасность!»	Сирена: серия коротких гудков	Редкие удары в рынду или прерывистые гудки сигнала автомобиля	На открытой местности, не прекращая выполнения поставленной задачи, немедленно надевает респираторы (противогазы) и средства защиты кожи. В закрытых машинах, укрытиях и помещениях, не оборудованных фильтровентиляцией, - только респираторы (противогазы). Районы радиоактивного заражения на машинах преодолеваются на максимальных скоростях и увеличенных дистанциях. Водители надевают респиратор (противогаз) при короткой остановке
3. Оповещение об угрозе или обнаружении химического (биологического) заражения				

Химическая тревога	«Внимание! Химическая тревога! Химическая тревога!»	40-миллиметровый реактивный патрон СХТ-40. Сирена: серия коротких гудков	Редкие удары в рынду или прерывистые гудки сигнала автомобиля	На открытой местности, не прекращая выполнения поставленной задачи, немедленно надевает противогаз и средства защиты кожи. В закрытых машинах, укрытиях и помещениях, не оборудованных фильтровентиляцией, - только противогазы. Водитель надевает противогаз на короткой остановке
--------------------	---	---	---	---

В обороне по сигналу оповещения личный состав надевает противогазы и по указанию командира либо укрывается в блиндажах и убежищах, либо надевает средства защиты кожи. Наблюдатели и дежурные расчеты по сигналу оповещения надевают противогазы и средства защиты кожи и, оставаясь на своих местах, продолжают выполнять боевую задачу. Сигнал оповещения об окончании РХБ-заражения не устанавливается. Индивидуальные средства защиты снимаются по команде командира подразделения после того, как с помощью приборов будет установлено отсутствие опасности поражения личного состава. При преждевременном снятии средств защиты, особенно в случаях применения противником высокотоксичных ОВ, возможно поражение в результате десорбции (выделения в атмосферу) ОВ с обмундирования и снаряжения.

Использование СИЗ

Средства индивидуальной защиты используют в таких положениях, как походное, наготове и боевое.

В походном положении СИЗ находятся в составе носимой или возимой экипировки в состоянии готовности к использованию по назначению. При действиях в закрытых подвижных объектах вооружения и военной техники, а также в фортификационных сооружениях или в ближайшем от них удалении СИЗ в походном положении могут быть размещены в местах, указанных командиром подразделения.

В положении наготове СИЗ используют для сокращения времени перевода их в боевое положение в условиях внезапного применения противником химического или биологического оружия по первым признакам (достоверным или недостоверным).



В боевое положение СИЗ переводят при внезапном артиллерийском налете, нанесении ударов ракетами и авиацией самостоятельно или по команде «Газы!», по сигналам оповещения или заблаговременно при угрозе воздействия поражающих факторов оружия массового поражения. В боевом положении «Газы» СИЗ используют для защиты от токсичных химикатов, сильнодействующих ядовитых веществ и бактериальных аэрозолей, а также светового излучения ядерного взрыва, радиоактивной пыли и кратковременного воздействия горящих огнесмесей и открытого пламени.



Для перевода в положение наготове всех имеющихся у личного состава СИЗ подают команду «Средства защиты готовы!».

В боевое положение «Газы» СИЗ переводят по сигналу «Химическая тревога», по команде «Газы, плащи!» для немедленного надевания в условиях внезапного применения противником химического или биологического оружия.

Перевод в боевое положение защитного плаща в виде комбинезона совместно с противогазом и другими СИЗ осуществляют по команде «Защитный костюм надеть. Газы!», специальной защитной одежды - «Защитную одежду надеть. Газы!».

Для перевода в боевое положение только противогаза и только респиратора подают команды «Газы!» и «Респиратор надеть!» соответственно.

Для уточнения перечня подготавливаемых к использованию и используемых СИЗ и их положения дополнительно к основной команде (или без нее) подают уточняющую команду или указания. Примеры: «Газы!», «Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть. Газы!» и т.п. Снятие СИЗ проводят только по разрешению командира.

Для снятия СИЗ подают команду «Средства защиты снять». При необходимости снятия только отдельных СИЗ подают уточняющую команду (например, «Защитный плащ снять»). В случае заражения личного состава бактериальными аэрозолями снятие противогаза и СИЗ допускается только после проведения полной специальной обработки вооружения и военной техники. Противогаз снимают перед проведением полной санитарной обработки личного состава.

Порядок приема пищи в зоне заражения

При нахождении на зараженной местности нельзя принимать пищу и пить без разрешения командира.

Для приготовления и приема пищи в зонах радиоактивного заражения выбираются менее зараженные участки. Если по условиям местности сделать это невозможно, приготовление пищи допускается открыто на местности при уровне радиации до 1 рад/ч. При уровне радиации до 5

рад/ч развертывание кухонь должно производиться в палатках. На местности с более высоким уровнем радиации пища должна готовиться в дезактивированных закрытых помещениях и сооружениях, местность вокруг которых также необходимо дезактивировать или увлажнять.

Прием пищи вне укрытий и в открытых фортификационных сооружениях разрешается при уровне радиации не более 5 рад/ч, при более высоких уровнях радиации прием пищи допускается только в специально оборудованных машинах и убежищах или на дезактивированной местности, исключающей пылеобразование. Продовольствие и воду, зараженные радиоактивными, отравляющими веществами и биологическими средствами, употреблять запрещается. Не упакованные в герметическую тару хлеб и другие продукты, подвергшиеся заражению свыше допустимых норм, уничтожаются с разрешения старшего командира.

Категорически запрещается употреблять в пищу открыто хранившиеся продукты и пользоваться водой из открытых водоемов!

Для приготовления пищи пригодны только продукты, которые хранились в защищенных помещениях, а также в холодильниках, кухонных столах, шкафах, закрытой стеклянной и эмалированной посуде и были обернуты в различные материалы. Вода для питья и приготовления пищи пригодна только из водопровода и защищенных колодцев, а зимой из водоемов, покрытых толстым слоем льда. Зараженные продукты питания и вода перед употреблением подвергаются дезактивации.

Поскольку радиоактивному заражению подвергаются лишь верхние слои продовольствия и поверхность тары, способы дезактивации зависят от вида продуктов и способов их упаковки. После дезактивации продукты питания нужно обязательно проверить на полноту дезактивации с помощью дозиметрических приборов - радиометров. Если при контроле будет установлено, что заражение превышает допустимые нормы, дезактивация повторяется.

Порядок передвижения на зараженной местности

В сухую ветреную погоду, когда возможно пылеобразование, преодоление участка, зараженного радиоактивными веществами, на открытых машинах ведется в респираторах (противогазах) и защитных плащах, надетых в рукава, а в кабинах, кузовах-фургонах и в пешем порядке - в респираторах (противогазах). В сырую погоду, после дождя и снегопада, при отсутствии в воздухе радиоактивной пыли преодоление зараженной местности в машинах осуществляется без средств индивидуальной защиты, а в пешем порядке - в защитных чулках.



Если местность заражена токсичными химикатами или биологическими средствами, преодоление зараженных участков реализуется на открытых автомобилях или в пешем порядке в

противогазах, защитных чулках и перчатках.

При действиях в пешем порядке защитный плащ надевается в виде комбинезона или в рукава, а при действиях на открытых машинах - в рукава. Личный состав, находящийся в кабинах машин, кузовах-фургонах, может преодолевать зараженный участок местности в противогазах, с закрытыми стеклами кабин, фургонов.

При действии на зараженной местности необходимо соблюдать определенные требования безопасности. Преодолевать зараженную местность на машинах следует по возможности на максимальных скоростях и увеличенных дистанциях, на которых исключаются или снижаются взаимное запыление и забрызгивание машин. Водители должны строго выдерживать указанные им дистанции.

Порядок отдыха и попеременное укрытие в убежищах

Личному составу подразделений, действующих на зараженной местности, через каждые 3-4 ч пребывания в средствах защиты необходимо предоставлять время для отдыха в убежищах в течение 1-2 ч. Для этого в подразделениях должны устанавливаться графики пользования убежищами на каждое отделение (экипаж, расчет). Помещение, предназначенное для размещения укрываемых, рассчитывается исходя из определенного количества людей: на одного человека предусматривается не менее 0,8 м² площади пола и 1,5 м³ внутреннего объема. В убежищах оборудуются двух- или трехъярусные нары-скамейки для сидения и полки для лежания. Места для сидения устраиваются размером 0,45 x 0,45 м, а для лежания - 0,55 x 1,8 м.

Порядок использования средств профилактики и оказания первой помощи

Для своевременного оказания первой медицинской помощи личному составу на поле боя каждому военнослужащему выдаются средства индивидуального табельного медицинского оснащения - аптечка индивидуальная АИ-1 (-2). Аптечка предназначена для предупреждения или снижения поражающего действия различных видов современного оружия, а также оказания первой медицинской помощи при поражении личного состава.

Основными способами защиты от внешней радиации является:

- 1)эвакуация населения
- 2)противорадиационное убежище
- 3)дезактивация местности
- 4)средства индивидуальной защиты



Способы защиты от внутренней:
радиационный контроль
продуктов питания и
воды

Средства индивидуальной защиты

Индивидуальные средства РХБ защиты.

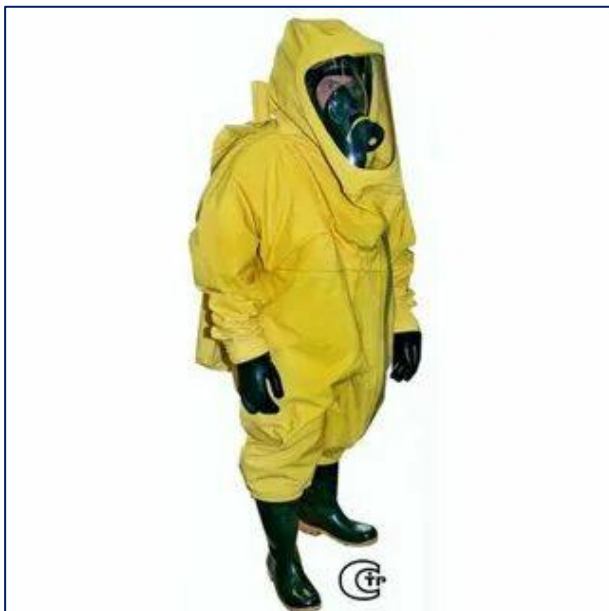
Основные средства **защиты органов дыхания:** фильтрующие и изолирующие противогазы.

Военные противогазы обеспечивают защиту дыхательных путей, а также глаз и лица от поражающих факторов ядерного, химического и бактериологического оружия. Кроме того, при использовании специальных защитных плёнок, глаза предохраняются от интенсивного светового

излучения. В воинских частях имеются фильтрующие и изолирующие армейские противогазы.

Фильтрующие противогазы герметично защищают органы дыхания от воздействия среды. Вдыхаемый воздух очищается, проходя через поглотительную систему с фильтрами. Применение этих средств защиты имеет ограничения по содержанию кислорода в воздухе. Если оно ниже 17% по объёму, используют только изолирующие противогазы.

Рассмотрим назначение и устройство общевоинского фильтрующего противогаза.



Общее устройство включает шлем-маску, имеющую герметизированные клапаны выдоха и вдоха. Она также снабжена обтюратором - приспособлением, которое направляет воздушный поток вдоха-выдоха, обзорным узлом с прочными стёклами, переговорной мембраной и приёмным отверстием, которое обеспечивает герметичное подсоединение фильтрующе-поглотительной коробки.

Эта коробка имеет прочный корпус, внутри которого находится фильтр и шихта - слой активированного угля со специальными поглощающими добавками. В комплект поставки входит шлем-маска, дополнительные защитные плёнки для обзорного узла, фильтрующе-поглотительная коробка и сумка для ношения изделия.

Изолирующие противогазы используют в атмосфере с низким содержанием кислорода, при полном его отсутствии, а также в присутствии таких вредных примесей, которые не улавливаются фильтрами.

Они исключают прямой контакт лица, глаз и дыхательных путей с окружающей средой, очищают выдыхаемый воздух от углекислого газа, воды и снабжают его кислородом без контакта с окружающим пространством. В таких устройствах дыхательная смесь из портативного аппарата подаётся в герметичную шлем-маску через соединительную трубку. Примерная комплектация изолирующего противогаза включает: шлем-маску, соединительную трубку, регенеративный патрон, имеющий пусковое устройство, дыхательный мешок, снабжённый клапаном избыточного давления, сумку для ношения дыхательного аппарата и мешок для его хранения.

Средства защиты кожи предназначены для предохранения открытых участков кожи, одежды, снаряжения и обуви от попадания на них капельножидких ОВ, возбудителей инфекционных заболеваний, радиоактивной пыли, а также частично от воздействия светового излучения. Они подразделяются на табельные (ОЗК, Л-1) и подручные (предметы бытовой одежды). По принципу действия табельные средства подразделяются на фильтрующие (воздухопроницаемые) и изолирующие (воздухонепроницаемые).

К фильтрующим средствам защиты кожи относится комплект фильтрующей одежды ЗФО-58. Он состоит из хлопчатобумажного комбинезона специального покроя, пропитанного раствором специальной пасты — химическими веществами, задерживающими пары ОВ (адсорбционного типа) или нейтрализующими их (хемо сорбционного типа). В его состав также входят мужское нательное белье (рубаша и кальсоны), хлопчатобумажный подшлемник и две пары портянок (одна из которых пропитана тем же составом, что и комбинезон). Нательное белье, подшлемник и непропитанная пара портянок используется для того, чтобы не допустить потерь комбинезоном кожных покровов и раздражения их от пропиточного состава.

Размеры комбинезонов, входящих в комплект ЗФО: первый — для людей ростом до 160 см, второй — от 160 до 170 см и третий — свыше 170 см.

Изолирующие средства защиты кожи изготавливаются из прорезиненной ткани. Они обеспечивают защиту от непосредственного попадания радиоактивных и отравляющих веществ и бактериологических средств. К ним относятся общевойсковой защитный комплект (ОЗК), легкий защитный костюм (Л-1) и защитный комбинезон или костюм.

Общевойсковой защитный комплект состоит из защитного плаща, защитных чулок и защитных перчаток.

Его масса около 3,1-3,2 кг. Защитный плащ в зависимости от того, для каких целей его используют, может быть применен в виде накидки, надетым в рукава и в виде комбинезона. Как накидку его применяют при защите от выпадающих радиоактивных веществ из облака радиоактивного взрыва, в момент химического нападения или применения бактериологических средств. Надетым в рукава плащ используют при проведении спасательных неотложных аварийно-восстановительных работ в местности, зараженной РВ, ОВ и БС. При действии на участках, зараженных ОВ, и при сильном пылеобразовании на участках, зараженных РВ или БС, плащ используется в виде комбинезона.

Легкий защитный костюм состоит из рубашки с капюшоном, брюк с чулками, двупалых перчаток и подшлемника. Масса костюма около 3 кг. Он используется при ведении радиационной, химической и бактериологической разведки.

Защитный комбинезон или костюм. Комбинезон состоит из сшитых в одно целое куртки, брюк и капюшона. Костюм отличается от комбинезона тем, что куртка с капюшоном и брюки не представляют единое целое, а являются самостоятельными отдельными частями. Пользуются комбинезоном и костюмом в комплекте с подшлемником, резиновыми сапогами и резиновыми перчатками. Масса костюма (комбинезона) в комплекте с другими предметами около 6 кг. Его используют для защиты людей при работе в условиях сильного заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами. Его можно применять также при ведении разведки на зараженной местности.

Следует помнить, что пребывание в изолирующей защитной одежде является далеко не безопасным для человека, так как (особенно в жаркое время года) нарушается теплоотдача и теплообмен, что в свою очередь приводит к резкому перегреванию организма. В результате этого отмечаются нарушения дыхания и сердечной деятельности; в тяжелых случаях может возникнуть тепловой удар. По этой причине работа и пребывание людей в изолирующей защитной одежде ограничена по времени.

Для защиты от радиоактивных и отравляющих веществ следует использовать, кроме табельных, подручные средства защиты кожи — бытовую и производственную одежду, обувь.

Для защиты от капельножидких отравляющих веществ (ОВ) можно применять накидки и плащи из прорезиненной ткани, хлорвинила или полиэтилена, пальто из драпа, грубого сукна и кожи, ватники, резиновые сапоги и боты, калоши и валенки с калошами, резиновые и кожаные перчатки, брезентовые рукавицы. Одежду следует застегивать на все пуговицы, обшлаги рукавов и брюк обвязать тесьмой, а поднятый воротник — шарфом; шею и открытые части головы защитить капюшоном.

Для более надежной защиты от радиоактивных и отравляющих веществ нужно подготовить комплект защитной одежды: комбинезон из плотной ткани, капюшон, чулки,

перчатки, нагрудник. Обработать весь комплект мыльно-масляной эмульсией.



Для приготовления 2,5 л мыльно-масляной эмульсии растворить 250300 г измельченного хозяйственного мыла в 2 л горячей воды. Когда мыло полностью растворится, в горячий раствор добавить 0,5 л минерального или растительного масла, размешать в течение 5-7 мин и снова, помешивая, подогреть до температуры 60-70 °С, чтобы эмульсия стала однородной. Раствор готовить в эмалированной или алюминиевой посуде, вмещающей весь комплект одежды. После пропитки одежду отжать и просушить на открытом воздухе.

Аптечка индивидуальная (АИ-2) предназначена для оказания само- и взаимопомощи при ранениях и ожогах (для снятия боли), предупреждения или ослабления поражения радиоактивными, отравляющими или АХОВ, а также для предупреждения инфекционных заболеваний. В пластмассовой коробочке находится набор медицинских средств. Небольшие размер (90х100х20 мм) и масса (130 г) позволяют всегда иметь ее при себе. В холодное время года аптечку носят во внутреннем кармане одежды. Порядок размещения медицинских препаратов в гнездах аптечки строго определен и выглядит следующим образом:

- гнездо № 1 - противоболоеое средство (промедол);
- гнездо № 2 - антидот (тарен);
- гнездо № 3 - противобактериальное средство (сульфадиметоксин);
- гнездо № 4 - радиозащитное средство (цистамин);
- гнездо №5- противобактериальное средство (антибиотик широкого спектра действия);
- гнездо № 6 - радиозащитное средство (йодистый калий);
- гнездо № 7 - противорвотное средство (этаперазин);

Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8) Используется для частичной санитарной обработки открытых участков кожи и прилегающим к ним одежды при попадании на них капельножидких или туманообразных ОВ, РВ, бактериальных аэрозолей. Это герметично закрытый пакет, который содержит флакон с полидегазирующей жидкостью, способной обезвреживать ОВ, и 4 ватномарлевые салфетки. При пользовании пакетом нужно вскрыть его оболочку, извлечь флакон и салфетки, отвинтить пробку флакона и его содержимым обильно смочить салфетку, тщательно протереть открытые участки кожи. Необходимо помнить, что жидкость опасна для глаз, поэтому кожу вокруг них следует обтирать сухой салфеткой и промывать чистой водой или 2%-ным раствором соды.

Содержание противоэпидемических мероприятий

Противоэпидемические мероприятия направлены на сохранение и укрепление здоровья личного состава, предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в войсках и ликвидацию этих заболеваний в случае их появления [40].

Противоэпидемические мероприятия проводятся по трем направлениям. Первое проводится в отношении источника инфекции (осуществляется изоляция инфекционных больных, которая подразумевает выявление больных, помещение их в изоляторы и последующую госпитализацию). Второе направление составляют режимноограничительные и ветеринарно-санитарные мероприятия. К третьему направлению относится дератизация (истребление синантропных грызунов, являющихся источниками или переносчиками инфекционных заболеваний вредителей).

В общей системе профилактических и противоэпидемических мероприятий одно из важных мест занимает иммунопрофилактика, то есть заблаговременное или экстренное создание у людей (животных) искусственной невосприимчивости (иммунитета) к определенным возбудителям инфекционных заболеваний и их токсинам. Искусственная невосприимчивость создается в организме после профилактических прививок вакцинными препаратами или лечебными сыворотками. Проведение профилактических прививок с использованием вакцинных препаратов и анатоксинов носит название **вакцинации**. Вакцинация личного состава в ВС РФ проводится в соответствии с Инструкцией по проведению профилактических прививок личному составу ВС РФ в период мобилизации.

В период мобилизации профилактические прививки ставятся:

- военнослужащим ВС против чумы и натуральной оспы; прививка против ботулизма и столбняка делается в том случае, если до плановой ревакцинации против этих инфекций осталось менее двух лет;
- военнообязанным, призванным из запаса, против чумы, натуральной оспы, ботулизма и столбняка;
- гражданскому персоналу частей и учреждений ВС РФ те же прививки, что и военнослужащим, призванным из запаса.

Для предупреждения возникновения и массового распространения среди личного состава инфекционных заболеваний в войсках осуществляется комплекс режимно -ограничительных и противоэпидемических мероприятий, которые в зависимости от эпидемиологических особенностей возбудителя и характера биологической обстановки подразделяют на обсервацию и карантин.

Обсервация - комплекс ограничительных и противоэпидемических мероприятий, направленных на локализацию и ликвидацию очага инфекционных заболеваний. Она устанавливается для соединений, подвергшихся заражению бактериальными аэрозолями, приказом командира соединения в случаях:

- установления факта применения биологического оружия; появления среди личного состава единичных случаев особо опасных инфекций;
- возникновения групповых случаев неконтагиозных заболеваний с тенденцией их дальнейшего распространения;
- дислокации войск в районах с неблагоприятным и чрезвычайным санитарно-эпидемиологическим состоянием;
- по предложению начальника медицинской службы в случае внезапного появления среди личного состава инфекционных заболеваний невыясненной этиологии.

При введении режима обсервации выполнение войсками боевых задач не прекращается. Принимаются меры по ограничению общения военнослужащих зараженных частей с личным составом соседних частей и с местным населением; ограничиваются выезд, въезд и транзитный проезд через очаг заражения; запрещается вывоз материальных средств и имущества без

предварительной дезинфекции (дезинсекции). В случае необходимости выезда из очага отдельных военнослужащих или команд они проходят полную санитарную обработку с дезинфекцией (дезинсекцией) обмундирования, СИЗ и оружия и прививаются против примененного противником бактериального аэрозоля, а при установленном агенте принимают средства экстренной профилактики из аптечки индивидуальной АИ-1. В дальнейшем за всеми этими лицами продолжается медицинское наблюдение.

В районах обсервации не разрешается пользоваться открытыми источниками воды, приобретать у местного населения продовольствие. Перед приемом пищи осуществляется строгий контроль за обязательным мытьем рук и обеззараживанием посуды. Сменный суточный наряд по столовой заменяется постоянным, проходящим тщательное обследование и находящимся под медицинским наблюдением. Вода в питьевых бачках в казармах, столовой кипятится или обеззараживается химическими реагентами.

Среди личного состава, подвергшегося заражению, силами медицинской службы проводится активное выявление заболевших и подозрительных путем опроса, осмотра и измерения температуры. Все выявленные инфекционные больные изолируются на месте в подразделениях или изоляторах медицинских пунктов частей, а затем эвакуируются в инфекционные госпитали.

После изоляции выявленных больных в помещениях проводится дезинфекция. Личный состав, контактировавший с заболевшими, проходит санитарную обработку, за ним устанавливается медицинское наблюдение. Одновременно в очаге проводятся противоэпизоотические и санитарно-ветеринарные мероприятия, устанавливается ветеринарный надзор за сельскохозяйственными животными. Употребление мяса, молока от подозрительных животных разрешается после их термической обработки.



После установления применения противником неконтагиозных бактериальных аэрозолей и отсутствия среди личного состава групповых случаев инфекционных заболеваний обсервация снимается и заменяется усиленным медицинским наблюдением, проводимым с момента окончания полной санитарной обработки и дезинфекции (дезинсекции) до истечения сроков максимального инкубационного периода для данного заболевания.

Карантин - это система режимных и противоэпидемических мероприятий, направленных на полную изоляцию очага биологического заражения и ликвидацию инфекционной

заболеваемости в нем.

Карантин вводится и снимается указанием командующего войсками фронта (армии) по представлению соответствующего начальника медицинской службы; одновременно определяются район дислокации карантинированных войск и порядок их использования. Начальником района назначается командир карантинированной части. В проведении мероприятий карантина активное участие принимают медицинская служба, специалисты санитарно-эпидемиологических подразделений и учреждений, службы тыла, подразделения войск РХБ-защиты, а также личный состав карантинированных подразделений.

Карантин вводится в случаях:

- установления факта применения противником в качестве бактериальных аэрозолей возбудителей контагиозных особо опасных инфекций;
- появления среди личного состава групповых случаев заражения особо опасными инфекциями;
- массового и стабильного роста в короткие сроки других неконтагиозных заболеваний, вызванных применением биологического оружия, грозящего для части потерей боеспособности;
- возникновения среди личного состава массовых особо опасных инфекций, не связанных с применением противником биологического оружия.

Во время карантина ограничительные меры, проводимые при обсервации, дополняются режимными, которые предусматривают полную изоляцию личного состава карантинированных частей от других войск и местного населения. Это достигается вооруженным оцеплением района карантина, разобщением личного состава на мелкие группы (подразделения) без нарушения боевых порядков и с максимальной изоляцией их друг от друга, запретом на выезд из района карантина и строгим ограничением въезда в него. Прямой транзит транспорта через район карантина возможен в исключительных случаях. Для выполнения личным составом правил карантина из числа подразделений, находящихся в карантине, организуется комендантская служба, которая следит за режимом изоляции в подразделениях, соблюдением установленной очередности и порядка питания, движением транспорта. Комендантская служба также охраняет источники воды, продовольственные склады и несет службу наблюдения и оповещения.

В район карантина допускаются подразделения и учреждения, принимающие участие в ликвидации районов биологического заражения. Личный состав вводимых в карантин подразделений подвергается мерам специальной экстренной профилактики, включая вакцинопрофилактику. В период работы в карантине личный состав широко использует СИЗ, защитные или противочумные комплекты и по окончании работ ежедневно проходит полную санитарную обработку с дезинфекцией обмундирования и СИЗ.

Особое значение в условиях карантина приобретают активное и своевременное выявление заболевших, их быстрая изоляция и госпитализация.

Карантин устанавливается на срок продолжительности максимального инкубационного периода соответствующего заболевания и исчисляется с момента изоляции последнего заболевшего и завершения в очаге необходимых работ по специальной обработке. Например, карантин вводится при легочной форме чумы сроком на 6 суток, при натуральной оспе - на 14 суток, при холере - на 5 суток. Разрешение на снятие карантина дает командующий фронтом (армией).

Установление режима карантина обычно предусматривает вывод пораженных частей (соединений) из боя на весь срок карантина.



Лекция № 8. Тема: Военная топография

1. Местность как элемент боевой обстановки. Измерения и ориентирование на местности без карты, движение по азимутам
2. Топографические карты и их чтение, подготовка к работе.
3. Определение координат объектов и целеуказания по карте

Понятие об ориентировании. Сущность ориентирования

Умение ориентироваться на местности — это первое условие безопасного пребывания человека в природных условиях.

Сущность ориентирования состоит из следующих основных моментов:

- определение сторон горизонта;
- определение своего местоположения относительно окружающих местных предметов и форм рельефа;
- отыскание нужного направления движения;
- выдерживание выбранного направления в пути.

В боевой обстановке ориентирование на местности включает также определение своего местоположения относительно своих войск и войск противника.

Ориентироваться на местности можно с помощью топографической карты и без нее. Наличие топографической карты облегчает ориентирование и позволяет разобраться в обстановке на сравнительно большом участке местности. При отсутствии карты ориентируются с помощью компаса, по небесным светилам и другими простейшими способами.

Стороны горизонта при ориентировании обычно определяют:

- по магнитному компасу;
- по небесным светилам;
- по признакам некоторых местных предметов.

Определение сторон горизонта различными способами: компасом Адрианова, по небесным светилам, по признакам местных предметов

Определение сторон горизонта по компасу

С помощью компаса можно определить направление на стороны горизонта в любое время суток и в любую погоду.

Чтобы убедиться в исправности компаса, надо проверить чувствительность его стрелки. Для этого компас устанавливают неподвижно в горизонтальное положение, к нему подносят какой-либо металлический предмет, а затем убирают. Если после каждого смещения стрелка

будет устанавливаться на прежнем отсчете, компас исправен и пригоден к работе.

Для определения сторон горизонта по компасу надо отпустить арретир (тормоз) стрелки и установить компас горизонтально. Затем повернуть его так, чтобы северный конец магнитной стрелки совпал с нулевым делением шкалы. При таком положении компаса подписи на шкале С, Ю, В, З будут соответственно обращены на север, юг, восток и запад.

Определение сторон горизонта по небесным светилам

По Солнцу. Методы ориентирования по Солнцу основаны на понимании того, где Солнце встает, где садится и как движется относительно сторон света в течение суток. Несмотря на то, что в движении Солнца по небосводу имеются особенности в зависимости от широты местности и времени года, в общем с астрономической точки зрения его перемещение очень стабильно. В табл. 1 приводится время суток, в которое Солнце находится на востоке, юге, западе в разные периоды года.

Таблица 1

Сторона горизонта	Февраль, март, апрель, август, сентябрь, октябрь	Май, июнь, июль	Ноябрь, декабрь, январь
На востоке	В 7.00	В 9.00	Не видно
На юге	В 13.00	В 14.00	В 13.00
На западе	В 19.00	В 19.00	Не видно

Данные для средних широт северного полушария Земли.

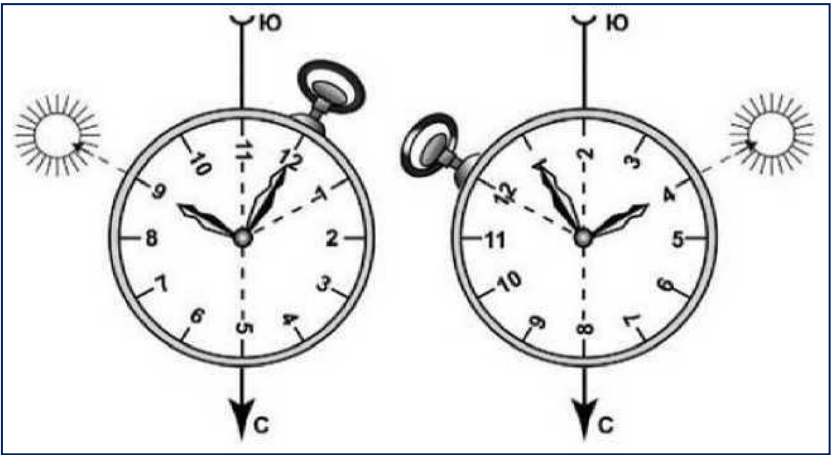


Рис. 1. Определение сторон горизонта по Солнцу и часам



По Солнцу и часам. При наличии механических часов стороны горизонта в безоблачную погоду по Солнцу можно определить в любое время дня. Для этого необходимо установить часы горизонтально и повернуть их так, чтобы часовая стрелка была направлена на Солнце (рис.1), угол между часовой стрелкой и направлением из центра циферблата на цифру «1» разделить биссектрисой, которая будет указывать направление на юг. Зная направления на юг, легко определить и

другие направления.

Рис. 2. Определение положения Полярной звезды

По Полярной звезде. Ночью при безоблачном небе стороны горизонта можно определить по Полярной звезде, которая всегда находится на севере.

Если встать к Полярной звезде лицом, то впереди будет север. Положение Полярной звезды можно найти по созвездию Большой Медведицы, которая имеет вид ковша и состоит из семи ярких звезд. Если провести мысленно прямую линию через две крайние звезды Большой Медведицы, отложить пять отрезков, равных расстоянию между этими звездами, то в конце пятого отрезка будет находиться Полярная звезда (рис. 2).

По Луне. Если из-за облачности Полярной звезды не видно, но в то же время видна Луна, ею можно воспользоваться для определения сторон горизонта. Так, зная местоположение Луны в различных фазах и время суток, можно приближенно указать направления на стороны горизонта (табл. 2).

Таблица 2

Фазы Луны	Какая часть диска видна	Время ориентирования		
		19.00	1.00	7.00
		В каком направлении находится Луна		
Первая четверть		На юге	На западе	Не видно
Полнолуние		На востоке	На юге	На западе
Последняя четверть		Не видно	На востоке	На юге

В случае полнолуния определить направление на юг можно по механическим часам аналогично способу по Солнцу и часам.

По признакам местных предметов. Этот способ менее надежный, чем изложенные выше, однако в определенной обстановке он может оказаться полезным, а иногда единственно возможным.

Из долголетних наблюдений установлено, что:

- кора деревьев с северной стороны обычно грубее и темнее, чем с южной;
- мох и лишайник покрывают стволы деревьев, камни, скалы с северной стороны; муравейники располагаются с южной стороны деревьев, пней, кустов; их южная сторона более пологая, чем северная;
- на хвойных деревьях смола накапливается с южной стороны;
- ягоды и фрукты в период созревания приобретают зрелую окраску прежде всего с южной стороны;

- ветви дерева, как правило, более развиты, гуще и длиннее с южной стороны;
- около отдельно стоящих деревьев, столбов, больших камней трава растет гуще с южной стороны;
- алтари и часовни православных церквей обращены на восток, колокольни на запад;
- нижняя перекладина креста на церкви приподнята на север;
- на склонах, обращенных к югу, весной снег тает быстрее, чем на склонах, обращенных к северу;
- стволы деревьев после дождя дольше остаются темными и влажными с северной стороны.

Устройство компаса Адрианова

Компас Адрианова позволяет определять стороны света, ориентировать карту, измерять азимуты на объекты, а также выбирать направление по известному азимуту.

Внутренняя шкала размечена в градусах по часовой стрелке и поделена на 120 делений, то есть цена деления внутренней шкалы соответствует 3°. Наименее важные для измерений детали помечены светонакопительной краской, что позволяет пользоваться компасом в темноте (рис.3).

позво-

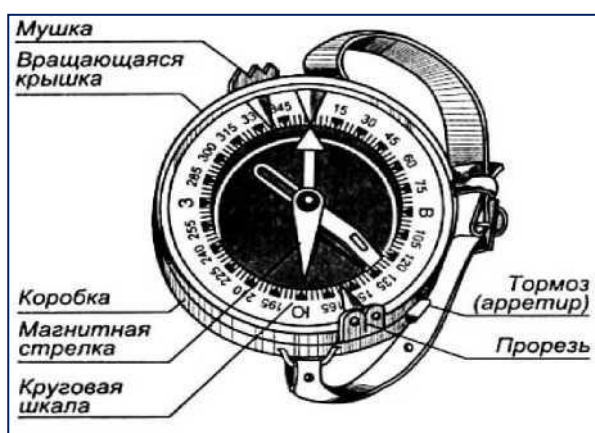


Рис. 3 . Компас Адрианова

Следует избегать работы с компасом: в местах магнитных аномалий, рядом с массивными металлическими предметами, вблизи работающих электроприборов и линий электропередач, в грозу.

Несколько практических приемов

Прием 1. Определить ширину реки «при помощи козырька».

Способ состоит в следующем: стать лицом к реке и надвинуть фуражку на глаза так, чтобы нижний срез козырька точно совпал с линией противоположного берега. Козырек можно заменить ладонью руки или записной книжкой, плотно приложенной ребром ко лбу. Затем, не меняя положения головы, повернуться направо (налево) или даже назад (в ту сторону, где ровнее площадка) и заметить самую удаленную точку, видимую из-под козырька. Расстояние до этой точки будет примерно равно ширине реки.

Прием 2. Определить ширину реки «с помощью травинки».

Выберите на противоположном берегу, в непосредственной близости от уреза воды, два заметных предмета и, стоя по другую сторону реки с вытянутыми руками, в которых зажата травинка, закройте промежуток между выбранными предметами. Один глаз у вас должен быть закрыт. После этого, сложив травинку пополам, отходите от берега реки назад до тех пор, пока расстояние между выбранными предметами не закроется сложенной травинкой. Затем измерьте промежуток между двумя точками своего стояния. Расстояние между ними будет равно ширине

реки.

Прием 3. Измерить высоту дерева «с помощью карандаша».

Встать от дерева на такое расстояние, чтобы видеть его целиком. Рядом со стволом поставить помощника. Вытянуть перед собой руку с карандашом, зажатым в кулаке. Прищурить один глаз и подвести кончик карандаша к вершине дерева. Теперь переместить ноготь большого пальца так, чтобы он оказался под основанием ствола. Повернуть кулак на 90 градусов, чтобы карандаш оказался расположен параллельно земле. При этом ноготь должен все так же оставаться в точке основания ствола. Дать команду помощнику, чтобы он отошел от дерева. Когда он достигнет точки, на которую указывает кончик карандаша, подать сигнал, чтобы он остановился. Измерить расстояние от ствола до места, где остановился помощник. Это будет высота дерева.

Содержание, порядок и правила ведения рабочей карты

Рабочая карта командира — это топографическая карта, подготовленная к работе используемая командиром при решении поставленных задач.

Командиры подразделений наносят на свои рабочие карты лишь те данные обстановки, которые

необходимы им при уяснении боевой задачи, докладах, постановке задач подчиненным подразделениям, а также при составлении донесений и других боевых документов. Не рекомендуется наносить на карту информацию, не имеющую прямого отношения к выполнению своих функциональных обязанностей.

1. Основные правила нанесения обстановки на рабочую карту

Если командиры подразделений наносят обстановку на карту со слов старших начальников, отдающих приказ или распоряжение, то в процессе заслушивания приказа надо быстро находить на карте нужные пункты и сразу же наносить на нее необходимые данные. При постановке боевой задачи непосредственно на местности карту надо держать ориентированной и, сличая ее с местностью, наносить на нее обстановку и свою задачу. Нередко обстановку наносят на карту с письменного документа (приказа, распоряжения). В этом случае соблюдают обычно следующий порядок. Вначале уясняют содержание письменного документа, обязательно ориентируясь при этом по карте и слегка подчеркивая на ней

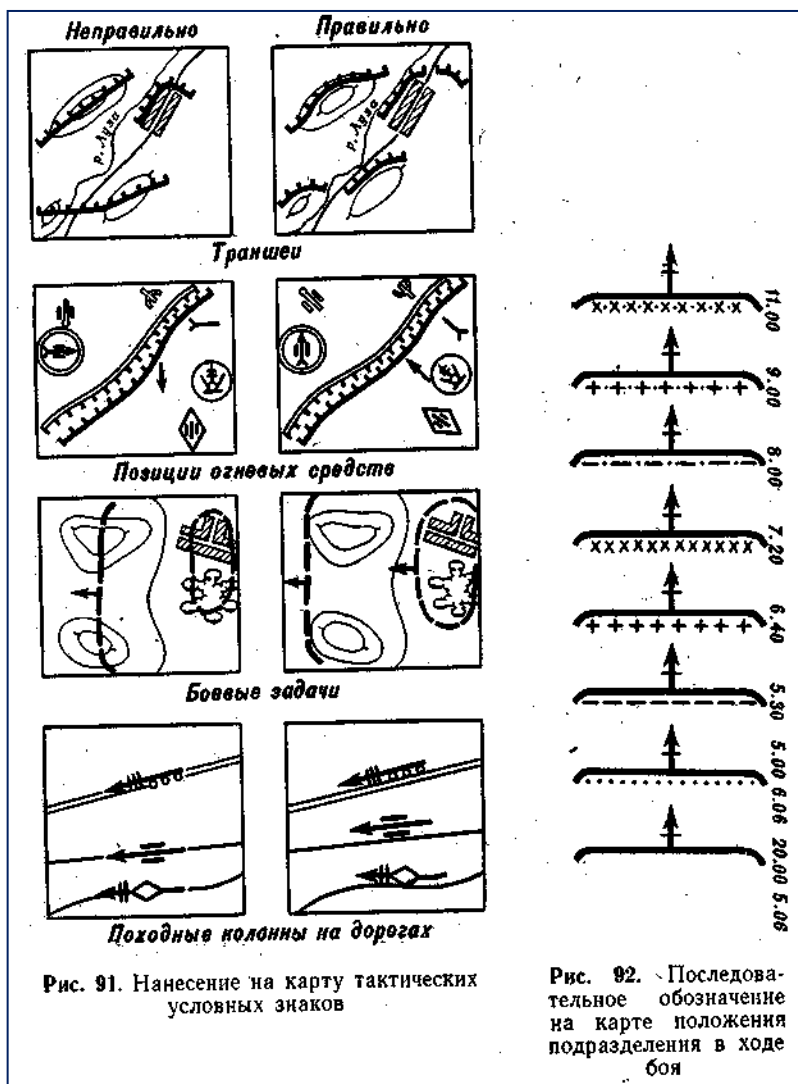


Рис. 92. Последовательное обозначение на карте положения подразделения в ходе боя

названия упоминающихся в документе населенных пунктов и ориентиров. При повторном

чтении текста наносят на карту данные обстановки (сведения о противнике, задачи подразделения и т. д.), изложенные в документе.

Обстановку наносят на рабочие карты карандашами определенных цветов.

Красным цветом показывают положение, задачи и действия танковых, мотострелковых, воздушно-десантных подразделений, их пункты управления, разграничительные линии, тыловые учреждения.

Черным цветом наносят положение, задачи и действия ракетных, артиллерийских, зенитных, инженерных, химических, радиотехнических подразделений, подразделений связи, тыловые учреждения этих войск, а также подписи, относящиеся к своим войскам.

Синим цветом изображаются войска противника, в том числе его инженерные сооружения, заграждения и т. п., а также подписи и цифровые обозначения, относящиеся к нему.

Для обозначения своих войск и противника используют одни и те же тактические условные знаки, размеры которых согласовывают с масштабом карты и величиной обозначаемых объектов.

Контурные и линейные условные знаки при нанесении на карту нужно согласовывать по начертанию - с рельефом и контурами местных предметов, вдоль которых они расположены - (опушками леса, конфигурацией окраин населенных пунктов, береговых линий), обязательно показывая направления действий и ведения огня. Условные, знаки походных колонн следует наносить рядом с условными знаками дорог (рис. 91).

Положение и действия своих войск и противника наносят сплошными линиями, а предполагаемые или намечаемые действия — прерывистыми. Положения подразделения, относящиеся к разным моментам времени, следует показывать линиями различного начертания, сопровождая их отметкой времени (рис. 92).

Подписи, относящиеся к тактической обстановке, следует располагать параллельно северной стороне рамки карты, сообразуя их размеры с масштабом карты, величиной и значением объектов, к которым они относятся.

Нанося данные обстановки, нужно следить, чтобы необходимые элементы содержания карты (отметки высот, ориентиры, названия населенных пунктов и пр.) оставались хорошо читаемыми.

Условные знаки и подписи вычерчивают на карте аккуратно и четко. Рекомендуется пользоваться для этого трафаретами командирской линейки. Тщательность и аккуратность ведения рабочей карты должны сочетаться с быстротой работы.

Чтобы не перегружать карту, надо наносить на нее лишь главное и основное; второстепенные же и быстро меняющиеся данные следует запоминать или записывать на полях или на свободном месте карты, а устаревшие сведения удалять резинкой.

Что такое система координат. Какие вы знаете системы координат, их характеристика. Системы координат, применяемые в топографии

Координатами называются угловые и линейные величины (числа), определяющие положение точки на какой-либо поверхности или в пространстве.

Существует много различных систем координат, которые находят широкое применение в различных областях науки и техники.

В топографии применяют, такие системы координат, которые позволяют наиболее просто и однозначно определять положение точек земной поверхности как по результатам непосредственных измерений на местности, так и с помощью карт. К числу таких систем относятся географические, плоские прямоугольные, полярные и биполярные координаты.

В системе географических координат положение любой точки земной поверхности относительно начала координат

определяется в угловой мере. За начало у нас и в большинстве других государств принята точка пересечения начального (Гринвичского) меридиана с экватором. Являясь, таким образом, единой для всей нашей планеты, система географических координат удобна для решения задач

по определению взаимного положения объектов, расположенных на значительных расстояниях друг от друга. Поэтому в военном деле эту систему используют главным образом для ведения расчетов, связанных с применением боевых средств дальнего действия, например баллистических ракет, авиации и др.

Система плоских прямоугольных координат является зональной; она установлена для каждой шестиградусной зоны, на которые делится поверхность Земли при изображении ее на картах в проекции Гаусса, и предназначена для указания положения изображений точек земной поверхности на плоскости (карте) в этой проекции.

Началом координат в зоне является точка пересечения осевого меридиана с экватором, относительно которой и определяется в линейной мере положение всех остальных точек зоны. Начало координат зоны и ее координатные оси занимают строго определенное положение на земной поверхности. Поэтому система плоских прямоугольных координат каждой зоны связана как с системами координат всех остальных зон, так и с системой географических координат.

Применение линейных величин для определения положения точек делает систему плоских прямоугольных координат весьма удобной для ведения расчетов как при работе на местности, так и на карте. Поэтому в войсках эта система находит наиболее широкое применение. Прямоугольными координатами указывают положение точек местности, своих боевых порядков и целей, с их помощью определяют взаимное положение объектов в пределах одной координатной зоны или на смежных участках двух зон.

Системы полярных и биполярных координат являются местными системами. В войсковой практике они применяются для определения положения одних точек относительно других на сравнительно небольших участках местности, например при

целеуказании, засечке ориентиров и целей, составлении схем местности и др. Эти системы могут быть связаны с системами прямоугольных и географических координат.

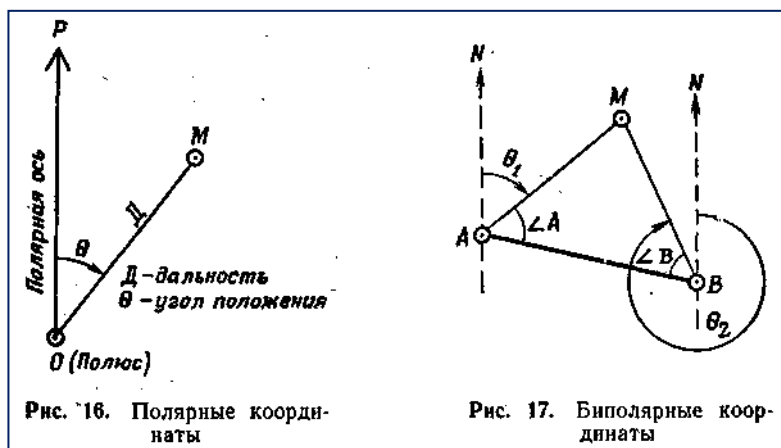


Рис. 16. Полярные координаты

Рис. 17. Биполярные координаты

— начало координат, или полюса, и начального направления ОР, называемого полярной осью. Положение точки М на местности или на карте в этой системе определяется двумя координатами: углом положения θ , который измеряется по ходу часовой стрелки от полярной оси до направления на определяемую точку М (от 0 до 360°), и расстоянием $OM=D$.

В зависимости от решаемой задачи за полюс принимают наблюдательный пункт, огневую позицию, исходный пункт движения

и т. п., а за полярную ось — географический (истинный) меридиан, магнитный меридиан (направление магнитной стрелки компаса) или же направление на какой-либо ориентир.

Система плоских биполярных (двухполюсных) координат (рис. 17) состоит из двух полюсов А и В и общей оси АВ, называемой базисом или базой засечки. Положение любой точки М относительно двух данных на карте (местности) точек А к В определяется координатами, которые измеряются на карте или на местности. Этими координатами могут служить либо два угла положения, определяющих направления с точек А и В на искомую точку М, либо расстояния $D_1=AM$ и $D_2=BM$ до нее. Углы положения при этом, как показано на рис. 17, измеряются в точках А и В или от направления базиса (т. е. угол $A=BAM$ и угол $B=ABM$) или от других каких-либо направлений, проходящих через точки А и В и принимаемых за начальные. Например, на рис. 17 место точки М определено углами положения θ_1 и θ_2 , измеренными от

Система плоских полярных координат (рис. 16) состоит из точки О

направлении магнитных меридианов.

Указанные выше системы координат определяют плановое положение точек на поверхности земного эллипсоида. Чтобы определить положение точки на физической поверхности Земли, дополнительно к плановому положению указывают ее высоту (отметку) над уровнем моря. В СССР счет высот ведется от среднего уровня Балтийского моря, от нульпункта Кронштадтского водомерного поста. Высоты точек земной поверхности над уровнем моря называются абсолютными, а их превышения над какой-либо другой точкой — относительными.

1. Что такое рабочая карта. Что включает в себя подготовка карты к работе.

Рабочая карта командира — это топографическая карта, подготовленная к работе и используемая командиром при решении поставленных задач.

Командиры подразделений наносят на свои рабочие карты лишь те данные обстановки, которые необходимы им при уяснении боевой задачи, докладах, постановке задач подчиненным подразделениям, а также при составлении донесений и других боевых документов. Не рекомендуется наносить на карту информацию, не имеющую прямого отношения к выполнению своих функциональных обязанностей.

Подготовка карты к работе включает в себя:

- ознакомление с картой, заключается в уяснении ее основных характеристик - графической точности, подробности и современности, а также сведений, помещенных в зарамочном оформлении карты;
- склеивание карты;
- складывание карты;
- подъем карты (нанесение основных объектов для командиров подразделения).

Виды условных топографических знаков. В чем их отличие от тактических условных знаков

Условные знаки по их назначению и свойствам подразделяются на следующие три вида: масштабные, немасштабные и пояснительные.

Масштабными, или контурными, условными знаками обозначаются объекты, выражающиеся в масштабе карты, т. е. такие, размеры которых (и длину, и ширину, и площадь) можно измерить по карте.

Каждый такой знак состоит из контура, т. е. планового очертания изображаемого объекта, и заполняющего его пояснительного обозначения в виде фоновой окраски, цветной штриховки или сетки одинаковых по своему рисунку значков (заполняющих знаков), указывающих род и разновидность объекта.

Контуры объектов показываются на картах пунктиром, если они не совпадают с другими линиями местности (канавами, береговыми линиями, дорогами, заборами и т. п.), которые обозначаются своими условными знаками.

В немасштабных и, или точечных, условными знаками изображаются малоразмерные

объекты (колодцы, сооружения башенного типа, отдельно стоящие деревья-ориентиры и др.), не выражающиеся в масштабе карты, и поэтому их можно представить на ней лишь в виде точек.

Фигурный рисунок такого знака включает эту как бы главную точку, показывающую точное положение данного объекта на местности, и обозначает, что это за предмет. Такая главная точка находится (рис. 33):

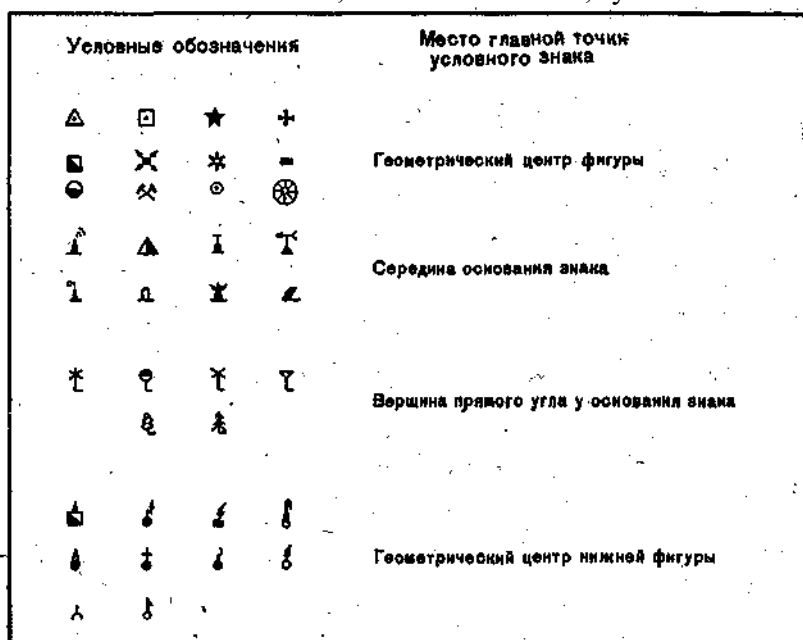


Рис. 33. Положение главной точки немасштабных условных знаков.

- у знаков симметричной формы (кружок, квадрат, прямоугольник, звездочка) - в центре фигуры;
- у знаков, имеющих форму фигуры с широким основанием, - в середине основания;
- у знаков, имеющих основание в виде прямого угла, - в вершине угла;
- у знаков, представляющих собой сочетание нескольких фигур, - в центре нижней фигуры.

Этими главными точками надо пользоваться при точных измерениях по карте расстояний между объектами и при определении их координат.

К немасштабным условным знакам относятся также знаки дорог, ручьев и других линейных местных предметов, у которых в масштабе выражается лишь длина; ширина же не может быть измерена по карте. Точное положение таких объектов на местности соответствует продольной оси (середине) знака на карте.

Необходимо иметь в виду, что такие малоразмерные объекты, как, например, колодцы, автозаправочные станции (бензоколонки), водонапорные башни и т. п., изображаются на всех картах немасштабными условными знаками, более же крупные объекты (населенные пункты, реки и т. п.) изображаются в зависимости от Масштаба карты контурными или немасштабными знаками. Например, населенные пункты в крупном масштабе изображаются контурными условными знаками со многими подробностями. С уменьшением масштаба карты те же самые пункты изображаются с меньшими подробностями, более обобщенно; на картах же мелких масштабов они могут быть показаны лишь кружками или другими небольшими фигурами, т. е. немасштабными условными знаками.

Немасштабные условные знаки сами по себе не указывают размеров предметов или занимаемой ими площади, поэтому нельзя измерять по карте, например, ширину моста. Пояснительные условные знаки применяются для дополнительной характеристики объектов и показа их разновидностей. Например, условный знак хвойного или лиственного дерева внутри контура леса показывает преобладающую в нем породу деревьев, стрелка на реке направление течения и т. п.

Что такое рельеф, сущность изображения рельефа горизонталями

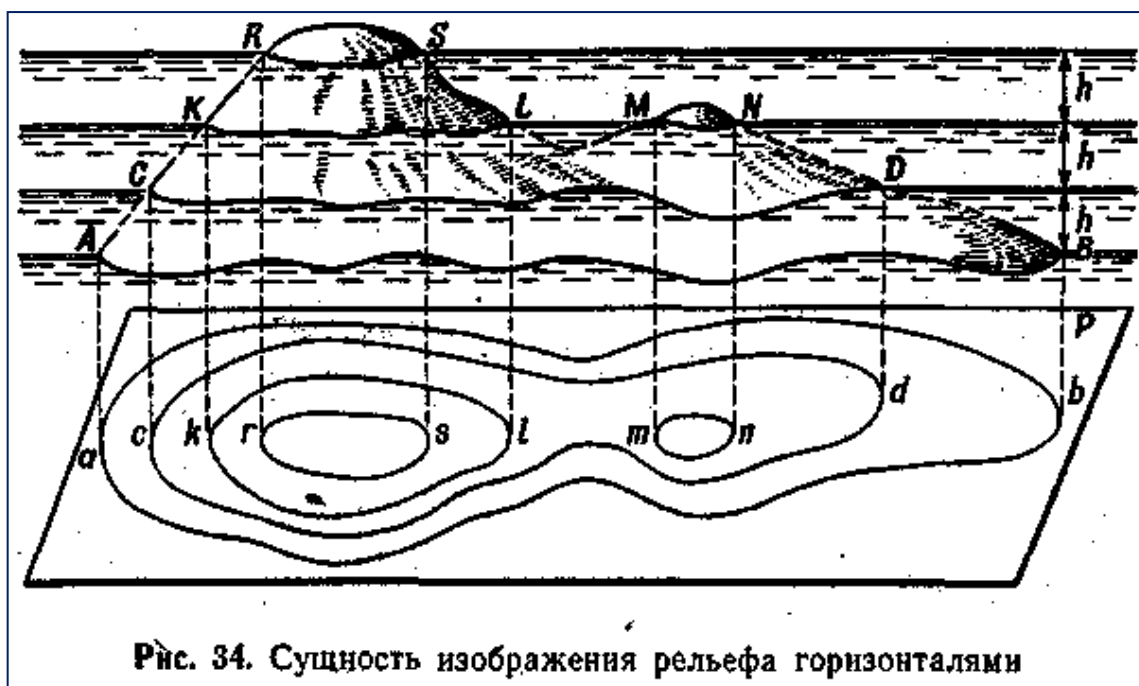
Рельеф — это совокупность неровностей земной поверхности, состоящих из разнообразных элементарных форм различного порядка. ,

Различают крупные, структурные формы рельефа, образующие поверхность сравнительно обширных географических районов (горы, равнины, нагорья), и менее значительные по размерам элементарные формы неровностей, составляющие поверхность этих объектов рельефа.

Сочетания однородных форм, сходных по своему облику, строению и величине и закономерно повторяющихся на определенной территории, образуют различные типы и разновидности рельефа.

По возвышению над уровнем моря и степени расчлененности земной поверхности различают два основных типа рельефа — горный и равнинный. Их классификация по высоте над уровнем моря указана в табл.

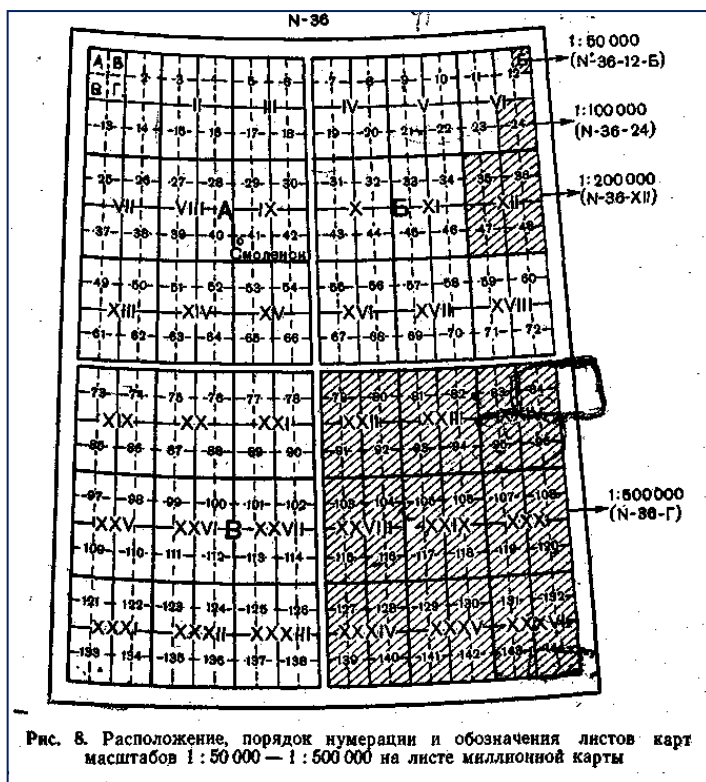
Горный рельеф	Высота над уровнем моря, м	Равнинный рельеф	Высота над уровнем моря, м
Низкие горы (низкогорье)	500—1000	Низменности	Ниже 200
Средневысотные горы (среднегорье)	1000—2000	Возвышенные равнины (возвышенности)	200—500
Высокие горы (высокогорье)	Свыше 2000	Плоскогорья	Свыше 500



Топографическая карта, ее предназначение. Номенклатура топографических карт

Номенклатура листов карт

Номенклатура каждого листа указана ,над северной стороной его рамки. Рядом с номенклатурой, кроме того, подписано название наиболее крупного из показанных на нем населенных пунктов.



На каждом листе указывается также номенклатура смежных с ним листов, что облегчает их подбор при склейке -карты. Эти подписи помещены посредине сторон внешней рамки листа. » В основу обозначения листов топографических карт любого масштаба положена номенклатура листов миллионной карты.

Ряды листов этой карты обозначаются заглавными буквами латинского алфавита (от А до V) и счет их ведется от экватора к полюсам. Колонны же листов нумеруются цифрами от 1 до 60. Счет колонн ведется от меридиана 180° с запада на восток.

Номенклатура листа карты 1:1000000
слагается из указания ряда (буквы) и
колонны (цифры), в пересечении которых
он расположен. Например, лист с г.
Смоленск имеет номенклатуру N-36 (рис.7).

Колонны листов миллионной карты совпадают с шестиградусными координатными зонами, на которые разбивается поверхность земного эллипсоида при вычислении координат и составлении карт в проекции Гаусса. Различие

заключается лишь в их нумерации: так как счет координатных зон ведется от нулевого (Гринвичского) меридиана, а счет колонн листов миллионной карты от меридиана 180°, то номер зоны отличается от номера колонны на 30. Поэтому, зная номенклатуру листа карты, легко определить, к какой зоне он относится. Например, лист М-35 расположен в 5-й зоне (35-30), а лист К-29 - в 59-й зоне (29 + 30).

Номенклатура листов карт масштабов 1:100 000 - 1:500 000 складывается из номенклатуры соответствующего листа миллионной карты с добавлением к ней цифры (цифр) или буквы, указывающей расположение на нем данного листа.

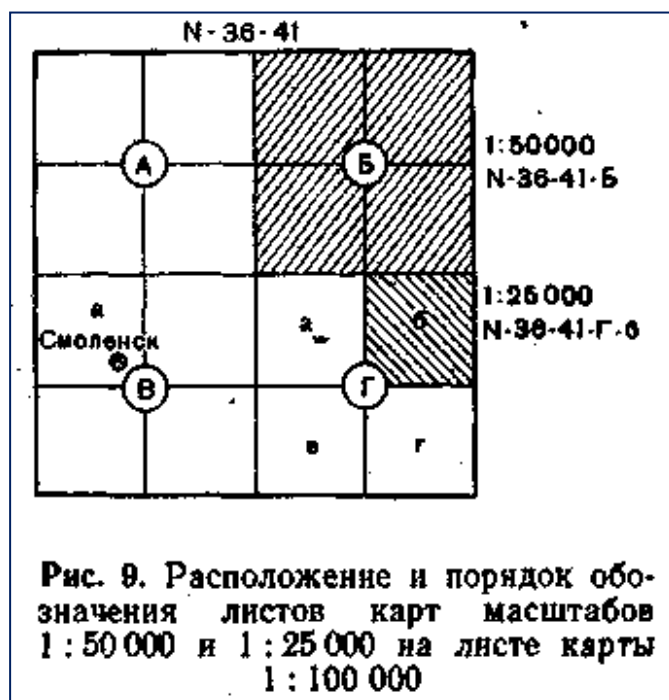
Как видно из рис. 8, счет листов всех масштабов ведется слева направо и сверху вниз, при этом:

- листы масштаба 1:500000 (4 листа) обозначаются русскими прописными буквами А, Б, В и Г. Следовательно, если номенклатура листа миллионной карты будет, например, N-36, то заштрихованный на рисунке лист масштаба 1:500 000 имеет номенклатуру N-36-Г а лист с г. Смоленск — N-36-А;

- листы масштаба 1:200000 (36 листов) обозначаются римскими цифрами от I до XXXVI. Таким образом, номенклатура листа с г. Смоленск будет N-36-IX;

- листы масштаба 1:100000 нумеруются цифрами от 1 до 144. Например, лист с г. Смоленск имеет номенклатуру N-36-41.

Листу карты масштаба 1:100000 соответствуют 4 листа масштаба 1:50 000, обозначаемые русскими прописными буквами А, Б, В, Г, а листу масштаба 1:50 000 — 4 листа карты 1:25000, которые обозначаются строчными буквами а, б, в, г (рис. 9). В соответствии с этим номенклатура листов карты 1:50000 складывается из номенклатуры листа масштаба 1:100000, а листов карты 1:25000 - из номенклатуры листа масштаба 1:50000 с присоединением к ней буквы, указывающей данный лист.



Например, N-36-41-8 обозначает лист масштаба 1:50000, а N-36-41-В-а - лист масштаба 1:25000 с г. Смоленск.

На районы севернее параллели 60° топографические карты всех масштабов издаются сдвоенными по долготе листами, а севернее параллели 76° — счетверенными, за исключением карты масштаба 1:200000, которая издается строенными листами.

Номенклатура таких сводных листов складывается из номенклатуры левого одинарного листа с добавлением к ней конечных индексов (букв или цифр) номенклатур остальных листов.

Например, Р-52-V, VI (карта масштаба 1 : 200 000), Р-52-23, 24 (карта масштаба 1 : 100000).

Карты масштабов 1 : 500 000 и 1 : 1 000000 выпускаются наряду с обычным изданием, кроме того, в прямоугольных рамках, не совпадающих с географической сеткой. Листы такого издания значительно больше обычных. Они удобны для склейки их в многолистные блоки, покрывающие обширные территории.

Объяснить принцип движения по азимуту

При движении по азимутам на каждой воротной точке маршрута, начиная с исходной; находят на местности по компасу нужное направление пути и двигаются по нему, измеряя пройденное расстояние шагами, а при движении на машине – с помощью спидометра. Для того чтобы точнее выдерживать это направление, выбирают на нем какой-либо вспомогательный ориентир. Достигнув его, намечают следующий промежуточный ориентир и продолжают движение к нему. На поворотной точке эти действия повторяют. И так до конца маршрута. В качестве вспомогательного ориентира ночью можно использовать какое-либо небесное светило. При этом надо иметь в виду, что оно перемещается по небесному своду, и если не учитывать этого и не проверять по компасу через каждые 10 – 15 мин правильность движения, то можно значительно уклониться в сторону.

При движении по открытой, но бедной ориентирами местности направление можно выдерживать по створу. Для этого, наметив по компасу в начале движения направление пути и передвигаясь по нему, оставляют позади себя через известные промежутки какие-нибудь створные знаки (конец, забитый в землю кол, веху) и затем, оглядываясь на эти знаки, следят, чтобы направление движения не уклонялось от створной линии. При движении по мягкому грунту и снежному полю створные знаки может заменить след собственного движения (следы гусениц или колес машины, лыжня).

При наличии карты правильность выдерживания маршрута движения по азимутам на участках между его поворотными точками даже в закрытой или бедной ориентирами местности можно хоть изредка контролировать по характеру рельефа и встречающимся на пути местным предметам. Поэтому при движении по азимутам, особенно на большое расстояние, надо обязательно пользоваться картой.

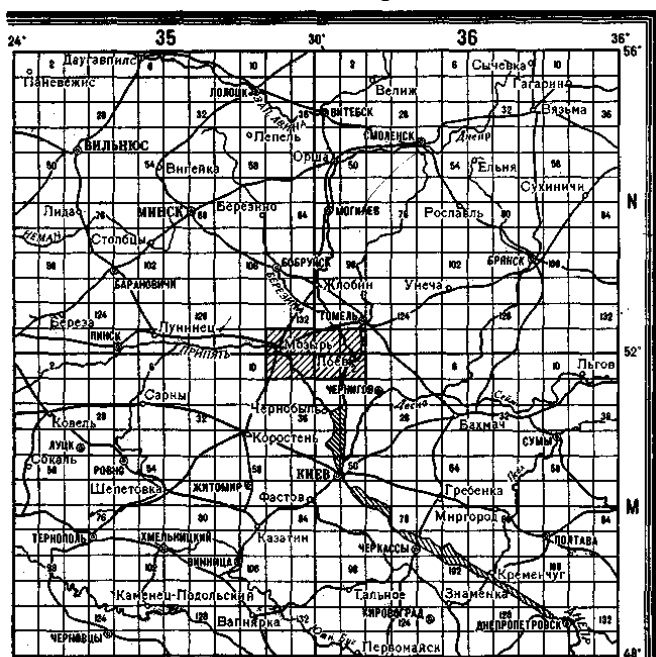


Рис. 10. Вырезка из сборной таблицы карты масштаба 1 : 100 000

Если подразделение двигается по азимутам пешим порядком, то целесообразно одного из солдат назначить направляющим (азимутчиком) с задачей правильно выдерживать направление движения по компасу, и одного-двух солдат для измерения шагами пройденного расстояния,

При вождении машины по гиropolукомпасу вначале определяют дирекционный угол или магнитный азимут продольной оси машины. Это может быть сделано по дирекционному углу направления.- фа ориентир, видимый с точки стояния, или по компасу.

Для определения дирекционного угла продольной оси машины ее устанавливают на точку, с которой виден какой-либо удаленный ориентир, обозначенный на карте. С помощью башенного угломера или прицела совмещают продольную ось машины с направлением на этот ориентир, Дирекционный угол направления на ориентир определяют по карте и устанавливают на шкале гиropolукомпаса. Вместо направления на ориентир можно использовать какую-либо линию местности (прямолинейный участок дороги, просеку, линию электропередачи и пр.).

Для определения магнитного азимута продольной оси машины по компасу отходят от нее вперед или назад на 50 – 60 м и измеряют компасом азимут направления вдоль одного борта машины, а затем вдоль другого и из двух результатов берут среднее.

После того как на шкале гиropolукомпаса установили дирекционный угол (магнитный азимут) продольной оси машины, ее разворачивают так, чтобы у индекса шкалы установился отсчет, равный дирекционному углу (магнитному азимуту) направления на первую поворотную точку, освобождают арретир и начинают движение. Машину ведут так, чтобы, на протяжении всего участка пути до следующего ориентира сохранялся отсчет у индекса, соответствующий установленному курсу. Дойдя до поворота и убедившись в правильности движения, машину разворачивают так, чтобы против индекса встал отсчет, равный дирекционному углу очередного участка маршрута, и двигаются по этому направлению.

Для контроля и уточнения показаний гиropolукомпаса в процессе движения используют обозначенные на карте линейные ориентиры. При отсутствии такой возможности через каждые 1,5 – 2 ч движения - в одной из поворотных точек дирекционный угол продольной оси машины определяют теми же способами, что и на исходной точке.

Ориентирование на местности. Способы ориентирования. Виды ориентиров

Ориентироваться на местности в боевых условиях — это значит определить свое местоположение и нужное направление движения или действий относительно сторон горизонта, окружающих объектов местности, расположения своих войск и войск противника. Сущность ориентирования составляет три основных элемента:

- опознавание местности, на которой находишься, по характерным ее признакам и ориентирам;
- определение мест положения (своего, наблюдаемых целей и других интересующих объектов);
- отыскание и определение нужных направлений на местности.

Важнейшая задача ориентирования — нахождение и выдерживание заданного направления движения в любых условиях обстановки: в ходе боя, в разведке, при совершении марша.

Все действия командира подразделения неизбежно связаны с ориентированием на местности. Без ориентирования немыслимы постановка боевых задач подразделениям и огневым средствам, целеуказание, нанесение на карту результатов разведки противника и местности и управление подразделениями в ходе боя.

Умение быстро и безошибочно ориентироваться на местности в любых условиях является одним из важнейших элементов полевой выучки офицеров. Ориентирование на местности не эпизодическое мероприятие в работе командира. Оно должно осуществляться систематически самим командиром и личным составом подразделения под его руководством как при подготовке, так и в ходе выполнения боевой задачи.

В основе ориентирования лежит умение выбирать на местности ориентиры и использовать их как маяки, указывающие нужные направления, пункты и рубежи.

Изучение и запоминание незнакомого участка местности следует всегда начинать с выбора трех-четырех наиболее приметных ориентиров. Надо хорошо запомнить их внешний вид и взаимное

положение, чтобы в дальнейшем можно было по ним в любом пункте опознать местность и определить свое местоположение. При передвижении ориентиры выбирают по направлению пути, последовательно намечая их по мере выхода в новые районы.

Ориентироваться на местности можно различными способами. Командиры подразделений ориентируются преимущественно по карте. По ней они определяют свое местонахождение, опознают окружающие местные предметы и элементы рельефа и устанавливают местоположение наблюдаемых целей и других объектов. Солдатам и сержантам ориентироваться приходится главным образом по ориентирам и с помощью компаса. Для выхода в нужный пункт командир указывает им азимут направления движения и ориентиры по маршруту движения. Эти данные командир подразделения готовит обычно по карте.

Для ориентирования на местности, бедной ориентирами, в крупных населенных пунктах и в районах, где произошли существенные изменения местности, выгодно использовать аэроснимки. Подробное изображение на аэроснимках очертаний местных предметов и мелких деталей, не помещаемых на карте, и другие особенности, свойственные фотографическому изображению, позволяют в большинстве случаев точно определять на них свое местоположение и наблюдаемых объектов, выбирать ориентиры на пути движения и контролировать правильность выдерживания намеченного маршрута.

Для надежного и точного ориентирования в любых условиях местности и погоды — в лесу, пустыне, при плохой видимости — на вооружении многих боевых машин имеется специальная так называемая навигационная аппаратура. Она позволяет в любой момент знать координаты местонахождения машины и дирекционный угол направления движения.

С ориентированием тесно соприкасается целеуказание, задачами которого являются определение и указание местоположения обнаруженных целей.

Для того чтобы безошибочно определять свое местоположение и положение наблюдаемых объектов и правильно осуществлять целеуказание, необходимо уметь определять на местности расстояния до объектов и направления на них.

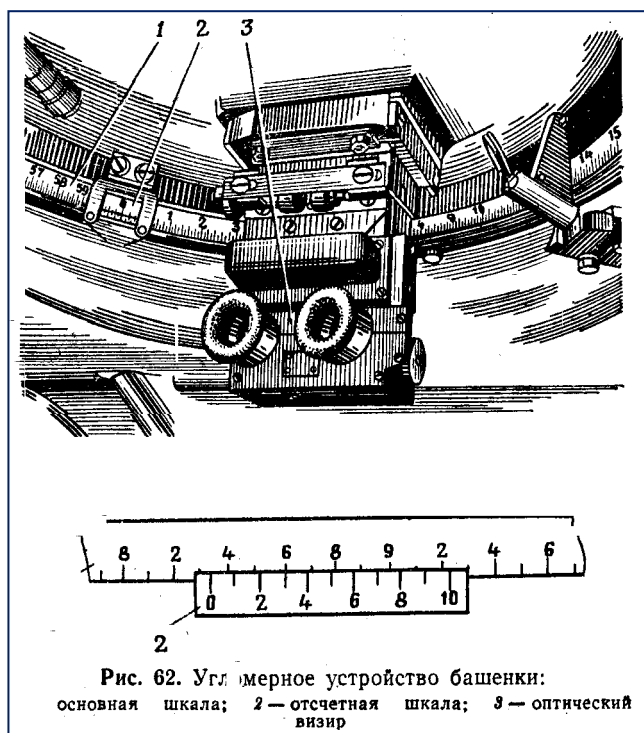


Рис. 62. Угломерное устройство башенки:
1 — основная шкала; 2 — отсчетная шкала; 3 — оптический визир

Измерение углов и расстояний на местности

При ориентировании и целеуказании приходится не только определять магнитные азимуты, но и измерять горизонтальные углы между различными направлениями на предметы. Эти измерения можно производить с помощью башенного угломера, компаса, бинокля и приборов прицеливания, имеющих на боевых машинах, а также перископической артиллерийской буссолью.

Измерение углов с помощью башенного угломера. На танках и некоторых других боевых машинах для измерения угла поворота башенки имеется угломерное устройство (рис. 62). Оно состоит из основной шкалы 1, расположенной на погоне по всей длине ее окружности, и отчетной шкалы 2, укрепленной на вращающемся колпаке башенки. Основная шкала разбита на 600 делений (цена деления 0-10). Отчетная шкала имеет 10 делений и позволяет отсчитывать углы с точностью 0-01. В

некоторых машинах башенка механически связана со стрелками азимутального указателя, на котором имеются шкалы грубого и точного отсчетов углов. Азимутальный указатель также позволяет отсчитывать угол с точностью до 0-01. Для наведения на наблюдаемый предмет

используется оптический визир, в поле зрения, которого имеется перекрестие или угольник. Оптический визир установлен на вращающейся башенке таким образом, что в положении 0-00 его оптическая ось параллельна продольной оси машины.

Для определения угла между продольной осью машины и на-, правлением, на предмет необходимо повернуть вращающийся кол- пак башенки в направлении на этот предмет до совмещения перекрестия (угольника) с предметом и на угломерной шкале прочитать отсчет. Горизонтальный угол между направлениями на два каких-нибудь предмета будет равен разности отсчетом по шкале на эти предметы.

Измерение углов с помощью компаса. Чтобы измерить на местности угол между направлениями на два каких-нибудь предмета в градусной мере, надо установить указатель мушки компаса на нулевой отсчет по лимбу и повернуть компас так, чтобы визирная линия была направлена на левый предмет. Затем повернуться лицом ко второму предмету и, вращая крышку, направить визирную линию на этот предмет. Отсчет против указателя мушки и будет искомым углом. При измерении угла в тысячных нулевой отсчет лимба направляют на правый предмет, так как счет тысячных возрастает против хода часовой стрелки.

Измерение углов с помощью бинокля и приборов наблюдения и прицеливания, производят в основном при целеуказании. Для этого совмещают какой-нибудь штрих угломерной шкалы с одним из направлений и подсчитывают число делений до второго направления. Умножив этот отсчет на цену деления шкалы, получают величину измеряемого угла в тысячных.

Определение расстояний на местности.

Глазомер.

Глазомер – основной и наиболее быстрый способ определения расстояний. Для развития глазомера необходимы систематические упражнения на разнообразной местности с проверкой результатов по карте, аэроснимкам или путем непосредственных измерений на местности дальномером, рулеткой или шагами. Для развития глазомера вначале необходимо научиться уверенно различать на любой местности расстояния в 25, 50 и 100,м. После того как эти дистанции будут освоены, приступают к тренировке по определению больших расстояний (200, 400, 800 и 1000 м). Когда - в зрительной памяти эти расстояния будут закреплены, их используют в качестве эталонов, сравнивая с ними расстояния до наблюдаемых объектов.

Точность глазомера зависит от натренированности наблюдателя, от величины-определяемых расстояний и от условий наблюдения. Для дистанций до 1000 м у достаточно опытных наблюдателей ошибки обычно не превосходят 10 – 15% расстояния. При более значительных расстояниях они могут в отдельных случаях достигать 50%.

Определение расстояний по измеренным угловым размерам предметов

Этот способ применим только в том случае, если известна линейная величина (высота, ширина или длина) объекта, до которого определяется расстояние D , или какого-либо другого предмета, находящегося в непосредственной близости от него. Способ сводится к измерению в тысячных угла, под которым виден объект, и к последующему решению задачи: по соотношению линейной величины (B) и угловой величины (Y) объекта определить расстояние до него. Эта пропорция носит название формулы тысячных:

$$D = \frac{1000 \cdot B}{Y}$$

Измерение угловой величины объекта производится с помощью полевого бинокля или приборов наблюдения и прицеливания, которые имеются на боевой машине.

Лекция №9. Тема: Основы медицинского обеспечения

1. Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях

2. Медицинское обеспечение - как вид всестороннего обеспечения войск. Обязанности и оснащение должностных лиц медицинской службы тактического звена в бою.
3. Общие правила оказания самопомощи и взаимопомощи. Первая помощь при ранениях и травмах. Первая помощь при поражении отравляющими веществами, бактериологическими средствами. Содержание мероприятия доврачебной помощи

Задачи медицинской службы ВС РФ в военное время и способы их выполнения

Медицинская служба ВС РФ - штатная организация в составе вооруженных сил, предназначенная для осуществления специальных мероприятий, направленных на сохранение, укрепление и восстановление здоровья личного состава вооруженных сил.

Задачи, стоящие перед медицинской службой, решаются путем проведения комплекса различных по цели и содержанию мероприятий. В военное время на медицинскую службу возлагаются следующие задачи:

1. Организация и проведение системы мероприятий по оказанию медицинской помощи раненым и больным, их лечению с целью быстрее восстановления боеспособности и трудоспособности.
2. Проведение мероприятий медицинской службы по защите личного состава войск, а также защита раненых и больных, частей и учреждений медицинской службы от оружия массового поражения.
3. Предупреждение возникновения и распространения заболеваний среди личного состава войск.
4. Систематический санитарный надзор за жизнью, бытом и боевой деятельностью войск (сил флота) с целью сохранения и укрепления здоровья военнослужащих.
5. Изучение особенностей возникновения и течения боевых поражений и заболеваний, а также изучение и обобщение опыта медицинского обеспечения в различных условиях боевой деятельности войск.

В повышении боевой готовности ВС РФ важная роль принадлежит медицинской службе. Современные вооруженные конфликты с использованием современной техники и вооружения сопровождались высокими санитарными и безвозвратными потерями. Ресурсы государства по пополнению личного состава не беспредельны. Об этом свидетельствуют широкомасштабные военные конфликты и мировые войны. В этих условиях в вооруженной борьбе все большее значение приобретали возвращаемые в строй раненые и больные. Так в годы Великой Отечественной Войны эта задача решалась успешно, в строй было возвращено 72,3% раненых и 90,6% больных.

Вместе с тем, не следует забывать, что за каждым процентом уменьшения летальности стоят тысячи спасенных человеческих жизней. Поэтому, восстановление боеспособности раненых и больных и максимальное уменьшение инвалидности среди них имеют огромное значение и являются исключительно важной задачей медицинской службы.

В условиях современной войны, когда велика угроза применения противником различных видов оружия массового поражения (ядерное, химическое, биологическое), не меньшее значение имеют мероприятия медицинской службы по защите личного состава от этого оружия. Их целью является предупреждение или максимальное ослабление действия поражающих факторов путем применения специальных медицинских средств. Особенностью деятельности медицинской службы в условиях применения противником оружия массового поражения является то, что она вынуждена работать в двух направлениях. Одно из них - это восстановления боеспособности личного состава войск, с другой - комплекс мероприятий по поддержанию живучести и работоспособности частей и учреждений медицинской службы проводимые в интересах исключения или максимального уменьшения потерь их личного состава, имущества, транспорта, а также повторных поражений раненых и больных, находящихся на этапах медицинской

эвакуации.

Наибольшее существенное влияние на медицинское обеспечение войск окажут:

1. Масштабы войны, средства ее ведения и способы ее развязывания. По масштабам возможны войны:
 - мировая - с участием значительной части государств;
 - локальные - два или несколько государств.

Средства ведения войны

С применением средств массового поражения или с применением только обычных средств поражения.

Очень важно подчеркнуть, что война может начаться сразу с применением всех видов оружия.

Отсюда возникает необходимость, чтобы силы и средства медицинской службы, равно и способы их применения могли обеспечить успешное решение задач по медицинскому обеспечению в любых условиях.

1. Возможность возникновения массовых санитарных потерь в короткие сроки. Разнообразие, тяжесть и массовость санитарных потерь возлагает на медицинскую службу большое число сложных проблем:

- заблаговременная подготовка соответствующих специалистов;
- создание новых типов медицинских учреждений;
- введение на оснащение новых образцов аппаратуры, лекарственных средств и т.д.

Медицинская служба вынуждена одновременно заниматься восстановлением своей боеспособности и принимать участие в оказании медицинской помощи раненым и пораженным. Особенно большие трудности медицинская служба будет испытывать при внезапном начале ядерной войны, т.к. будет располагать коротким временем для развертывания своих сил и средств. Поэтому возникает значительный разрыв между огромным фактическим объемом работы и ограниченными средствами для его выполнения.

2. Возрастание опасности возникновения и распространения инфекционных заболеваний в войсках.

Применение различных видов вооружения массового поражения создаст предпосылки для ухудшения санитарно-эпидемического состояния войск и районов их действия и расположения. Это связано не только с возможностью применения биологического оружия, но и ухудшением санитарных условий в тыловой полосе действующей армии связанное с разрушениями санитарно - технических и других коммунальных сооружений.

3. Увеличение тактической и оперативной подвижности и маневренности войск, скоротечности боя, более глубокие задачи.

В этих условиях медицинская служба должна быть высокоподвижной, живучей (способность быстро восстановить свои силы) и управляемой.

4. Совершенствование обычных средств поражения (зажигательные смеси, боеприпасы объемного взрыва и др.).

Потребуется от медицинской службы учитывать особенности структуры потерь и характер поражений и применение эффективных мер медицинской помощи с учетом современной боевой патологии. Перечисленные факторы, определяющие условия деятельности медицинской службы, можно отнести к оперативно - тактическим.

К факторам оперативно-стратегического значения, которые могут оказать влияние на деятельность медицинской службы можно отнести:

- экономический потенциал страны;
- уровень развития военной науки;
- уровень развития медицины и военной медицины в частности.

Организационная структура медицинской службы ВС РФ, медицинские подразделения, части и учреждения

Общее руководство медицинской службой в ВС РФ осуществляет заместитель министра обороны - начальник Тыла ВС РФ. Ему непосредственно подчиняется начальник медицинской службы ВС РФ - начальник Главного Военно-медицинского управления. В свою очередь начальнику ГВМУ подчиняются по специальным вопросам медицинского обеспечения войск начальники медицинской службы видов ВС РФ. В его полном непосредственном подчинении находятся центральные военно - медицинские учреждения.

Такой же порядок подчиненности и управления силами и средствами медицинской службы установлен во всех последующих ее звеньях - фронтовом, армейском, в войсковых соединениях и частях. При этом начальники медицинской службы фронта и армии имеют в своем распоряжении соответствующие органы управления, в составе которых предусмотрены должности главных специалистов по основным отраслям военной медицины - хирурга, терапевта, токсиколога, эпидемиолога и др.

Существенным требованием к организационному построению медицинской службы является взаимозаменяемость отдельных ее подразделений и частей, что обеспечивается наличием однотипных по их основным задачам формирований, например, ОМедБ дивизии и ОМБ армии и фронта. Это способствует повышению живучести систем медицинского обеспечения.

Для оказания полного объема медицинской помощи медицинская служба располагает следующими медицинскими формированиями.

Подразделения медицинской службы - такие формирования, которые включены в состав войсковых частей. К ним относятся - МП (МР) батальона, МП (МБ) полка.

Части и учреждения медицинской службы являются самостоятельными медицинскими формированиями, которые включены в состав войсковых соединений, оперативных (общевойсковые армии, армейские корпуса) и оперативно-стратегических (фронт) объединений или находятся в непосредственном подчинении начальника ГВМУ или начальников медицинской службы видов и родов войск. К таким формированиям относятся: ОМедБ дивизий, ОМО, госпитали, санитарно -транспортные части, противоэпидемические учреждения и др.

Категории личного состава медицинской службы ВС РФ

К личному составу медицинской службы относятся следующие категории военнослужащих:

- врачебный состав - укомплектован кадровыми военными врачами и врачами запаса. Военные врачи, работающие в составе медицинской службы частей и соединений, принято называть войсковыми врачами. В числе врачей медицинской службы соединений предусмотрены по штату организаторы, хирурги, терапевты, стоматологи и т.д. В составе армейских и фронтовых частей и учреждений медицинской службы имеются врачи по всем основным медицинским специальностям.
- средний медицинский персонал - предназначен для укомплектования штатных должностей фельдшеров и медицинских сестер. Военные фельдшера назначаются на должности начальников МПБ, отделений сбора и эвакуации раненых, а также на должности среднего медицинского состава в медицинских пунктах и учреждениях. На должности санитарных инструкторов в ротах, МПБ, МПП и в другие медицинские учреждения назначаются военнослужащие, получившие краткосрочную подготовку в специальных учебных подразделениях.
- младший медицинский состав, представлен санитарями и водителями машин. Они комплектуются военнослужащими рядового состава.
- провизоры и фармацевты, организуют и осуществляют снабжение медицинским имуществом и медицинской техникой.

- военнослужащие, выполняющие командные хозяйственные и технические функции в медицинских учреждениях (офицеры, прапорщики, сержанты, рядовые).

В военно-медицинских учреждениях были созданы врачебно-сестринские бригады для оказания первой врачебной помощи, а в крупных военных госпиталях - бригады специализированной *медицинской помощи, а также* - Медицинские отряды специального назначения (МОСН, подвижные реанимационно - операционные комплексы (ПРОК))

На базе Главного военного клинического госпиталя им. Н.Н. Бурденко был создан Всесармеевский центр медицины катастроф.

Понятие о чрезвычайной ситуации. Задачи военной медицины в общегосударственной системе ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в мирное время.

Авария - это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории (акватории) *угрозу жизни и здоровью людей*, приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования, транспортных средств и нарушению производственного и транспортного процесса, а также наносящее ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде.

Катастрофа - это *внезапное, быстротечное событие, повлекшее за собой человеческие жертвы*, ущерб здоровью людей, разрушение или уничтожение объектов и других материальных ценностей в значительных размерах, а также нанесшее серьезный ущерб окружающей среде.

В интересах здравоохранения (медицинской службы) *под* чрезвычайной ситуацией *понимается обстановка*, сложившаяся в результате катастрофы, при которой число пораженных, нуждающихся в неотложных мероприятиях медицинской помощи, превосходит возможности своевременного ее оказания силами и средствами местного здравоохранения (службы), и требуется привлечение их извне, а также изменение форм и методов повседневной работы медицинских учреждений и персонала.

Задачи военной медицины в общегосударственной системе ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в мирное время можно разделить условно на три этапа:

- I этап - до возникновения чрезвычайной ситуации;
- II этап - по сигналам оповещения возникающей или возникшей чрезвычайной ситуации;
- III этап - при ликвидации последствий возникшей чрезвычайной ситуации.

Задачи на I этапе:

1. создание и обеспечение работы медицинских формирований Министерства обороны РФ (врачебно-сестринских бригад, МОСН, ПРОК, бригад специализированной медицинской помощи) на различных уровнях;
2. создание и обеспечение работы клинических баз Всесармеевской службы медицины катастроф.
3. совершенствование системы планирования и управления Всесармеевской службы медицины катастроф, обеспечение готовности указанной службы к работе в чрезвычайных условиях.
4. организация взаимодействия всех сил службы медицины катастроф МО РФ с Всероссийской службой медицины катастроф (ВСМК) РФ.
5. создание, развитие и совершенствование автоматизированной информационной управляющей системы службы медицины катастроф.
6. подготовка и переподготовка кадров службы медицины катастроф.
7. создание запасов медицинского имущества медицинских формирований МО РФ на различных уровнях.

Задача на II этапе:

1. своевременный сбор и прибытие в назначенный район медицинских формирований.

Задачи на III этапе: прием, регистрация и медицинская сортировка раненых и больных;

1. оказание медицинской помощи в объеме, установленном начальником ГВМУ МО РФ.
2. подготовка пострадавших к дальнейшей эвакуации в специализированные лечебные учреждения МО РФ и других министерств и ведомств;
3. временная госпитализация и лечение нетранспортабельных;
4. хозяйственно-бытовое обслуживание пострадавших (размещение, питание, уход);
5. ведение учета и представления установленной отчетности, сбор материалов и обобщение опыта работы формирования.

Особенности проведения лечебно-эвакуационных мероприятий при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

В основу организации медицинской помощи населению в случаях катастроф и аварий в мирное время положена **система двухэтапного лечебно-эвакуационного обеспечения с эвакуацией по назначению.**

Идея заключается в том, чтобы обеспечить оказание первой медицинской или первой врачебной помощи в очаге или вблизи него с подготовкой к эвакуации пострадавших в близлежащие стационарные лечебные учреждения - **первый этап** (догоспитальный). Планируется, что в очаге помощь будут оказывать само население, санитарной дружины, служба - «03» МЗ РФ, а также врачебно-сестринские бригады ближайших учреждений различных ведомств (МВД, МЧС, МГТС и других, в том числе и Мин. обороны). Затем раненых предусматривается доставлять в ближайшие стационарные учреждения с оказанием им квалифицированной и специализированной медицинской помощи, лечения до окончательного исхода и реабилитации - **второй этап.**

На втором (госпитальном) этапе медицинской эвакуации задействованы силы и средства:

- стационарные лечебные учреждения различных ведомств (МЗ РФ; МО РФ; МПС РФ и других);
- МОСН МО РФ; (с входящим в него ПРОК)
- территориальные и региональные центры медицины катастроф с клиническими базами;
- бригады специализированной медицинской помощи (различных ведомств).

Предназначение, структура медицинских формирований МО РФ, (развертывание и организация работы. Принципы их использования

Для работы в очаге или на его границе, то есть на первом (догоспитальном) этапе предназначены - **врачебно-сестринские бригады.** Состав бригады - врач, две медсестры, водитель-санитар и оснащение необходимое для оказания первой врачебной помощи и подготовки пострадавших к транспортировке на второй этап медицинской эвакуации.

Создаются врачебно-сестринские бригады на базе гарнизонных госпиталей:

- до 100 коек - 1 бригада;
- до 200 коек - 1-2 бригады;
- свыше 200 коек - 2-3 бригады.

Бригада работает на временном пункте сбора пострадавших (ПСП), функциональная активность довольно ограничена, продолжительность работы в сутки до 16 часов, за это время помощь может быть оказана до 50 пострадавшим, затрачивая на одного пострадавшего до 20 минут.

Для работы на втором этапе (госпитальном) медицинской эвакуации задействованы силы и средства МО РФ:

1. бригады специализированной медицинской помощи (БСМП).
2. МОСН; (и входящий в него подвижный реанимационно - операционный комплекс (ПРОК));

На этом этапе медицинской эвакуации оказывается квалифицированная и специализированная медицинская помощь. Бригады специализированной медицинской помощи (БСМП) создаются на базе лечебных учреждений с коечной емкостью 500 и выше.

В соответствии с руководящими документами предлагается создание БСМП следующего профиля:

- хирургические;
- ожоговые;
- травматологические;
- нейрохирургические;
- токсико-терапевтические;
- психиатрические;
- и другие.

Каждая бригада в составе 2-3 врачей и 5-6 средних и младших работников. Эти бригады являются средством усиления стационарных лечебных учреждений (отделений).

Бригады оснащаются комплектами медицинского имущества, позволяющими им самостоятельно развернуться и работать на базе любого стационара из расчета оказания за 12 часов медицинской помощи -100 пораженным.

Существенное место в оказании медицинской помощи при стихийных бедствиях и катастрофах отводится МОСН, в построении которого заложены **модульный принцип и возможность автономной работы.**

МОСН создан на базе окружных военных клинических госпиталей в городах (г.Хабаровск , г.Чита , г.Красногорск , г.Новосибирск , г.Екатеринбург , г.Самара , г.Подольск, г. Санкт-Петербург, г.Ростов-на-Дону).

На медицинские отряды специального назначения возлагаются следующие задачи:

- 1) Своевременный сбор, прибытие в назначенный район;
- 2) Прием, регистрация и медицинская сортировка раненых и больных;
- 3) Оказание квалифицированной медицинской помощи по неотложным
- 4) показаниям или в объеме, установленном Начальником ГВМУ МО РФ; Подготовка пострадавших к дальнейшей эвакуации в специализированные лечебные учреждения ВС и других министерств и ведомств;
- 5) Временная госпитализация и лечение нетранспортабельных;
- 6) Хозяйственно-бытовое обслуживание пострадавших (размещение, питание, уход);
- 7) Ведение учета и представление установленной отчетности, сбор материалов и обобщение опыта работы отряда;
- 8) Усиление (специализация) лечебных учреждений (отделений) расположенных в районе (зоне) катастрофы.

В состав отряда (МОСН) входит:

Постоянная часть:

- 1) **управление** (командование, медицинская часть, отделение материально-технического обеспечения, финансовое отделение);
- 2) **основные подразделения** (приемно-сортировочное отделение, хирургическое отделение, отделение анестезиологии и интенсивной терапии, госпитальное отделение на 100 коек, лабораторное отделение, кабинеты- рентгеновский, детоксикации, гипербарической оксигенации, отделение заготовки и переливания крови, медицинский взвод);
- 3) **подразделения обеспечения и обслуживания** (аптека, взвод материального обеспечения, автомобильный взвод, отделение связи и энергоснабжения, столовая, склады),

Переменная часть:

1) медицинские группы (нейрохирургическая, травматологическая, общехирургическая, ожоговая, токсикологическая, радиологическая, психо - неврологическая, инфекционных болезней, восстановительного лечения) **формируются в зависимости от обстановки и поставленных задач** и имеющие соответствующее оснащение.

В штате (постоянной части) отряда:

- личного состава - 114 человек, в том числе - 20 врачей. При развертывании отряда в полевых условиях предусмотрено:
- палатки - УСБ -56- 22 штуки;
- палатки - УСТ-56- 14 штук.

По штату отряду положено медицинское имущество и медицинская техника для оказания квалифицированной медицинской помощи уложенное в комплекты, наборы для работы в течение 2-3 месяцев.

Для развертывания операционного блока и отделения реанимации и интенсивной терапии используется **подвижный реанимационнооперационный комплекс (ПРОК)**, состоящий из 4-модулей , развернутых в специальных кузовах -фургонах автопоездов «Урал».

Комплекс является мобильным, высокопроходимым медицинским подразделением, способным своевременно прибыть в район возникновения чрезвычайной ситуации и обеспечить пострадавшим оказание неотложных мероприятий квалифицированной медицинской помощи.

Пропускная способность ПРОК за 16 часов работы - до 100 пострадавших, в том числе 10-12 человек, нуждающихся в сложных (полостных) оперативных вмешательствах и 10-14 нуждающихся в проведении полного комплекса противошоковых мероприятий. Время развертывания ПРОК на местности и готовность к приему пострадавших составляет 30 минут.

Запасы медицинского имущества позволяют обеспечить автономную работу комплекса в течении 3-5 суток.

Более универсальный - мобильный лечебно-диагностический комплекс - МЛДК представленный пятью функциональными модулями, смонтированных в кузовах-фургонах на шасси автомобиля МАЗ-543.

Развертывается на местности в течении 30-60 минут. Обеспечивает оказание квалифицированной хирургической помощи по неотложным показаниям - 100-120 пострадавших в сутки, включая проведение 60-72 оперативных вмешательств, проведение противошоковых мероприятий 20-30

пострадавшим и мероприятий интенсивной терапии с применением метода экстракорпоральной детоксикации - 20-24 пострадавшим.

Максимальная продолжительность непрерывной работы МЛДК в автономном режиме до 3х суток.

Структура МДЛК состоит из 5 модулей: диагностический; операционный; перевязочный; детоксикации; интенсивной терапии.

Своим ходом МЛДК может выдвигаться на расстояние 30 0-350 км, авиационным транспортом до 4000 км.

Структура МЛДК рассчитана на прием и оказание первой врачебной помощи, квалифицированной и специализированной медицинской помощи - 300 пострадавшим в сутки.

Сразу же после возникновения катастрофы в район бедствия убывает постоянная часть отряда и те специализированные группы, состав которых соответствует предполагаемому характеру поражения в очаге. Отряд способен принять и оказать медицинскую помощь 500 пострадавшим в сутки. За 16 часов работы может быть выполнено до 60-80 сложных хирургических вмешательств.

Очень важно, что личный состав отрядов постоянно работает на базе окружных клинических и крупных военных госпиталей, то есть имеет высокую профессиональную подготовку.

Понятие зон оказания первой помощи. Правила оказания первой помощи в красной, желтой и зеленой зоне

Любой человек должен уметь оказать первую помощь при ранениях и травмах. Помощь может понадобиться абсолютно в любых местах: в автобусе, в парке, во время прогулки по набережной, после дорожно-транспортного происшествия. Оказание первой помощи во время выполнения боевой (тактической задачи) задачи поможет не только добиться нужного результата, но и спасти жизнь товарищу.

В случае оказания первой помощи при ранениях и травмах действует правило «золотого часа». Это правило гласит, что помощь должна быть оказана в течении одного часа с момента получения этого самого ранения. Помощь может быть оказана и позже, но в этом случае велика вероятность пагубных последствий для организма.

Оказание первой помощи раненому напрямую зависит от зон огневого контакта с противником. В зависимости от плотности огня различают красную, желтую и зеленую зоны. Подробнее остановимся на характеристике этих зон, правилах действия в этих зонах и порядке оказания первой медицинской (или просто психологической) помощи.

Красная зона — название говорит само за себя. Красный — значит опасность, в этой зоне раненый находится под прямым огнем противника. В красной зоне в первую очередь нужно обеспечить свою безопасность. Вспомните правила поведения при разгерметизации салона самолета: обеспечить кислородом сначала себя, затем ребенка. Такое же правило и здесь. Несколько неправильных движений и оказывать помощь вы не сможете.

Единственное действие подразделения в красной зоне — это эвакуация раненого.

Первый и самый лучший способ вытащить раненого из красной зоны — это окрикнуть его, сориентировать. Если ранение легкое, он сам выползет на вас. Не придется никому подставляться, выходить на опасный участок.

Если раненый в сознании, но ползти не может: ему бросают стропу, прочную веревку (либо он бросает вам). Цепляют карабин или петлю на конце веревки за другой карабин, который должен быть у каждого бойца сзади и спереди на системе Молле бронежилета. И его вытаскивают за укрытие, в окоп, воронку, где укрылась остальная группа.

Если раненный без сознания, в шоке или технической возможности вытащить на веревке нет, то используют следующие варианты в зависимости от тактической ситуации и имеющихся технических средств:

- подавление огня противника своим огнем, установка дымовой завесы при помощи дымовых гранат, при этом эвакуационная группа из пары под прикрытием огня остальных, выносит раненого в желтую зону;
- выход бронетехники (БТР, БМП, танк) между раненым и противником, применение орудия на подавление противника и дымов для прикрытия, вынос раненого с поля боя;
- перевод зоны из красной в желтую путем разгрома, рассеивания противника, с последующей, относительно безопасной эвакуацией раненого, или оказанием помощи прямо на месте (уже в зоне, ставшей желтой).

Если противник многочисленнее, обладает более могущественными средствами поражения, наступает, то нужно отходить. В такой ситуации отправка людей в красную зону за раненым — ошибка. Да, раненный станет убитым или попадет в плен. Но если поддаться эмоциям, погибнет вся группа.

Естественно, каждая ситуация уникальна. Оценивать нужно на месте. Бывают чудеса с благополучным спасением. Но надо понимать, что тут замешан

«эффект выжившего». О случаях, когда командир совершил ошибку и погубил всю группу, мы просто не узнаем.

Желтая зона — это пространство за неким укрытием в непосредственной близости от красной зоны. Там есть риски, но относительно безопасно. То есть противник не видит вас

непосредственно. Не может вести прицельный огонь.

Это могут быть:

- глубокие окопы, траншеи;
- толстые стены полуразрушенных и целых зданий;
- дома, погреба, подвалы;
- удачный рельеф местности (склон за холмом, овраг).

Если противник не обладает тяжелым вооружением, желтая зона на какое-то время может оказаться за бронетехникой или внутри нее. Но это явно не случай современной войны, когда подразделения противника плотно насыщены различными ручными противотанковыми гранатометами (РПГ) и противотанковыми ракетными комплексами (ПТРК).

После того как раненый оказывается в желтой зоне, включается сторонняя медицинская помощь.

Первую помощь в желтой зоне принято оказывать по алгоритму для удобства называемому «К.У.Л.А.К.».

К.У.Л.А.К. — аббревиатура, обозначающая последовательность зон на теле пострадавшего, на которых нужно сконцентрировать внимание.

«К» — кровотечение массивное.

Задачей этого пункта является остановить кровотечение из конечностей жгутом любого типа или с помощью тампонирования гемостатической салфеткой.

Порядок действий следующий:

- осмотрите и ощупайте конечности, паховые и подмышечные области на предмет продолжающегося кровотечения;
- оцените эффективность остановки кровотечения: если кровотечение ниже жгута, требуется усилить компрессию либо наложить второй жгут;
- жгут накладывается выше раны на 5-8 см и как можно ближе к ней;
- наложение жгута осуществляется на одежду или мягкую подкладку, при этом остановка кровотечения достигается первым туром, последующие лишь обеспечивают поддержание достигнутого уровня с давления.

О том, что такое кровоостанавливающий жгут – турникет - и как им пользоваться, следует остановиться отдельно.

«У» — проверка признаком удушья.

При выполнении этого пункта необходимо проверить и обеспечить проходимость дыхательных путей. Для этого нужно:

- придать раненому устойчивое боковое положение: колено и локоть упираются в землю, имеется достаточно свободного пространства для дыхания и для вытекания жидкости или рвотных масс;
- допустимо использование воздуховода, в этом случае раненого необходимо уложить на спину, голову запрокинуть назад, выдвинуть нижнюю челюсть раненого вперед, очистить ротовую полость, ввести воздуховод, повернуть воздуховод на 180°, продвинуть воздуховод вперед.

«Л» — легкие. Проверить наличие ранений грудной клетки, при необходимости наложить герметизирующую повязку.

Выполняя этот пункт, необходимо:

- не переворачивая раненого, немедленно закрыть рану рукой и наложить на рану герметичную повязку воздухонепроницаемым материалом из пакета перевязочного индивидуального (ППИ), обеспечив герметичность наклейки;
- допускается дополнительное закрепление краев оболочки ППИ лейкопластырем или хозяйственным скотчем со всех сторон;
- осмотреть все другие видимые участки груди, при обнаружении ран закрыть их

аналогичным способом;

- повернуть раненого на бок или посадить его с согнутыми в локтях и скрещенными на груди руками.

«А» — артерии и вены.

Оказывающий помощь должен убедиться в правильности и необходимости наложения кровоостанавливающего жгута. При необходимости исправить ошибки.

Для этого нужно выполнить следующие мероприятия:

- осмотреть и ощупать конечности, паховые и подмышечные области на предмет продолжающегося кровотечения;

- остановить кровотечение давящей повязкой, тампонадой раны;

- важно понимать, что если тугая повязка и (или) тампонада неэффективны, то необходимо наложить жгут.

«К» — «колотун», переохлаждение. Необходимо согреть раненого. Для выполнения этого пункта нужно:

- укрыть раненого термоизолирующим покрывалом;

- по возможности удалить влажную одежду, в том числе окровавленную;

- раненый с кровопотерей всегда быстро переохлаждается, поэтому обязательно его изолировать от холодных поверхностей (земля, камень и т.п.) с использованием полиуретановых ковриков (одеял, термоизолирующим и подручным средствами).

Дальнейшее оказание помощи производится по алгоритму Б.А.Р.И.Н.

Обозначение буквы **«Б»** соответствует слову **«боль»**. Необходимо применить обезболивающее средство. Буква **«А»** — **«антибиотик»**. Если раненый в сознании, применить таблетированный антибиотик.

Применение лекарственных препаратов для обезболивания в шприц- тубиках предлагается следующим образом:

- энергичным вращательным движением повернуть колпачок до упора по ходу часовой стрелки;

- снять колпачок с иглы, удерживая ее в вертикальном положении;

- ввести иглу резким колющим движением на всю длину в мягкие ткани (обезболивающее средство — в переднюю поверхность бедра, ягодичную мышцу или мышцы плеча);

- выдавить все содержимое шприц-тубика, извлечь иглу не разжимая пальцев.

Препараты в шприц-тубиках допускается вводить непосредственно через обмундирование, антибиотик: если раненый в сознании — необходимо выдать таблетку антибиотика.

Далее выполняются пункта «Р» — «раны» и «И» — «иммобилизация» алгоритма. Выполняются в следующем порядке:

- перевязать раны, не сопровождающиеся массивным кровотечением;

- применить табельные и (или) подручные средства иммобилизации. Остановимся подробнее на оказании помощи при различных ранах.

Оказание первой помощи при повреждениях головы сводится к таким мероприятиям, как:

- при повреждениях костей черепа (западение или выпячивание на черепе, при ощупывании определяются подвижные участки), а также при обнаружении открытой раны с выходом мозгового вещества — наложить повязку в виде бублика по окружности повреждения, которая фиксируется к голове;

- открытые раны с выходом мозгового вещества дополнительно закрыть сверху чистой влажной тканью (подушечки от ППИ);

- выполнить иммобилизацию шейного отдела позвоночника табельными или подручными средствами.

Важно обратить внимание на тот факт, что раны мягких тканей головы нужно закрыть чистыми повязками, при промокании кровью повязку подбинтовывать, при этом предыдущую снимать запрещается!

Если нужно оказать первую помощь при повреждениях шеи, то алгоритм действий следующий:

- если кровотечение не было остановлено — выполнить его остановку (закупоривание просвета сосуда с использованием салфеток или деталей одежды раненого);
- наложить давящую повязку с использованием ППИ или резинового ленточного жгута на рану шеи (повязку накладывать через поднятую руку на здоровой стороне для усиления давления на рану);
- при контроле наложенной повязки нужно проверять состояние кровотока в руке, которая служит упором, чтобы не допустить развития синдрома длительного сдавливания.

Важно понимать, что перед началом эвакуации нужно проверить наложенную повязку и обязательно провести иммобилизацию шеи развития синдрома длительного сдавливания.

Важно понимать, что перед началом эвакуации нужно проверить наложенную повязку и обязательно провести иммобилизацию шеи.

При повреждениях груди первая помощь будет включать в себя:

- обнажить грудь раненого и немедленно закрыть рану рукой и наложить на рану герметичную повязку из ППИ;
- допускается дополнительное закрепление краев оболочки ППИ лейкопластырем или хозяйственным скотчем со всех сторон;
- осмотреть все другие видимые участки груди, при обнаружении ран закрыть их;
- повернуть раненого на бок или посадить его с согнутыми в локтях и скрещенными на груди руками;
- закрепить наложенные наклейки циркулярными турами бинта ППИ, придать раненому полусидящее положение и наблюдать за его состоянием.

Важно знать, что при нарастании признаков дыхательной недостаточности (трудно или невозможно дышать, частое дыхание, нарастают нарушения сознания, набухают вены шеи, синее лицо) возникает пневмоторакс. В этом случае необходимо в кратчайшие сроки открыть одну из герметичных наклеек, выпустить воздух из грудной клетки и сформировать из этой наклейки клапан, открыв нижний по отношению к положению раненого край.

Первая помощь при повреждениях живота будет включать:

- при выпадении в рану содержимого брюшной полости (петли кишечника и т.п.) выпавшие органы не вправлять, вокруг них сделать валик из чистой ткани;
- сверху выпавшие петли кишечника накрыть смоченным физиологическим раствором либо питьевой водой чистым перевязочным материалом (ППИ) или пленкой;
- наложить фиксирующую повязку, при наличии раны в проекции брюшной полости без выпадения внутренних органов — на живот наложить тугую циркулярную повязку, закрывающую раны.

Первая помощь при повреждениях таза:

- при признаках перелома костей таза (подвижность костного кольца при давлении сверху вниз и с боков, невозможность поднять ногу) зафиксировать таз с помощью штатного тазового пояса;
- при отсутствии штатного тазового пояса использовать подручные средства (косынка или ремень, которые накладываются на уровне вертелов бедренных костей и стягиваются воротком);
- допускается использовать брюки раненого, которые режутся спереди до верхней трети бедра, разрезанные брючины затягиваются вокруг таза;
- необходимо эвакуировать раненого в положении лежа на спине с подложенным под колени валиком.

Для оказания помощи первой помощи при повреждениях верхних конечностей нужно:

- провести контроль остановки кровотечения и обезболить;
- разрезать одежду в области ранения и осмотреть рану;
- если в ране видны свободно лежащие инородные тела, можно их удалить, костные отломки не вправлять и не извлекать из раны;

- закрыть рану защитной повязкой с использованием ППИ или бинтов и салфеток;
- давящие повязки на место открытого перелома не накладывать;
- придать конечности максимально физиологическое положение;
- поврежденную руку прибинтовывают к туловищу;
- допускается фиксирование верхней конечности на обмундировании с использованием элементов велкро (липучка);

- наложенный кровоостанавливающий жгут должен быть виден;

- дополнительно утеплить поврежденную конечность.

Оказывая первую помощь при повреждениях нижних конечностей, следует:

- провести контроль остановки кровотечения и обезболить;
- разрезать одежду в области ранения и осмотреть рану;
- если в ране видны свободно лежащие инородные тела, можно их удалить, костные отломки не вправлять и не извлекать из раны;

- закрыть рану защитной повязкой с использованием ППИ или бинтов и салфеток;

- давящие повязки на место открытого перелома не накладывать;

- при переломе использовать шину или подручные средства, при их отсутствии поврежденную ногу привязывают к здоровой, шину накладывают так, чтобы она захватывала суставы ниже и выше места перелома кости;

- между шиной и конечностью (особенно в местах прилегания шины к кости или к суставу) проложить вату или мягкий материал;

- наложенный кровоостанавливающий жгут должен быть виден;

- дополнительно утеплить поврежденную конечность. Первая помощь при повреждениях спины включает:

- надо понимать, что раненый с подозрением на ранение или повреждение позвоночника требует максимально бережного обращения;

- повороты и перекалывание раненого должны проводить 2-3 человека, нужно не допускать скручивающих нагрузок на позвоночник;

- раненого необходимо уложить на жесткий щит или доску, при их отсутствии допускается переносить в положении лежа на животе;

- на раны наложить повязки с помощью ППИ.

Согласно алгоритму Б.А.Р.И.Н. крайний пункт — это «Н», он означает «носилки».

Согласно нему, необходимо обеспечить эвакуацию раненого в безопасную зону.

Существует несколько способов транспортировки раненого: с фиксацией за пояс, на спине, на плечах, прием Раутека, стоя с контролем секторов, за руки стоя, за пояс вдвоем, прием Раутека с фиксацией ног.

После выполнения транспортировки раненого выполняются мероприятия в зеленой зоне. Понятие зеленой зоны очень широкое. Это и просто тыл подразделения прямо в зоне боевых действий, и условный полевой госпиталь.

В красной зоне — самопомощь и эвакуация.

В желтой — первая помощь и стабилизация.

В зеленой — лечение (как бы это ни выглядело).

В зеленой зоне подразумевается:

- наличие квалифицированного врача;
- более современные и подходящие медицинские средства;
- койко-место.

Это может быть блиндаж, подвал, частный дом, выполняющий функции госпиталя подразделения. Может быть полевой или стационарный госпиталь Минобороны России.

Тот, кто оказывает помощь, должен понимать, что на поле боя все может крайне динамично меняться. Особенно критичен переход между красной и желтой зонами. Вы вынесли раненого,

например, за дом.

Какое-то время это желтая зона. Но вот противник подогнал танк или накрыл район из миномета. И тут уже просто за зданием снова красная зона, а относительно желтая — только в подвале этого здания. А если оно хлипкое, то в поисках желтой зоны надо отодвигаться в сторону своего тыла или искать укрытие надежнее. Эти все моменты надо отслеживать, не терять бдительность.

Разделение на красную, желтую и зеленую зоны — это хороший подход. Приучив себя к нему, вы легко будете классифицировать участки поля боя и ближнего тыла на предмет «опасности / безопасности». У вас уже будет в голове понятный алгоритм поведения на случай чьего-то ранения: что мы делаем в той или иной зоне, чего не делаем.

В зеленой зоне проводятся мероприятия по подготовке к длительной эвакуации. Проводится профилактика дополнительного травмирования — используются «демпфирующие прокладки» из мягкого материала (куртки, спальные мешки) и карематы — полиуретановый коврик. Каремат укладывается на носилки, сверху — спальный мешок.

В процессе эвакуации раненого необходимо постоянно контролировать его состояние, если раненый находится в сознании — не реже чем один раз в 10-15 минут проверять состояние жгутов, повязок, состоятельность шин, если раненый без сознания — дополнительно, не реже чем один раз в 5 минут проверять его дыхание и контролировать признаки жизни.

Эвакуация раненого может осуществляться на носилках. Перемещение раненого на носилках должно проводиться ногами вперед. В процессе перемещения военнослужащий, находящийся у головы раненого, наблюдает за его состоянием и при необходимости подает команды для остановки и проведения необходимых манипуляций.

Наиболее подготовленный и (или) опытный военнослужащий является старшим в процессе оказания помощи раненому, он контролирует состояние раненого, определяет объем помощи, оценивает окружающую обстановку и подает команды другим участникам.

Для выноса раненых в большинстве случаев используются мягкие (плащевые) носилки, но на длинные расстояния они наименее пригодны. Для усиления жесткости носилок целесообразно использовать подручные средства — лаги.

Первая помощь при ожогах может включать в себя:

- прекратить действие поражающего фактора (сбить с ног, потушить огонь, удалить химические вещества с кожи или одежды);

- при термическом ожоге: охладить обожженную часть тела под струей холодной воды в течение 15-20 минут (при отсутствии воды можно заменить приложением холода поверх повязки или ткани);

- при химическом ожоге: смыть вещество с поверхности кожи струей проточной воды. Учитывая то, что часто химическая структура повреждающего вещества неизвестна и нейтрализующие растворы отсутствуют, или на их приготовление требуется много времени, ограничиваются промыванием кожи проточной водой в течение не менее чем 20 минут, при этом химическое вещество, как правило, полностью смывается с кожи;

- ожоговую поверхность закрыть не тугой чистой повязкой, в том числе с использованием специальных противоожоговых перевязочных материалов либо гидрогелиевых повязок, дать пострадавшему теплое питье, обезболить.

Важно знать, что запрещается вскрывать ожоговые пузыри, убирать с пораженной поверхности части обгоревшую одежду, наносить на пораженные участки мази, жиры.

Нередко случается длительное сдавливание конечности. В этом случае нужно:

- перед освобождением конечности надо наложить жгут выше места сдавливания;

- после освобождения от сдавливания, не снимая жгута, забинтовать конечность от основания пальцев до жгута и только после этого осторожно снять жгут;

- обезболить и обеспечить согревание пострадавшего (укутать в одеяло, дать теплое питье);

- при наличии ранений наложить асептическую повязку;

- при наличии костных повреждений произвести иммобилизацию (обездвиживание) конечности шинами.

При задержке эвакуации:

- придать конечности возвышенное положение;
- уложить конечность на подушку;
- ранее наложенный бинт разбинтовать и обложить конечность льдом, предварительно обернутым в сухую ткань;
- дать обильное питье, контролируя количество выделяемой мочи.

При оказании первой помощи при радиационных поражениях и действии отравляющих веществ необходимо выполнять ряд медицинских мер. При этом необходимо знать, что в очаге поражения запрещается: прием пищи и воды, курение, отправление физиологических потребностей, растирание глаз и других открытых частей лица и тела, прикосновение к предметам, которые могут оказаться загрязненными.

При воздействии токсических или радиоактивных веществ (в очаге поражения) нужно:

- надеть средства индивидуальной защиты (противогаз, общевойсковой защитный комплект), при отсутствии использовать подручные средства защиты органов дыхания (полотенце, ткань в 3-4 слоя) тщательно отряхнуть (очистить от загрязнений) обмундирование любым способом;

- при воздействии токсических или радиоактивных веществ (вне очага поражения): снять средства индивидуальной защиты, обработать открытые участки кожи и прилегающее к ним обмундирование;

- при использовании индивидуального противохимического пакета (ИПП- 11) левой рукой, правой резким движением вскрыть его по насечке, достать тампон и равномерно обработать им лицо, шею и кисти рук, начиная с лица, затем обработать прилегающие участки обмундирования (воротник, манжеты, рукава);

- при отсутствии ИПП-1 тщательно вымыть кисти рук, лицо и шею чистой водой с доступным моющим средством, чистой водой промыть глаза и прополоскать ротоглотку.

При угрозе воздействия радиоактивных веществ:

- принять три таблетки радиопротектора Б-190, при необходимости повторный прием Б-190 (три таблетки) осуществить через час;

- принять две таблетки противорвотного средства «Латран» (ондансетрон), при необходимости повторный прием «Латрана» (две таблетки) осуществить через 12 часов.

При воздействии фосфорорганических отравляющих веществ (по команде) нужно внутримышечно ввести 1 мл препарата «Пеликсим» из шприц-тюбика с красным колпачком из аптечки индивидуальной.

Иногда возникает необходимость оказания первой помощи при судорожном синдроме и психомоторном возбуждении. В этом случае необходимо действовать быстро и решительно. При судорожном синдроме:

- обеспечить горизонтальное положение пострадавшего на боку, предотвращающее травматизацию;

- обеспечить свободный доступ чистого воздуха (расслабить ворот одежды, брючный ремень, стесняющую одежду);

- поддерживать пострадавшего руками за голову, оберегая от травм и следя за дыханием;

- при остановке дыхания и (или) кровообращения провести мероприятия сердечно-легочной реанимации;

- наблюдать за пострадавшим, следя за дыханием до передачи его медицинскому работнику.

Запрещается разжимать челюсти больного, фиксировать ему язык или вставлять какой-либо предмет между зубами.

Первая помощь при психомоторном возбуждении включает в себя:

- обеспечение максимально бережного обездвиживания и фиксацию пострадавшего подручными средствами с целью предотвращения травматизации и нанесения вреда окружающим;

- обеспечение свободного доступа чистого воздуха (вытащить пострадавшего из очага отравления (заражения), расслабить ворот одежды, брючный ремень, стесняющую одежду);

- необходимо наблюдать за пострадавшим, оберегая от травм, следить за самостоятельным дыханием и наличием сердечной деятельности до передачи его медицинским работникам.

Фиксацию пострадавшего нужно продолжать до передачи медицинским работникам.

Проведение сердечно-легочной реанимации

Отсутствие у раненого сознания и самостоятельного дыхания расценивается как наступление клинической смерти (остановка сердца), в этом случае необходимо начинать базовую сердечно-легочную реанимацию. Порядок ее проведения таков:

- левую кисть основанием ладони поставить на тыльную поверхность правой кисти, пальцы сомкнуть в замок;

- руки полностью выпрямить в локтях, расположить их под углом 90° к телу раненого;

- используя вес своего тела, выполнить сжатие (компрессию) грудной клетки на глубину 5-6 см, не сгибая руки;

- выполнить 30 циклов компрессии грудной клетки;

- открыть дыхательные пути (левую руку положить на лоб, пальцы правой руки поставить под подбородок, разогнуть голову раненого, пальцами правой руки поднять нижнюю челюсть);

- пальцами левой руки сжать крылья носа, придерживая правой рукой подбородок открыть рот раненого;

- сделать нормальный вдох, обхватить губами рот раненого, равномерно вдуть воздух, наблюдая за грудной клеткой;

- после выполнения двух вдохов перейти к компрессии грудной клетки.

Оказание первой медицинской помощи в бою, тактическая медицина, медицина боевых мероприятий — все это разные названия одного и того же действия, а именно спасения жизни товарищу. В повседневной жизнедеятельности не менее важно уметь оказать грамотную помощь человеку, нуждающемуся в ней.

Лекция 10. Тема: Военно-политическая подготовка

1.Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны

2.Новые тенденции и особенности развития современных международных отношений. Место и роль России в многополярном мире.

3.Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития Российской Федерации.

4.Цели, задачи, направления и формы военно-политической работы в подразделении, требования руководящих документов.

Военно-политическая подготовка — это система обучения, воспитания и идеологического формирования военнослужащих, направленная на развитие у них высокой морально-политической устойчивости, патриотизма, верности воинскому долгу и готовности защищать интересы государства и народа с оружием в руках. Она является важнейшей составляющей общей подготовки военнослужащих и обеспечивает сплочённость воинских коллективов, дисциплину и осознанное выполнение поставленных задач.

Цели военно-политической подготовки: Формирование у личного состава устойчивых политических убеждений, основанных на любви к Родине и верности присяге. Воспитание морально-волевых качеств, патриотизма, чувства долга и ответственности перед государством. Повышение идейной, правовой и моральной культуры военнослужащих. Создание в воинских коллективах атмосферы взаимного уважения, товарищества и высокой дисциплины.

Основные задачи военно-политической подготовки: Ознакомление военнослужащих с основами государственной политики, военной доктрины и правовых норм, регулирующих их деятельность. Формирование у личного состава устойчивой мотивации к службе, готовности выполнять приказ в любых условиях. Воспитание у военнослужащих чувства гордости за принадлежность к Вооружённым Силам и уважения к воинским традициям. Развитие навыков анализа политической и общественной обстановки, понимания роли армии в обеспечении национальной безопасности. Противодействие идеологическому и информационно-психологическому воздействию противника. Укрепление морально-психологического состояния личного состава в процессе боевой и повседневной деятельности.

Современный мир переживает период трансформации. Увеличение количества центров мирового экономического и политического развития, укрепление позиций новых глобальных и региональных стран-лидеров приводят к изменению структуры мирового порядка, формированию новых архитектуры, правил и принципов мироустройства.

Стремление стран Запада сохранить свою гегемонию, кризис современных моделей и инструментов экономического развития, усиление диспропорций в развитии государств, повышение уровня социального неравенства, стремление транснациональных корпораций ограничить роль государств сопровождаются обострением внутривнутриполитических проблем, усилением межгосударственных противоречий, ослаблением влияния международных институтов и снижением эффективности системы глобальной безопасности.

Усиливающаяся нестабильность в мире, рост радикальных и экстремистских настроений могут привести к попыткам разрешить нарастающие межгосударственные противоречия за счет поиска внутренних и внешних врагов, к разрушению экономики, традиционных ценностей и игнорированию основных прав и свобод человека.

В условиях нарастающей геополитической напряженности внешняя политика Российской Федерации должна способствовать повышению устойчивости системы международных отношений, опирающейся на международное право, принципы всеобщей, равной и неделимой безопасности, углублению многостороннего взаимодействия без разделительных линий и блоковых подходов в целях совместного решения глобальных и региональных проблем при центральной координирующей роли Организации Объединенных Наций (ООН) и ее Совета Безопасности.

Реализация Российской Федерацией государственной политики в области обеспечения национальной безопасности способствует повышению внутренней стабильности, наращиванию экономического, политического, военного и духовного потенциала России, необходимого для укрепления ее роли как одного из влиятельных центров современного мира.

В настоящее время усиливается сплоченность российского общества, укрепляется гражданское самосознание, растет осознание необходимости защиты традиционных духовно-нравственных ценностей, возрастает социальная активность граждан, их вовлеченность в решение наиболее актуальных задач местного и государственного значения. На должном уровне обеспечиваются государственная и общественная безопасность, территориальная целостность и суверенитет страны, существенно снижен уровень террористической активности.

Последовательная реализация военной политики обеспечивает защищенность Российской Федерации от военных опасностей и военных угроз. Эффективно пресекаются попытки внешнего вмешательства во внутренние дела Российской Федерации.

Развитие Российской Федерации в современном мире происходит на фоне как уже хорошо известных, так и новых, вызовов и угроз ее национальной безопасности, что в первую очередь

связано с геополитическим положением России и ее ролью в мировой политике. Проведение Россией самостоятельной внешней и внутренней политики вызывает противодействие со стороны США и их союзников, стремящихся сохранить доминирование в мире. Реализуемая ими стратегия сдерживания Российской Федерации предусматривает оказание на нее политического, экономического, военного и информационного давления.

В международных отношениях в последние годы роль фактора силы не только не снижается, но и постоянно повышается. Определяющим фактором этой тенденции остаются неприемлемость для Российской Федерации планов продвижения к ее границам военной инфраструктуры Организаций Североатлантического договора (НАТО) и попытки придания военному альянсу глобальных функций, идущих вразрез с нормами международного права.

Сегодня западные страны развязали против России гибридную войну, а специальная военная операция на Украине начала использоваться как предлог для широкой антироссийской кампании.

Вместо поиска взаимоприемлемых путей к диалогу предпринимаются попытки изолировать нашу страну на международной арене, кроме того, против России вводятся экономические санкции. Коллективный Запад старается

«балансировать на грани» между гибридными действиями и открытым вооруженным конфликтом с Россией.

Одновременно в мире происходят процессы замены устаревшей глобальной экономической модели во главе с США на новую глобальную экономическую модель, где лидирующее положение могут занять страны БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, КНР, ЮАР). Безудержное санкционное давление на нашу страну со стороны США, Европейского союза и других стран Запада повлекли за собой ответные экономические меры не только со стороны России, но и других незападных стран. Введение расчетов в национальной валюте между Россией и дружественными ей странами, снижение влияния доллара и евро на мировую экономику дает новый импульс в процессе распада старой глобальной экономической модели и замены ее на новую модель.

2. Российская Федерация продемонстрировала всему миру свою экономическую устойчивость и доказала способность противостоять внешнему санкционному давлению. Продолжается работа по снижению зависимости от импорта в ключевых отраслях экономики. Повысился уровень продовольственной и энергетической безопасности.

Для перехода Российской Федерации на новый уровень экономического развития и повышения качества жизни граждан принимаются комплексные меры, направленные на преодоление негативных демографических тенденций и решение системных проблем в области здравоохранения, на снижение уровня бедности и расслоения общества по уровню доходов, на улучшение состояния окружающей среды. Развитие научного потенциала, повышение качества и доступности образования ускорят структурную перестройку российской экономики.

В целях обеспечения и защиты национальных интересов Российской Федерации от внешних и внутренних угроз, в том числе от недружественных действий иностранных государств, необходимо повысить эффективность использования имеющихся достижений и конкурентных преимуществ Российской Федерации с учетом долгосрочных тенденций мирового развития.

В условиях стагнации и рецессии ведущих экономик мира, снижения устойчивости мировой валютно-финансовой системы, обострения борьбы за доступ к рынкам и ресурсам все большее распространение получает практика использования инструментов недобросовестной конкуренции, протекционистских мер и санкций, в том числе в финансовой и торговой сферах.

В целях получения преимуществ ряд государств оказывает на Россию и ее партнеров открытое политическое и экономическое давление. Повышенное внимание мирового сообщества

к проблемам изменения климата и сохранения благоприятной окружающей среды используется в качестве предлога для ограничения доступа российских компаний к экспортным рынкам, сдерживания развития российской промышленности, установления контроля над транспортными маршрутами, воспрепятствования освоению Россией Арктики.

Рост геополитической нестабильности и конфликтности, усиление межгосударственных противоречий сопровождаются повышением угрозы использования военной силы. Расшатывание общепризнанных норм и принципов международного права, ослабление и разрушение существующих международных правовых институтов, продолжающийся демонтаж системы договоров и соглашений в области контроля над вооружениями ведут к нарастанию напряженности и обострению военно-политической обстановки, в том числе вблизи государственной границы Российской Федерации.

Действия некоторых стран направлены на инспирирование в Содружестве Независимых Государств (СНГ) дезинтеграционных процессов в целях разрушения связей России с ее традиционными союзниками. Ряд государств называет Россию угрозой и даже военным противником. Увеличивается опасность перерастания вооруженных конфликтов в локальные и региональные войны, в том числе с участием ядерных держав. Космическое и информационное пространства активно осваиваются как новые сферы ведения военных действий.

Стремление изолировать Российскую Федерацию и использование в международной политике двойных стандартов препятствуют повышению эффективности многостороннего сотрудничества на таких важных для мирового сообщества направлениях, как обеспечение равной и неделимой безопасности для всех государств, в том числе в Европе, урегулирование конфликтов, борьба с терроризмом, экстремизмом, наркобизнесом, организованной преступностью, распространением инфекционных заболеваний, обеспечение международной информационной безопасности, решение экологических проблем.

3. Все более актуальной становится проблема морального лидерства и создания привлекательной идейной основы будущего мироустройства. На фоне кризиса западной либеральной модели рядом государств предпринимаются попытки целенаправленного размывания традиционных ценностей, искажения мировой истории, пересмотра взглядов на роль и место России в ней, реабилитации фашизма, разжигания межнациональных и межконфессиональных конфликтов.

Проводятся информационные кампании, направленные на формирование враждебного образа России. Ограничивается использование русского языка, запрещается деятельность российских средств массовой информации и использование российских информационных ресурсов, вводятся санкции в отношении российских спортсменов. Российская Федерация необоснованно обвиняется в нарушении международных обязательств, проведении компьютерных атак, вмешательстве во внутренние дела иностранных государств.

Российские граждане и соотечественники, проживающие за рубежом, подвергаются дискриминации и открытому преследованию.

Недружественные страны пытаются использовать имеющиеся в Российской Федерации социально-экономические проблемы для разрушения ее внутреннего единства, инспирирования и радикализации протестного движения, поддержки маргинальных групп и раскола российского общества. Все более активно применяются не прямые методы, направленные на провоцирование долговременной нестабильности внутри Российской Федерации.

На фоне реализации целенаправленной политики по сдерживанию Российской Федерации жизненно важное значение для нашей страны приобретают укрепление ее суверенитета, независимости, государственной и территориальной целостности, защита традиционных духовно-нравственных основ российского общества, обеспечение обороны и безопасности, недопущение вмешательства во внутренние дела Российской Федерации.

Основными факторами, определяющими положение и роль Российской Федерации в мире в долгосрочной перспективе, становятся высокое качество человеческого потенциала, способность обеспечить технологическое лидерство, эффективность государственного управления и перевод

экономики на новую технологическую основу.

Состояние науки, инновационной сферы, промышленности, системы образования, здравоохранения и культуры превращается в ключевой индикатор конкурентоспособности России. Выход на передовые позиции в этих областях обеспечит дальнейшее укрепление обороноспособности страны, достижение национальных целей развития, создаст условия для повышения международного авторитета Российской Федерации и привлекательности сотрудничества с ней для других государств.

Сохранение российской самобытности, культуры, традиционных российских духовно-нравственных ценностей и патриотическое воспитание граждан будут способствовать дальнейшему развитию демократического устройства Российской Федерации и ее открытости миру.

Формирование новой архитектуры, правил и принципов мироустройства сопровождается для Российской Федерации появлением не только новых вызовов и угроз, но и дополнительных возможностей. Перспективы долгосрочного развития и позиционирование России в мире определяются ее внутренним потенциалом, привлекательностью системы ценностей, готовностью и способностью реализовать свои конкурентные преимущества путем повышения эффективности государственного управления.

Российская Федерация выступает за расширение равноправного многостороннего сотрудничества, укрепление и развитие универсальных международных институтов в целях снижения глобальной напряженности, укрепления международной безопасности, выработки механизмов взаимодействия и согласования интересов разных центров развития, определения общих подходов и правил поведения в экономической и торговой сферах. Сближение позиций и общая ответственность за будущее мира позволят всем государствам получить больше возможностей для совместного решения глобальных проблем, выравнивания социально-экономического развития стран и регионов планеты, сбережения морального и физического здоровья человечества

Идеологическая работа относится к деятельности, которая формирует и продвигает конкретные идеи, ценности и перспективы в обществе. Он использует различные каналы, такие как средства массовой информации, образование, культура и политика, чтобы влиять на убеждения и действия людей. Он используется такими институтами, как государство и политические партии, для контроля над обществом, формирования общественного мнения и укрепления коллективной идентичности.

Военно-политическая работа является важным аспектом образования и развития общества и армии. Его цель – определить конкретное направление развития и предложить военнослужащим необходимое образование. Однако важно осознавать, что идеологическая работа может иметь как положительные, так и отрицательные последствия, а ее результаты могут быть непредсказуемыми.

Вооруженные Силы РФ служат одновременно инструментом управления войсками и целостной функциональной системой формирования духовно-нравственного потенциала армии. Применяются различные формы и методы работы с военнослужащими.

Адаптивная система военной подготовки предназначена для разработки и решения военных задач, а также военно-этического и психологического обеспечения Вооруженных Сил. Это достигается за счет:

- иерархической структуры: создание организованного и функционального порядка для повышения эффективности обучения и оперативной деятельности.
- многоплановой внутренней коммуникации: создание связей внутри системы, влияющих на сознание и поведение военнослужащих, охватывающих духовные, моральные и психологические измерения.
- интеграции идеальных и материальных компонентов: объединение духовных ценностей, принципов и идеалов с физическими ресурсами, технологиями и возможностями для

формирования единой системы. Эта интеграция формирует убеждения, мотивацию и действия военнослужащих и влияет на военную политику и психологическую поддержку.

- динамической адаптации: предоставление возможности отдельным компонентам системы, таким как военная пропаганда, агитация, военно-политическая подготовка, культурно-досуговая деятельность, развиваться и адаптироваться к меняющимся задачам и динамике вооруженных сил. Такая адаптивность обеспечивает эффективность в решении текущих проблем и требований.

Таким образом, военно-политическая работа представляет собой сложную систему, направленную на формирование политического сознания и качеств военнослужащих, а также на поддержание и восстановление морального, политического и психологического благополучия воинских частей.

Теоретические аспекты военной подготовки в военно-социальных науках охватывают цели, задачи, функции, принципы, формы и методы, которые формируют содержание системы боевого развития (КБО) в вооруженных силах. И наоборот, практическая сторона включает в себя субъекты и объекты, военно-политический аппарат, техническую оснащенность и организационные структуры военной власти.

В задачи ВПР (Военно-политического управления) входят:

- Реализация и поддержка государственной кадровой политики в сфере обороны контролируется Министерством обороны по решениям Президента России, являющегося Верховным Главнокомандующим, а также Министра обороны.
- Содействуйте эффективной военной деятельности, предлагая обучение, образование, поддержку и ресурсы, чтобы обеспечить понимание и соблюдение военнослужащими Военной присяги, законов, правил и приказов.
- Повышение патриотизма, профессионализма, гордости, боевой слаженности и сплоченности коллектива в Вооруженных Силах.

Так, ярким примером четкого выполнения целей и хорошей подготовки военной политической работы является работа политсостава во время Великой Отечественной войны.

На начальном этапе войны введение военных комиссаров и реорганизация органов политической пропаганды были направлены на поддержание порядка, дисциплины и эффективной поддержки в армии и на флоте. Решением Политбюро от 16 июля 1941 г. отделы политической пропаганды были преобразованы в политотделы и включены в состав военных комиссаров разных уровней. Впоследствии этот указ был распространен на Военно-Морской Флот, танковые войска, артиллерийские части, дивизии и стрелковые части. Данные меры были реализованы для поддержки командного состава и поддержания воинской дисциплины..

В годы Великой Отечественной войны на политработников возлагались важные обязанности в боевых условиях по обеспечению боевой деятельности войск, решению общеполитических и воспитательных вопросов. Конкретная направленность, содержание и организация политической работы варьировались в зависимости от военно-политической обстановки и задач каждого этапа войны.

Таким образом, в годы Великой Отечественной войны был накоплен богатейший опыт военно-политической работы с личным составом, который широко используется в современных условиях в практике работы командиров и офицеров военно-политических органов.

В системе ВПР Вооружённых Сил России ключевая роль отводится командирам, штабам и военно-политическим органам в руководстве, организации и влиянии для достижения поставленных целей. Хотя в этом могут быть задействованы и другие структуры, основная ответственность лежит на этих военных структурах.

Согласно руководящим документам, органы военного управления и должностные лица Вооруженных Сил России несут различные обязанности, в том числе решение боевых задач, поддержание мобилизационной готовности, подготовку подчиненных подразделений, обеспечение благополучия военнослужащих, поддержание правопорядка, а также укрепление воинской дисциплины.

Система военно-политической работы в Вооруженных Силах Российской Федерации носит иерархический характер и включает военно-политические органы и должностных лиц. Заместитель командира подразделения несет основную ответственность за управление личным составом в силах.

Опыт прошлых войн и недавних военных операций в Сирии подчеркивает важность интеграции социальных факторов в военное управление и управление в боевых ситуациях для решения конкретных задач.

К основным задачам военно-политических органов при подготовке операции относятся:

1. Выяснение причин, характера, законности и военно-политических целей операции, воспитание сильного военного мышления, морального духа и уверенности в достижении целей.
2. Защита войск от негативного информационного и психологического воздействия в ходе информационной войны, содействие решению задач информационной войны.
3. Сбор, анализ, оценка и обобщение данных о общественно-политической ситуации и морально-психологическом состоянии войск с учетом будущих изменений.
4. Организация и проведение психологической подготовки войск с учетом их состава и особенностей дислокации.
5. Поддержание правопорядка, обеспечение воинской дисциплины, предоставление командиру обоснованных рекомендаций по военно-политической работе.
6. Организация культурно-художественной деятельности в войсках.

Основные задачи и деятельность военно-политических органов ориентированы на подготовку военнослужащих к эффективному функционированию в боевой обстановке. Сюда входит решение вопросов, связанных с подготовкой войск к боевым действиям, формированием их мировоззрения, повышением психологической готовности.

Система военной подготовки в Вооруженных Силах призвана обеспечить эффективную подготовку путем координации действий государственных служащих и воинских частей с учетом образования, психологии, национальных особенностей и религиозных взглядов. Она включает в себя структурированную боевую подготовку, повседневную деятельность, протоколы службы, соблюдение иерархии, единых правил и воинских ритуалов. В системе особое внимание уделяется преемственности, всесторонней подготовке, коллективным и индивидуальным мерам, подготовке военно-политических кадров и достаточной логистике.

В ходе Специальной Военной Операции (СВО) также продолжает уделяться огромное внимание военно-политической работе.

Так, Южный военный округ провел учение на своем тренировочном полигоне в Ставропольском крае. В учениях приняли участие граждане, которые были призваны в рамках частичной мобилизации. Целью данных учений была отработка штурма и освобождения здания от обороняющегося условного врага.

Опытные инструктора, имеющие опыт ведения боевых действий в ходе специальной военной операции, проводят обучение мобилизованных военнослужащих моделированию штурма здания в условиях, которые максимально приближены к реальным, с целью воспроизвести психологические и эмоциональные последствия таких ситуаций.

По мнению инструкторов, самый важный навык, который должен приобрести мобилизованный человек, — это моральная сила. Он необходим для совершенствования тактических боевых навыков в городских условиях, поддержания концентрации внимания при выполнении боевых задач, эффективного расстановки приоритетов и развития высокой психологической устойчивости.

Основные формы ведения и проявления террористической войны со стороны ВСУ в отношении России, ЛНР и ДНР

Формы ведения террористической	В чем проявляется форма
--------------------------------	-------------------------

войны со стороны ВСУ	
1. Обстрелы мирных жителей	Нанесение ракетных, минометных и артиллерийских ударов по мирным кварталам, улицам и площадям, где нет никаких военных объектов и не присутствуют воинские подразделения. При этом известно о фактах применения ВСУ запрещенных видов вооружений.
2. Уничтожение социальной инфраструктуры	Нанесение ракетных, минометных и артиллерийских ударов, а также ударов с применением беспилотных летательных аппаратов по больницам, школам, детским садам, объектам энергетического сектора, жилищно-коммунальной инфраструктуры и т. д.
3. Размещение рядом с жилыми домами и объектами социальной инфраструктуры тяжелого вооружения и военной техники	Расположение огневых позиций в непосредственной близости от жилых домов, больниц, роддомов, детсадов, поликлиник и других объектов социального назначения.
4. Использование мирного населения в качестве «живого щита» при ведении боевых действий в городских условиях	Имеется информация о том, что подразделения ВСУ прикрываются мирными жителями при выполнении боевых задач
5. Использование методов ядерного терроризма и военно-политического шантажа	Обстрелы атомных электростанций (Запорожской АЭС).
6. Покушение на убийство и убийства сотрудников военно-гражданских администраций, известных российских журналистов, политологов и т. д.	Например, 20 августа 2022 года убита дочь известного русского философа Александра Дугина — Дарья Дугина — известный политолог и общественный деятель. Ранее российские спецслужбы объявляли о задержании террористической группы, планировавшей по заданию кураторов из Украины убийство известных российских журналистов. 6 сентября с.г. неизвестные взорвали автомобиль коменданта города Бердянска.
7. Планирование проведения терактов и диверсий на территории освобожденных регионов Украины, Донбасса и России	Например, 29 июля 2022 года были задержаны лица, планировавшие, по заданию «Правого сектора» (запрещен в России) осуществить теракт в Липецке. 16 августа 2023г. на складе военного назначения в Крыму, в районе населенного пункт Джанкой украинской стороной была осуществлена диверсия, при которой пострадал ряд гражданских объектов.

Лекция 11. Тема: Правовая подготовка

1. Военная доктрина РФ. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы
2. Основные положения Военной доктрины Российской Федерации.
3. Правовая основа воинской обязанности и военной службы. Понятие военной службы, ее виды

и их характеристики. Обязанности граждан по воинскому учету.

Современная **военная доктрина Российской Федерации** утверждена и введена в действие Указом Президента РФ от 25 декабря 2014 г. № Пр-2976. Она базируется на положениях Конституции РФ, Законе РФ «Об обороне» 1996 г. и занимает центральное место в системе других концептуальных документов, регламентирующих вопросы обороны и обеспечения безопасности страны.

Текст военной доктрины РФ содержит четыре раздела. В первом разделе изложены общие положения военной доктрины. Во втором разделе анализируются военные опасности и военные угрозы Российской Федерации. Третий раздел посвящен военной политике государства, а четвертый - вопросам военно-экономического обеспечения военной безопасности страны.

В общих положениях значительное место отведено терминологии текста военной доктрины. Военная безопасность Российской Федерации - состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних военных угроз, связанных с применением военной силы или угрозой ее применения, характеризующееся отсутствием военной угрозы либо способностью ей противостоять. Военная опасность - состояние межгосударственных или внутригосударственных отношений, характеризующееся совокупностью факторов, способных при определенных условиях привести к возникновению военной угрозы. Военная угроза - состояние межгосударственных или внутригосударственных отношений, характеризующееся реальной возможностью возникновения военного конфликта между противостоящими сторонами, высокой степенью готовности какого-либо государства (группы государств), сепаратистских (террористических) организаций к применению военной силы (вооруженному насилию).

В разделе дается четкая классификация войн и вооруженных конфликтов современности.

Военный конфликт - форма разрешения межгосударственных или внутригосударственных противоречий с применением военной силы. Вооруженный конфликт - вооруженное столкновение ограниченного масштаба между государствами (международный вооруженный конфликт) или противостоящими сторонами в пределах территории одного государства (внутренний вооруженный конфликт).

Локальная война - война, в которой преследуются ограниченные военно-политические цели, 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 нескольких государств одного региона, ведущаяся национальными или коалиционными вооруженными силами, в ходе которой стороны преследуют важные военно-политические цели. Крупномасштабная война - война между коалициями государств или крупнейшими государствами мирового сообщества, в которой стороны преследуют радикальные военно-политические цели.

Крупномасштабная война может стать результатом эскалации вооруженного конфликта, локальной или региональной войны с вовлечением значительного количества государств разных регионов мира. Эта война потребует мобилизации всех имеющихся материальных ресурсов и духовных сил государств-участников.

Основы военной доктрины Российской Федерации

- **военно-политические** (военно-политическая обстановка, основные угрозы военной безопасности, мероприятия по обеспечению военной безопасности, военная организация, руководство военной организацией государства);
- **военно-стратегические** (характер войн и вооруженных конфликтов, основы применения Вооруженных Сил и других войск);
- **военно-экономические** (военно-экономическое обеспечение военной безопасности, международное военно-экономическое и военнотехническое сотрудничество РФ).

Документ в целом сохранил свой оборонительный характер. Однако в связи с изменением военных угроз в доктрине появились новые положения и термины. Прежде всего они связаны с экспансией НАТО, стратегией «глобального удара» и событиями на севере Африки, в Сирии, Ираке, Афганистане и Украине.

В качестве основных партнеров названы страны БРИКС (Бразилия, РФ, Индия, Китай и ЮАР). А в вопросах коллективной обороны - государства ОДКБ. С Абхазией и Южной Осетией выстраиваются совместные оборона и безопасность. Целесообразно усилить взаимодействие в области международной безопасности в рамках СНГ, ОБСЕ и ШОС, поддерживать равноправный диалог в сфере европейской безопасности с ЕС и НАТО, содействовать построению в Азиатско-Тихоокеанском регионе новой модели безопасности, основанной на коллективных внеблоковых началах.

Введено новое понятие - «неядерное сдерживание».

В числе внутренних военных опасностей - насильственное изменение конституционного строя, национальный и религиозный терроризм, подрыв исторических и духовных традиций.

Характерными чертами современных военных конфликтов стали, в частности, «непрямые действия», использование протестного потенциала населения, радикальных и экстремистских организаций, частных военных компаний, а также финансируемых и управляемых извне политических сил, общественных движений.

Происходит поэтапное перераспределение влияния в пользу новых центров экономического роста и политического притяжения.

Наблюдается тенденция смещения военных опасностей и военных угроз в информационное пространство и внутреннюю сферу Российской Федерации.

Особое внимание уделено использованию информационных и коммуникационных технологий в военно-политических целях, установлению в сопредельных государствах режимов, враждебных России, а также деятельности иностранных спецслужб против интересов нашей страны.

Прописана новая задача вооруженных сил в мирное время. Это обеспечение национальных интересов России в Арктике.

Глобальная и региональная стабильность будет поддерживаться достаточным потенциалом ядерного сдерживания. Важно противодействовать попыткам отдельных государств добиться военного превосходства путем развертывания систем стратегической противоракетной обороны, размещения оружия в космическом пространстве, развертывания стратегических неядерных систем высокоточного оружия.

Россия оставляет за собой право применить ядерное оружие в ответ на применение против нее и (или) ее союзников ядерного и других видов оружия массового поражения, а также в случае агрессии против нашего государства. Решение о применении ядерного оружия принимает Президент РФ.

2. Правовую основу воинской обязанности и военной службы составляют целый ряд нормативно-правовых актов различной юридической силы.

В ст. 4 п. 3 Конституции РФ написано, что Российская Федерация обеспечивает целостность и неприкосновенность своей территории.

В ст. 67 п. 2 утверждается, что Российская Федерация обеспечивает защиту своего суверенитета и территориальной целостности. Действия (за исключением делимитации, демаркации, редемаркации государственной границы Российской Федерации с сопредельными государствами), направленные на отчуждение части территории Российской Федерации, а также призывы к таким действиям не допускаются.

Согласно Конституции РФ вопросы войны и мира, обороны и безопасности, оборонного производства, определение статуса и защита государственной границы, территориального моря,

воздушного пространства, исключительной экономической зоны и континентального шельфа Российской Федерации относятся к исключительной компетенции РФ.

Согласно Ст. 87 Конституции РФ, Президент Российской Федерации является Верховным Главнокомандующим Вооруженными Силами Российской Федерации. В случае агрессии против Российской Федерации или непосредственной угрозы агрессии Президент Российской Федерации вводит на территории Российской Федерации или в отдельных ее местностях военное положение с незамедлительным сообщением об этом Совету Федерации и Государственной Думе. Режим военного положения определяется федеральным конституционным законом.

Оборона является одной из важнейших функций государства.

В ст. 51 Устава ООН закреплено право государств на индивидуальную или коллективную самооборону от агрессии, под которой понимается применение вооруженной силы государством против суверенитета, территориальной неприкосновенности и политической независимости другого государства (ст. 1 Резолюции, принятой XXIX сессией Генеральной Ассамблеи ООН от 14 декабря 1974 г. № 3314 «Определение агрессии»).

Федеральный закон «Об обороне», принятый в апреле 1996 г., определяет основы и организацию обороны Российской Федерации, полномочия органов государственной власти Российской Федерации, функции органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций и их должностных лиц, права и обязанности граждан Российской Федерации в области обороны, силы и средства, привлекаемые для обороны, ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области обороны, а также другие нормы, касающиеся обороны.

Под обороной понимается система политических, экономических, военных, социальных, правовых и иных мер по подготовке к вооруженной защите и вооруженная защита Российской Федерации, целостности и неприкосновенности ее территории. В целях обороны устанавливаются воинская обязанность граждан Российской Федерации и военнотранспортная обязанность федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций независимо от форм собственности, а также собственников транспортных средств.

В целях обороны создаются Вооруженные Силы Российской Федерации. К обороне привлекаются войска национальной гвардии Российской Федерации. Для выполнения отдельных задач в области обороны привлекаются спасательные воинские формирования федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны, Служба внешней разведки Российской Федерации, органы федеральной службы безопасности, органы государственной охраны, органы военной прокуратуры, военные следственные органы Следственного комитета Российской Федерации, федеральный орган обеспечения мобилизационной подготовки органов государственной власти Российской Федерации, а также создаваемые на военное время специальные формирования. Для выполнения отдельных задач в области обороны привлекаются добровольческие формирования, содействующие выполнению задач, возложенных на Вооруженные Силы Российской Федерации (войска национальной гвардии Российской Федерации), в период мобилизации, в период действия военного положения, в военное время, при возникновении вооруженных конфликтов, при проведении контртеррористических операций, а также при использовании Вооруженных Сил Российской Федерации (войск национальной гвардии Российской Федерации) за пределами территории Российской Федерации.

В целях планирования и осуществления мероприятий в области обороны разрабатывается План обороны Российской Федерации, который включает в себя комплекс взаимосвязанных документов военного планирования. Разработка документов военного планирования, включаемых в План обороны Российской Федерации, осуществляется в соответствии с Положением о военном планировании в Российской Федерации.

В этом законе определяется состояние войны. Состояние войны объявляется федеральным законом в случае вооруженного нападения на Российскую Федерацию другого

государства или группы государств, а также в случае необходимости выполнения международных договоров Российской Федерации. С момента объявления состояния войны или фактического начала военных действий наступает военное время, которое истекает с момента объявления о прекращении военных действий, но не ранее их фактического прекращения.

В 2023 г. в «закон» была введена отдельная статья (22¹) «Добровольческие формирования», где прописаны основы, по которым могут формироваться подобные добровольческие формирования, а также положение граждан, которые поступают в такие формирования.

В заключительных статьях закона отдельно обговаривается ограничение деятельности политических партий и общественных объединений в ВС, войсках, формированиях и органах.

Воинская обязанность является конституционно-правовой обязанностью гражданина. Она предусмотрена положениями статьи 59 Конституции Российской Федерации, в соответствии с которыми защита Отечества является долгом и обязанностью гражданина Российской Федерации. Гражданин Российской Федерации несет военную службу в соответствии с федеральным законом.

Гражданин Российской Федерации в случае, если его убеждениям или вероисповеданию противоречит несение военной службы, а также в иных установленных федеральным законом случаях имеет право на замену ее альтернативной гражданской службой.

Реализация гражданами своей конституционной обязанности регулируется федеральным законом «О воинской обязанности и военной службе» (53-ФЗ), принятый еще в марте 1998 г., последние изменения в который были внесены в марте 2024 г.

Воинская обязанность граждан Российской Федерации предусматривает:

- воинский учет;
- обязательную подготовку к военной службе;
- призыв на военную службу;
- прохождение военной службы по призыву;
- пребывание в запасе;
- призыв на военные сборы и прохождение военных сборов в период пребывания в запасе.

В период мобилизации, в период военного положения и в военное время воинская обязанность граждан определяется федеральными конституционными законами, федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и также предусматривает:

- призыв на военную службу по мобилизации, в период военного положения и в военное время;
- прохождение военной службы в период мобилизации, в период военного положения и в военное время;
- военное обучение в период военного положения и в военное время.

Граждане вправе исполнять конституционный долг по защите Отечества путем добровольного поступления на военную службу в порядке, установленном Федеральным законом.

Граждане имеют право на замену военной службы альтернативной гражданской службой в соответствии с Конституцией Российской Федерации и федеральным законом.

3. Военная служба - особый вид федеральной государственной службы, исполняемой:

- гражданами, не имеющими гражданства (подданства) иностранного государства либо вида на жительство или иного документа, подтверждающего право на постоянное проживание гражданина на территории иностранного государства, - в Вооруженных Силах Российской Федерации и в войсках национальной гвардии Российской Федерации (далее также - другие войска), в спасательных воинских формированиях федерального органа исполнительной

власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны (далее - воинские формирования) , в Службе внешней разведки Российской Федерации, органах федеральной службы безопасности, органах государственной охраны, органах военной прокуратуры, военных следственных органах Следственного комитета Российской Федерации и федеральном органе обеспечения мобилизационной подготовки органов государственной власти Российской Федерации (далее - органы) , в воинских подразделениях федеральной противопожарной службы и создаваемых на военное время специальных формированиях;

- гражданами, имеющими гражданство (подданство) иностранного государства либо вид на жительство или иной документ, подтверждающий право на постоянное проживание гражданина на территории иностранного государства, и иностранными гражданами - в Вооруженных Силах Российской Федерации и воинских формированиях.

Прохождение военной службы осуществляется:

гражданами - по призыву;

гражданами, не имеющими гражданства (подданства) иностранного государства либо вида на жительство или иного документа, подтверждающего право на постоянное проживание гражданина на территории иностранного государства, - в добровольном порядке (по контракту);

гражданами, имеющими гражданство (подданство) иностранного государства либо вид на жительство или иной документ, подтверждающий право на постоянное проживание гражданина на территории иностранного государства, и иностранными гражданами - по контракту на воинских должностях, подлежащих замещению солдатами, матросами, сержантами и старшинами в Вооруженных Силах Российской Федерации и воинских формированиях.

Граждане (иностранцы граждане), проходящие военную службу, являются военнослужащими и имеют статус, устанавливаемый федеральным законом. Граждане (иностранцы граждане), проходящие военную службу, подлежат обязательной государственной дактилоскопической регистрации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Контракт о прохождении военной службы заключается между гражданином (иностранцем гражданином) и от имени Российской Федерации - Министерством обороны Российской Федерации, иным федеральным органом исполнительной власти или федеральным государственным органом, в которых настоящим Федеральным законом предусмотрена военная служба, письменно по типовой форме в порядке, определяемом Положением о порядке прохождения военной службы. (В редакции федеральных законов от 11.11.2003 № 141-ФЗ; от 06.07.2006 № 103-ФЗ; от 04.06.2014 № 145-ФЗ)

2. В контракте о прохождении военной службы закрепляются добровольность поступления гражданина (иностранного гражданина) на военную службу, срок, в течение которого гражданин (иностранец гражданин) обязуется проходить военную службу, и условия контракта. (В редакции Федерального закона от 11.11.2003 № 141-ФЗ)
3. Условия контракта о прохождении военной службы включают в себя обязанность гражданина (иностранного гражданина) проходить военную службу в Вооруженных Силах Российской Федерации, других войсках, воинских формированиях или органах в течение установленного контрактом срока, добросовестно исполнять все общие, должностные и специальные обязанности военнослужащих, установленные законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также право гражданина (иностранного гражданина) на соблюдение его прав и прав членов его семьи, включая получение социальных гарантий и компенсаций, установленных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, определяющими статус военнослужащих и порядок прохождения военной службы. (В редакции федеральных законов от 11.11.2003 № 141-ФЗ; от 22.08.2004 № 122-ФЗ)
4. Контракт о прохождении военной службы вступает в силу со дня его подписания соответствующим должностным лицом в соответствии с Положением о порядке прохождения военной службы и прекращает свое действие со дня заключения

военнослужащим иного контракта о прохождении военной службы, исключения военнослужащего из списков воинской части в случае, указанном в пункте 6 настоящей статьи, а также в иных случаях, установленных федеральными законами.

Первый контракт о прохождении военной службы вправе заключать граждане (иностранцы граждане) в возрасте с 18 лет.

Контракт о прохождении военной службы не может быть заключен с гражданами, в отношении которых вынесен обвинительный приговор и которым назначено наказание, в отношении которых ведется дознание либо предварительное следствие или уголовное дело в отношении которых передано в суд, с гражданами, имеющими неснятую или непогашенную судимость за совершение преступления, отбывавшими наказание в виде лишения свободы, а также с гражданами, подвергнутыми административному наказанию за потребление наркотических средств или психотропных веществ без назначения врача либо новых потенциально опасных психоактивных веществ, до окончания срока, в течение которого лицо считается подвергнутым административному наказанию.

В период мобилизации, в период военного положения и в военное время контракт о прохождении военной службы в Вооруженных Силах Российской Федерации может быть также заключен с гражданами, имеющими судимость или совершившими преступление, за исключением судимости за совершение преступлений против половой неприкосновенности несовершеннолетних.

4. Под воинским учетом понимается государственная система учета и анализа имеющихся в стране призывных и мобилизационных людских ресурсов. Он организуется в соответствии с Положением о воинском учете, утвержденным постановлением Правительства РФ от 25 декабря 1998 г. № 154.

Первоначальная постановка на воинский учет граждан мужского пола осуществляется в период **с 1 января по 31 марта** в год достижения ими возраста 17 лет комиссиями по постановке граждан на воинский учет, создаваемыми в муниципальных районах, городских округах и на внутригородских территориях городов федерального значения решением высшего должностного лица субъекта Российской Федерации (руководителя высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации) по представлению военного комиссара.

В случае, если граждане, подлежащие постановке на воинский учет, не работают и не учатся, они при получении повестки военного комиссариата обязаны лично прибыть в указанные в ней время и место для первоначальной постановки на воинский учет.

В целях обеспечения воинского учета граждане обязаны:

- состоять на воинском учете в военном комиссариате, а граждане, имеющие воинские звания офицеров и пребывающие в запасе Службы внешней разведки Российской Федерации и в запасе Федеральной службы безопасности Российской Федерации, - в указанных органах;
- явиться в указанные в повестке военного комиссариата время и место либо по вызову соответствующего органа местного самоуправления поселения или соответствующего органа местного самоуправления городского округа, осуществляющего первичный воинский учет;
- при исключении их из списков личного состава воинской части в связи с увольнением с военной службы в запас Вооруженных Сил Российской Федерации, освобождении от отбывания наказания в виде лишения свободы, получении гражданином женского пола военно-учетной специальности, приобретении гражданства Российской Федерации (для граждан, подлежащих постановке на воинский учет) явиться в двухнедельный срок со дня наступления указанных событий в военный комиссариат для постановки на воинский учет;
- сообщить в двухнедельный срок в военный комиссариат либо в соответствующий орган местного самоуправления поселения или соответствующий орган местного самоуправления городского округа, осуществляющего первичный воинский учет;

самоуправления городского округа, осуществляющий первичный воинский учет, об изменении семейного положения, образования, места работы или должности;

- явиться в двухнедельный срок в военный комиссариат для постановки на воинский учет, снятия с воинского учета и внесения изменений в документы воинского учета при переезде на новое место жительства или место пребывания, в том числе не подтвержденные регистрацией по месту жительства или месту пребывания, либо выезде из Российской Федерации на срок более шести месяцев или въезде в Российскую Федерацию;
- бережно хранить удостоверение гражданина, подлежащего призыву на военную службу, военный билет (временное удостоверение, выданное взамен военного билета), справку взамен военного билета, а также персональную электронную карту. В случае утраты указанных документов в двухнедельный срок обратиться в военный комиссариат либо в соответствующий орган местного самоуправления поселения или соответствующий орган местного самоуправления городского округа, осуществляющий первичный воинский учет, для решения вопроса о получении документов взамен утраченных.

Граждане, подлежащие призыву на военную службу, выезжающие в период проведения призыва на срок более трех месяцев с места жительства или места пребывания, в том числе не подтвержденные регистрацией по месту жительства или месту пребывания, должны лично сообщить об этом в военный комиссариат либо в соответствующий орган местного самоуправления поселения или соответствующий орган местного самоуправления городского округа, осуществляющий первичный воинский учет.

Гражданам, состоящим на воинском учете, выдается один из документов воинского учета:

- удостоверение гражданина, подлежащего призыву на военную службу, в том числе в форме электронного документа
- военный билет (временное удостоверение, выданное взамен военного билета);
- справка взамен военного билета.

Органы, осуществляющие воинский учет, вправе с согласия граждан выдавать им помимо документов, указанных в абзацах втором - четвертом настоящего пункта, также персональные электронные карты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Военная доктрина Российской Федерации (утв. Президентом Российской Федерации 25 декабря 2014 г. № Пр-2976).
- 2) Мотострелковое отделение (группа) в бою: учебник / И. В. Матвийчук [и др.]; под ред. И.В. Матвийчука. — Москва: КноРус, 2022 336 с.
- 3) Псарев, А. А. Рабочая карта командира / А. А.Псарев. — Москва: Воениздат, 2008. 240 с.
- 4) Сборник нормативов по боевой подготовке сухопутных войск.(для мотострелковых, танковых и разведывательных подразделений). — Москва: Воениздат, 2019. 111 с.
- 5) Тактическая подготовка курсантов учебных военных центров: учебник / Ю. Б. Торгованов [и др.]; под ред. Ю. Б. Торгованова. — Красноярск: Изд-во Сиб. федер. ун-та, 2014. 596 с.
- 6) Указ Президента РФ от 10.11.2007 N 1495 (ред. от 31.07.2022) "Об утверждении общевойсковых уставов Вооруженных Сил Российской Федерации" (вместе с "Уставом внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации", "Дисциплинарным уставом Вооруженных Сил Российской Федерации", "Уставом гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации")
- 7) Федеральный закон от 31 мая 1996 г. №61-ФЗ «Об обороне» (посл.ред.)
- 8) Федеральный закон от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» (ред. от 25.12.2023, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2024).