

К. А. Пашко, И. М. Герасымив,
Ю. П. Щирба, Н. М. Фука

ЗАЩИТА ОТЕЧЕСТВА

Учебник для общеобразовательных
учебных заведений

уровень стандарта, академический уровень,
профильный уровень для мальчиков

11
класс

УДК 355.244.2(075)
ББК 74.263.9
3-38

Издано за счет государственных средств. Продажа запрещена.

Рекомендовано Министерством образования и науки, молодежи и спорта Украины
(приказ о предоставлении грифа учебной литературе № 235 от 16.03.2011 г.)

Психолого-педагогическую экспертизу провел
Институт педагогики НАПН Украины

Пашко К. А., Герасымив И. М., Щирба Ю. П., Фука Н. М.

3-38 **Защита Отечества : Учебн. для учащ. 11 кл. общеобразоват. учебн. завед. (уровень стандарта, академический уровень, профильный уровень, для мальчиков). — Тернополь : Астон, 2011. — 280 с. : ил.**
ISBN 978-966-308-348-3

Учебник содержит учебный материал, предусмотренный программой Министерства образования и науки, молодежи и спорта Украины по предмету «Защита Отечества» для 11 класса общеобразовательных учебных заведений. Представленный в учебнике материал будет способствовать подготовке молодежи к службе в Вооруженных силах Украины, а также защите жизни и здоровья, обеспечения собственной безопасности учащихся и безопасности людей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Для учащихся одиннадцатых классов, учителей, студентов педагогических учебных заведений.

УДК 355.244.2(075)
ББК 74.263.9

ISBN 978-966-308-348-3

© Пашко К. А., Герасымив И. М.,
Щирба Ю. П., Фука Н. М., 2011
© ООО «Выдавництво Астон», 2011

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ УКРАИНЫ НА ЗАЩИТЕ ОТЕЧЕСТВА	7
Тема 1.3. Вооруженные силы Украины в международной деятельности	7
§ 1. Международное военное сотрудничество	7
РАЗДЕЛ 2. МЕЖДУНАРОДНОЕ ГУМАНИТАРНОЕ ПРАВО (МГП)	13
Тема 2.3. Правила поведения участников военных действий	13
§ 2. Правила поведения участников военных действий	13
РАЗДЕЛ 3. ТАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА	18
Тема 3.2. Солдат в бою	18
§ 3. Солдат в бою	18
§ 4*. Подготовка солдата к бою. Передвижение в бою	21
§ 5*. Подготовка огневой позиции	26
§ 6*. Наблюдение за полем боя	28
§ 7*. Уничтожение противника в бою	37
§ 8*. Действия по сигналам оповещения	41
§ 9. Борьба с танками и средствами непосредственной авиационной поддержки войск	44
§ 10*. Устройство заграждений	52
§ 11. Солдат в бою в составе боевой группы	58
Тема 3.3. Отделение в бою	64
§ 12. Механизированное отделение	64
§ 13. Основы боевого применения отделения	72
§ 14. Основы боевого применения отделения (продолжение)	80
§ 15. Отделение в обороне	86
§ 16. Инженерное обеспечение действий отделения в обороне	91
§ 17*. Отделение в наступлении. Инженерное обеспечение действий отделения. Отделение в дозоре	97
РАЗДЕЛ 4. ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА	106
Тема 4.3. Приемы и правила стрельбы со стрелкового оружия	106
§ 18. Приемы стрельбы (огневые тренировки). Положение автоматчика во время стрельбы с места и в движении в пешем порядке	106
§ 19. Правила стрельбы	113
Тема 4.4. Стрельба по наземным и воздушным целям	117
§ 20. Основные положения и организация стрельбы из стрелкового оружия. Цель обучения стрельбе	117
§ 21. Приемы и способы ведения огня из стрелкового оружия в оборонительном бою	125
§ 22. Приемы и способы ведения огня из стрелкового оружия в наступательном бою	131
§ 23. Приемы и способы ведения огня из стрелкового оружия по воздушным целям	133
§ 24. Контрольные стрельбы	134

* В параграфах, помеченных знаком «*», изложен учебный материал для тактико-строевых занятий.

Тема 4.5. Ручные гранаты, обращение с ними, уход и хранение	138
§ 25. Ручные гранаты, обращение с ними, уход и хранение	138
Тема 4.6. Приемы и правила метания ручных гранат	142
§ 26. Приемы и правила метания ручных гранат	142
РАЗДЕЛ 5. УСТАВЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ	150
Тема 5.4. Караульная служба	150
§ 27. Караульная служба	150
РАЗДЕЛ 6. СТРОЕВАЯ ПОДГОТОВКА	157
Тема 6.4. Строи отделения и взвода в пешем порядке	157
§ 28. Строи отделения и взвода в пешем порядке	157
РАЗДЕЛ 7. ВОЕННАЯ ТОПОГРАФИЯ	163
§ 29. Ориентирование на местности	163
Тема 7.2. Разведка местности	175
§ 30. Разведка местности	175
РАЗДЕЛ 8. ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА	178
Тема 8.2. Ускоренное передвижение и легкая атлетика	178
§ 31. Бег	178
§ 32. Метание гранаты Ф-1 на дальность	181
§ 33. Марш-бросок	185
Тема 8.3. Преодоление препятствий	188
§ 34. Преодоление отдельных препятствий	188
Тема 8.4. Основы самозащиты	199
§ 35. Базовые элементы самозащиты в бою	199
§ 36. Удары и защита от них	206
§ 37. Захваты и освобождение от них	215
§ 38. Болевые приемы и броски	219
§ 39. Защита от нападения с оружием	223
§ 40. Бой с использованием ножа	229
§ 41. Бой с использованием ножа и автомата. Бой на автоматах	234
РАЗДЕЛ 9. ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ ПОДГОТОВКА	243
Тема 9.5. Первая помощь при травмах, закрытых повреждениях внутренних органов и вывихах	243
§ 42. Первая помощь при травмах, закрытых повреждениях внутренних органов и вывихах	243
Тема 9.6. Первая помощь при поражении оружием массового уничтожения	254
§ 43. Первая помощь при поражениях оружием массового уничтожения	254
Тема 9.7. Первая помощь при ожогах, поражениях электрическим током и отравлениях	262
§ 44. Первая помощь при ожогах, поражениях электрическим током и отравлениях	262
Список використаних джерел	279

Уважаемые одиннадцатиклассники!

Вооруженные силы Украины на защите Отечества ♦♦ 10 класс 11 класс
Международное гуманитарное право ♦♦ 10 класс 11 класс
Тактическая подготовка ♦♦ 10 класс 11 класс
Огневая подготовка ♦♦ 10 класс 11 класс
Уставы Вооруженных сил Украины ♦♦ 10 класс 11 класс
Строевая подготовка ♦♦ 10 класс 11 класс
Военная топография ♦ 11 класс
Прикладная физическая подготовка ♦♦ 10 класс 11 класс
Военно-медицинская подготовка ♦♦ 10 класс 11 класс
Основы гражданской обороны ♦ 10 класс

В этом учебном году вы продолжите изучение предмета «Защита Отечества», вспомните уже изученное ранее, получите новые знания, умения и навыки.

При изучении этого курса значительное внимание будет уделяться тактической подготовке. Овладев этим учебным материалом, вы будете знать обязанности солдата и последовательность его действий в бою, осознаете необходимость граничного времени приведения средств индивидуальной защиты в «боевую» готовность, освоите особенности действий солдата в составе боевых групп, сможете понять действия отделения в основных видах боя и дозоре.

На занятиях, посвященных огневой подготовке, научитесь приемам стрельбы из стрелкового оружия, поймете, как стать метким стрелком. В ходе огневых тренировок будете совершенствовать навыки стрельбы, строго соблюдая правила безопасности во время ее проведения.

Сведения, которые содержатся в разделах учебника, касающиеся различных Уставов Вооруженных сил Украины, будут способствовать углублению ваших знаний в этой области, воспитанию уважения к строю и военной службе.

Теоретические и практические знания элементов военной топографии предоставят возможность безошибочно ориентироваться на незнакомой местности без топографической карты с использованием ориентиров, разведывать и определять защитные свойства рельефа.

Значительное внимание авторы уделили описанию обучения технике бега, приемам и способам преодоления препятствий, систематизации приемов самозащиты. В результате тренировок вы станете выносливыми, сильными, научитесь быстро и успешно действовать в условиях современного боя.

Знакомясь с учебным материалом раздела «Военно-медицинская подготовка», вы узнаете, как оказать первую медицинскую помощь раненым обычным оружием, а так-

же оружием массового поражения, научитесь пользоваться индивидуальными средствами медицинской защиты.

Приобретенные знания не только помогут вам стать сильными, образованными и эрудированными, но и сформируют сознательное отношение к защите своей жизни, жизни родных, друзей и сограждан.

Структура учебника четкая и понятная. Вопросы в начале параграфа (они напечатаны курсивом) настроят вас на усвоение нового материала. В тексте учебника новые термины выделены **полужирным** цветным шрифтом. Слова и предложения, имеющие важное значение, напечатаны *курсивом*.



В конце каждого параграфа под рубрикой **NB** (с лат. nota bene [нóта бéне] — *обрати внимание*) представлен перечень основных понятий, терминов и категорий, которые являются обязательными для усвоения.

На некоторых страницах есть сноски, в которых приведена этимология терминов, что способствует более глубокому пониманию их значения.

В учебнике значительная часть учебного материала помечена голубым цветом на полях. Это означает, что соответствующие параграфы, пункты изложены для профильного уровня.

Вопросы и задания, предложенные в конце параграфа, помогут основательно проработать материал. Они сгруппированы по определенному принципу и обозначены пиктограммами.



Проверяем усвоение текста параграфа. Чтобы правильно выполнить эти задания, достаточно внимательно прочитать текст параграфа.



Развиваем творческие способности. Задания направлены на развитие способности сравнивать, анализировать и формулировать выводы.



Работаем вместе. Эти задачи предусматривают работу в группах. Они учат эффективно и слаженно общаться в команде, находить общие решения и т. п.

Удачи вам в учебе!

Авторы

РАЗДЕЛ 1. ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ УКРАИНЫ НА ЗАЩИТЕ ОТЕЧЕСТВА

ТЕМА 1.3. ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ УКРАИНЫ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

§ 1. Международное военное сотрудничество

Какое значение для нашей страны имеет международное сотрудничество?

Сотрудничество Министерства обороны (МО) Украины с военными ведомствами других стран является важной составляющей международного сотрудничества государства и имеет особое значение для укрепления национальной безопасности и обороны нашей страны и развития Вооруженных сил Украины (ВСУ). Оно осуществляется в соответствии с общим внешнеполитическим курсом государства в пределах компетенции МО Украины и Генерального штаба Вооруженных сил Украины.

Основные цели международного сотрудничества Вооруженных сил Украины:

- укрепление военной безопасности государства и обеспечение его национальных интересов в сфере обороны;
- создание и популяризация в мире образа Украины и ее Вооруженных сил как надежного партнера с прогнозируемой политикой;
- укрепление военно-политической и военной безопасности, стабильности в Европейском регионе и в мире в целом, содействие реализации стратегии государства по вхождению в Евроатлантические и Европейские структуры безопасности;
- достижение соответствия Вооруженных сил Украины (ВСУ) современным требованиям, обеспечение их способности выполнять совместно с подразделениями вооруженных сил других государств задачи, соответствующие интересам национальной безопасности и международным обязательствам Украины;
- повышение научно-технического и оборонно-промышленного потенциала нашей страны и Вооруженных сил Украины.

МО Украины осуществляет международное сотрудничество на двусторонней, многосторонней (региональной, субрегиональной) основе (ил. 1.1), а также в рамках международных организаций. **Основные направления международного сотрудничества украинского военного ведомства — военно-политическое, военное и военно-техническое.** Кроме того, ВСУ иницируют международное сотрудничество в военно-научной, военно-экономической, информационной, экологической сферах.



Ил. 1.1. Встреча военных представителей по вопросам международного сотрудничества

Исходя из прагматизма и жесткой защиты своих национальных интересов, многовекторности во внешней политике, **Украина видит своими стратегическими партнерами Евросоюз, США и Россию.** Стоит отметить, что курс на европейскую интеграцию предоставляет Украине возможность приобщиться к перестройке новой общеевропейской системы безопасности и утвердить себя как влиятельное государство посредством увеличения вклада в региональную и глобальную систему безопасности. Это дает Украине возможность уменьшить военный потенциал до уровня, который достаточен для предупреждения кризисных ситуаций, а в случае возникновения военного конфликта — для его блокировки и пресечения в рамках коллективной обороны.

В таких обстоятельствах обеспечение условий для стабильного социально-экономического и политического развития Украины — это актуальная проблема. В ее решении главное место отведено военным формированиям, в том числе ВСУ.

За годы независимости Украины ее армия стала важным инструментом проведения государственной политики, отвечающей современным геополитическим и геостратегическим реалиям, новым ценностным ориентирам общества. Итогом этого периода, который укрепил международный авторитет государства, подтвердил стабильность и предсказуемость его внешней политики, стал безъядерный статус Украины.

На формирование современной военно-политической обстановки влияют определенные факторы.

Во-первых. Снижение опасности возникновения крупномасштабной войны, в том числе ядерной, а также формирование и укрепление региональных силовых центров. Сегодня вокруг Украины есть трехступенчатое окружение государств, занимающих различные позиции относительно национальных интересов украинского народа (самостоятельные государства, которые вышли из Советского Союза; бывшие страны — участницы Варшавского договора; государства на Западе и Юге). И каждое из них уже определило свои интересы в мире, которые часто не совпадают с интересами Украины.

Во-вторых. Сохранение кризисных тенденций экономического и социального развития многих государств мира, а также их соперничество за раздел сфер влияния в политике и экономике. Страны конкурируют друг с другом по всем параметрам экономики и политики. Конкуренция приобрела действительно глобальный характер. К сожалению, активизируются усилия ряда государств, направленные на ослабление позиции Украины в политической и экономической областях. Предпринимаются попытки игнорировать интересы Украины при решении важных проблем международных и политических отношений. Определенным политическим кругам как извне, так и внутри страны, выгодно, чтобы государство с таким значительным потенциалом оставалось в стороне от мировых процессов, играло роль сырьевого придатка стран с развитой рыночной экономикой и поставщика дешевой рабочей силы и дешевых интеллектуальных ресурсов, а в геополитическом плане — было бы «буфером» между Россией и Западом.

В-третьих. Глобальное распространение террористических и экстремистских движений и групп. Проблема терроризма в последнее время приобрела чрезвычайную остроту. Терроризм сегодня рассматривается не только как преступление, политическое средство, угроза безопасности, но и как действие, имеющее признаки военной агрессии со стороны определенной военной организации. В последнее время трансформировалась тактика действий террористов. Если раньше отдельные террористические акты были направлены против руководителей стран и правительств, то теперь — уже против широкого круга людей. Некоторые группировки экстремистского и криминального мира объединяются для достижения определенных политических целей. Наше государство жестко выступает против терроризма и ищет точки соприкосновения со всеми цивилизованными странами, со странами различных социально-политических убеждений. Конкретным шагом в этом направлении стало одно из предложений Украины — создать антитеррористическую структуру в рамках ООН.



Ил. 1.2. Эмблема НАТО

Одной из особенностей современной военно-политической обстановки в Европе также является и то, что все большее значение приобретают процессы, происходящие в рамках ЕС и НАТО (ил. 1.2), которые концептуально уже определились относительно своей роли в решении проблем безопасности в контексте развития «единой Европы». Распространение ЕС на Восток, политический и экономический потенциалы которого неуклонно растут, является позитивным процессом на пути европейской интеграции.

Главной целью стран-членов ЕС на сегодня является усиление европейского оборонного потенциала путем интенсификации научно-исследовательских работ в военной области и повышение мобильности вооруженных сил. Основное внимание в вопросах сотрудничества МО Украины со структурами ЕС сосредоточено на продолжении плодотворного диалога в сфере общей внешней политики и безопасности. В частности, в достижении договоренностей о предоставлении Евросоюзу услуг в стратегической переброске войск или перевозке военных грузов с применением авиатранспортных возможностей Украины, о привлечении украинских воинских подразделений к проведению операций под эгидой ЕС, о решении проблем утилизации непригодных боеприпасов и ликвидации противопехотных мин. Важной для Украины на будущее является военно-миротворческая составляющая взаимоотношений с Евросоюзом.

История отношений с НАТО берет начало с января 1992 г. Можно утверждать, что военное сотрудничество с ним — мощная сила, которая продвигает Украину в Европу,



Ил. 1.3. Международные военно-морские учения

хотя некоторые соседи Украины рассматривают расширение блока НАТО как стремление США сохранить контроль над европейскими странами.

Установление и распространение между странами Евроатлантического региона отношений партнерства и доверия в военной сфере, постепенное формирование новой системы международной и европейской безопасности обусловило возрастание роли международного сотрудничества ВСУ. Евроатлантическое партнерство способствует укреплению национальной безо-

пасности нашей страны. Поэтому основные усилия сотрудничества Украины с НАТО сосредоточены на создании эффективной системы оборонного планирования и проведении мероприятий повышения обороноспособности, достижении совместимости с военными формированиями НАТО в рамках программы «Партнерство ради мира», участии подразделений ВСУ в процессе планирования и оценки сил обороны, структурной реформе органов управления и воинских организмов, адаптации нормативно-правовой базы ВСУ к правовой базе НАТО, профессиональной и языковой подготовке личного состава, социальных аспектах военной реформы.

Приоритетными направлениями сотрудничества между Украиной и НАТО в рамках Индивидуальной программы партнерства традиционно были и остаются языковая подготовка, военные учения (ил. 1.3) и военное образование. Кроме того, значительное внимание уделяется таким отраслям сотрудничества, как логистика, стандартизация, а также планирование, организация и управление в сфере вооружений. Как свою политическую опору в регионе Центрально-Восточной Европы, США постоянно поддерживают Украину. Они рассматривают наше государство как стратегический субъект, но только регионального масштаба. Такое отношение к Украине со стороны США имеет характер попечительного партнерства, но есть основания надеяться, что в будущем двусторонние отношения смогут развиваться плодотворнее и более быстрыми темпами.

Особое значение Украина придает сотрудничеству с Российской Федерацией. У народов Украины и России много общего в историческом, культурном и других аспектах. Несмотря на то, что иногда отношения между двумя странами не совсем партнерские, руководство обоих государств вполне успешно решает на взаимоприемлемой основе проблемы межгосударственных отношений. Россия пытается влиять на военно-политическую обстановку вокруг Украины, стать центром политической консолидации геополитического пространства стран СНГ и Балтики. Это обостряет существующие противоречия между Россией и США относительно распространения НАТО на Восток, проникновения последнего в Прикаспийский регион, Закавказье и Среднюю Азию.

Улучшение между РФ и странами НАТО военно-политических отношений соответствует национальным интересам Украины.

Последние десятилетия эволюции мировой геополитики показали, что миротворчество как комплексное военно-политическое явление все больше распространяется во внешнеполитической деятельности многих государств. Сегодня к миротворческому процессу присоединилось более 80 стран. Украина по объему задач, которые уже стали достоянием истории и выполняются на современном этапе, вошла в первую двадцатку наиболее активных государств-миротворцев. Военнослужащие демонстрируют профессиональную выучку и высокие моральные качества в новой для себя деятельности. Они выполняли миротворческую миссию в Анголе, Таджикистане, Боснии и Герцеговине, Македонии, Гватемале, Ираке, Косово, Южном Ливане, Сьерра-Леоне, Восточном Тиморе, Либерии и др. (ил. 1.4, 1.5).

Занимая активную международную позицию, в частности участвуя в миротворческих операциях, Украина рассчитывает на успехи в продвижении к членству в европейских и евроатлантических структурах, создании эффективных ВСУ, выстраивая собственную архитектуру безопасности (ил. 1.6–1.8).



Ил. 1.7. Эвакуация раненого миротворца санитарным вертолетом



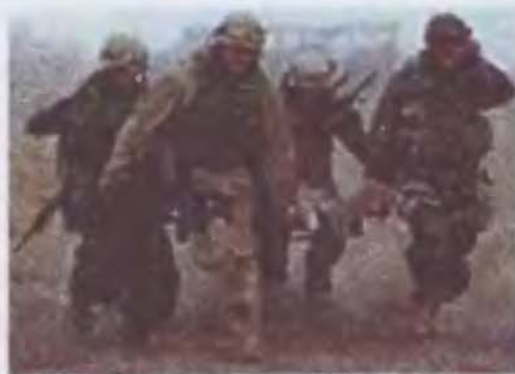
Ил. 1.4. Последние минуты на родной земле



Ил. 1.5. Эмблема миротворца



Ил. 1.6. Охрана объектов миротворцами



Ил. 1.8. Транспортировка раненого миротворца

17 марта 2008 года в ходе спецоперации противники независимости Косово обстреляли здание полицейской станции ООН и забросали ее территорию гранатами. Ранили двадцать одного из шестидесяти шести украинских миротворцев.

Во время операции по освобождению захваченной территории и помещения суда в городе Митровица погиб старший лейтенант внутренних войск Игорь Киналь — заместитель командира оперативного взвода Специального миротворческого подразделения МВД Украины в Косово (ил. 1.9). Игорь накрыл собой гранату, брошенную в полицейский участок.

Двадцатипятилетний миротворец, уроженец Тернопольской области, Игорь Киналь служил в органах внутренних дел с 2000 г.; окончил академию МВД и аспирантуру; владел несколькими иностранными языками, увлекался лыжным спортом.

Похоронили Игоря Киналя в родном Тернополе с воинскими почестями (ил. 1.10). В 2009 г. отважному офицеру открыт памятник, а на фасаде школы, где учился Игорь, установлена мемориальная доска. Указом Президента Украины старший лейтенант Игорь Киналь посмертно награжден орденом «За мужество» III степени.



Ил. 1.9. Миротворец Игорь Киналь



Ил. 1.10. Могила миротворца



Международное военное сотрудничество. Европейская интеграция. Военно-политическая ситуация. Евроатлантическое партнерство. Миротворческие миссии.



1. В чем состоит основная цель международного сотрудничества ВСУ? 2. Какие формы и направления международного военного сотрудничества МО Украины вам известны? 3. Чем обусловлен курс Украины на европейскую интеграцию в современной военно-политической ситуации? 4. В чем состоит роль ВСУ в обеспечении необходимых условий для стабильного социально-экономического и политического развития Украины?



5. Изложите факторы, которые влияют на формирование современной военно-политической обстановки? 6. Чем обусловлено евроатлантическое партнерство Украины и каковы его формы? 7. Охарактеризуйте цель и формы сотрудничества МО Украины со структурами ЕС и США.



8. Определите значение военного сотрудничества Украины с Российской Федерацией. 9. В чем состоит значение миротворческих миссий во внешнеполитической деятельности и в развитии Вооруженных сил Украины?

РАЗДЕЛ 2. МЕЖДУНАРОДНОЕ ГУМАНИТАРНОЕ ПРАВО (МГП)

ТЕМА 2.3. ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ УЧАСТНИКОВ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ

§ 2. Правила поведения участников военных действий

Что вам известно о Женевских конвенциях (1949 г.) и Дополнительных протоколах к ним (1977 г.)?

Международные и внутренние вооруженные конфликты — это жестокие реалии и в XXI веке. Страдания, смерть и разрушения, которые они неизбежно приносят, продолжают расти. Задача международного гуманитарного права (МГП) — предупреждение вооруженных конфликтов и стремление уберечь человечество от реалий войны.

3 декабря 1994 г. в Будапеште Президентом Украины был подписан Кодекс поведения, касающийся военно-политических аспектов безопасности. 29 государств обязались распространять в своих странах документы по МГП, в которых будут прописаны обязательства в этой сфере в военных программах и правилах. Каждое государство обязалось, что «будет знакомить личный состав своих вооруженных сил с положениями МГП, международными гуманитарными правилами, нормами и обязательствами, касающимися вооруженных конфликтов, и обеспечивать его осведомленность об индивидуальной ответственности за свои действия в соответствии с национальным законодательством и международным правом. Государства-участники будут обеспечивать, чтобы личный состав вооруженных сил, наделенный командными полномочиями, исполнял их согласно соответствующему национальному законодательству и международному праву, а также, чтобы он был осведомлен о том, что согласно этим правовым нормам он несет индивидуальную ответственность за противозаконное осуществление таких полномочий и что приказы, которые противоречат национальному законодательству и международному праву, не должны отдаваться. Ответственность начальников не освобождает подчиненных от индивидуальной ответственности».

В условиях вооруженного конфликта или объявленного состояния войны между государствами в системе международно-правового регулирования вступает в действие большинство норм МГП, регламентирующих: методы и средства ведения боевых действий; поведение комбатантов в бою; действия власти и гражданских лиц; действия воюющих сторон в отношении объектов и лиц, находящихся под защитой международного права; обращение с жертвами войны; управление оккупированной территорией; взаимоотношения между воюющими и нейтральными государствами и т. д.

Значительная часть обязательств государств по соблюдению соглашений, относящихся к МГП, возлагается на командиров (начальников) всех степеней, которые в своей служебной деятельности должны руководствоваться общепризнанными принципами и нормами МГП и обучать этому своих подчиненных. Так, они обязаны организовывать обеспечение подчиненных воинских частей и подразделений международно признан-

ными средствами распознавания (эмблемами, знаками и средствами подачи сигналов), а также необходимыми текстами (выдержками из текстов) международно-правовых документов и законодательных актов Украины, Кодекса поведения военнослужащего Вооруженных сил Украины и соответствующими памятками. Соблюдение норм МГП возможно только при условии хороших их знаний военнослужащими и умении применять эти нормы при подготовке и в ходе боевых действий.

Результатом подготовки военнослужащих является знание солдатами (матросами) Кодекса поведения военнослужащего ВСУ — участника боевых действий, международных опознавательных эмблем, знаков и сигналов; умение выполнять приемы действий в бою, соблюдая при этом упомянутый Кодекс, исходя из норм МГП. Для военнослужащих, участвующих в военных конфликтах или военных действиях, МО Украины разработало и утвердило «Кодекс поведения участников боевых действий», в котором изложены правила поведения участника боевых действий: 1. Будь дисциплинированным солдатом. Помни, что нарушение права войны (МГП) дискредитирует и государство, и армию, и солдата. Вместо того, чтобы ослаблять боеспособность противника, такие нарушения часто укрепляют его. 2. Вести боевые действия разрешается только против комбатантов противника, нападать разрешается только на военные объекты. 3. Не совершай чрезмерных разрушений, больших, чем это требуется для выполнения боевой задачи. 4. Не веди бой с противником, который обезврежен или с тем, кто сдается. Разоружи его и передай своему командиру. 5. Подбирай раненых и больных, оказывай им помощь независимо от того, на чьей стороне они воевали. 6. Веди себя гуманно со всеми гражданскими лицами и с захваченным противником. 7. С военнопленными следует обращаться гуманно, они обязаны сообщить лишь сведения, необходимые для установления их личности. Физические или психические пытки военнопленных запрещаются. 8. Захват заложников запрещается. 9. Воздерживайся от любых актов мести. 10. Относись с уважением к лицам и объектам с эмблемой Красного Креста, Красного Полумесяца, с белым флагом и с эмблемами, которыми обозначены культурные ценности. 11. Относись с уважением к чужой собственности. Грабежи запрещаются. 12. Старайся препятствовать нарушению этих правил. Обо всех нарушениях докладывай командиру.

Женевские конвенции (1949 г.), включающие в себя четыре универсальных международных договора и Дополнительные протоколы к ним (1977 г.), регламентируют правила поведения с противником, раненым на поле боя, лицами, потерпевшими кораблекрушение на море из состава войск противника, с военнопленными противника и с гражданским населением.

Первая Конвенция об улучшении участи раненых и больных в действующих армиях обязывает участников вооруженного конфликта оказывать помощь раненым и больным противника, при этом запрещается допускать любую дискриминацию в отно-

шении раненых по причине пола, расы, национальности, политических убеждений или религии. Все раненые, находящиеся во власти противника, должны быть зарегистрированы, а данные о них сообщены тому государству, на стороне которого они воевали. Нападение на медицинские учреждения и персонал, санитарный транспорт для перевозки раненых, больных и санитарного имущества запрещено. Ранеными и больными считают военнослужащих и гражданских лиц, находящихся в районе вооруженного конфликта, которые вследствие травмы, болезни, другого физического расстройства или инвалидности нуждаются в медицинской помощи при отступлении войск противника, при условии, что они воздерживаются от любых военных действий против наступающей стороны. К этой категории относятся также беременные, роженицы, новорожденные, немощные и т. д.

Вторая Конвенция об улучшении участи раненых, больных и лиц, потерпевших в кораблекрушении, из состава вооруженных сил на море устанавливает правила обращения с ранеными и больными во время морской войны, по аналогии с правилами, предусмотренными Конвенцией об улучшении участи раненых и больных в действующих армиях. Потерпевшими в кораблекрушении считаются гражданские лица и военнослужащие из состава вооруженных сил на море, попавшие в аварию на море или в других водах в результате несчастного случая с судном (летательным аппаратом), которое их перевозило и которые в этой ситуации воздерживаются от каких-либо враждебных действий. Независимо от того, к какой стороне они принадлежат, эти лица пользуются покровительством и защитой и имеют право на гуманное обращение. Им тоже должна предоставляться медицинская помощь в максимальном объеме и быстро.

Третья Конвенция об обращении с военнопленными устанавливает основные правила поведения воюющих сторон с военнопленными. Согласно Женевской конвенции, военнопленными считаются такие лица, которые попали под власть противника: а) личный состав вооруженных сил, ополчения и добровольческих отрядов, входящих в состав вооруженных сил, б) личный состав партизанских отрядов, в) личный состав вооруженных сил, который подчиняется правительству, не признанному государством, которое держит его в плену, г) военные корреспонденты, поставщики, другие лица, следующие за вооруженными силами; д) члены экипажа торгового флота и гражданской авиации; е) население на оккупированной территории, которое взялось за оружие, если оно открыто носит оружие и соблюдает законы и обычаи войны. Военнопленный находится в плену у государства, а не армии, которая пленила его. Военнопленный не преступник, а солдат, который выполнял свой долг. Эти положения должны исключить месть солдату за то, что он воевал против армии, которая пленила его.

Каждый военнопленный при его допросе обязан сообщить только свою фамилию, имя, звание, дату рождения и личный номер.

Субъектом плохого обращения с военнопленными может быть любой военнослужащий, а при небрежном выполнении обязанностей в отношении больных и раненых — лица, на которых возложены их лечение и забота о них. Наказание за преступление по ст. 434 УК Украины — лишение свободы на срок до трех лет.

Государство, которое держит в плену, отвечает за обращение с военнопленными. Военнопленные не могут быть подвергнуты истязаниям, научным и медицинским опытам. К ним нельзя применять репрессии. Военнопленные должны быть защищены от насилия и запугивания, им обеспечивается уважение личности и чести.

Военнопленных обеспечивают жильем, питанием, одеждой, медицинской помощью. К ним должен допускаться медицинский и духовный персонал. В плену сохраняется ношение знаков различия.

Четвертая Конвенция о защите гражданского населения во время войны предусматривает гуманное обращение с населением, находящимся на оккупированной территории, и защищает его права. Согласно ее положениям и Дополнительному протоколу I, государство, которое оккупирует, обязано принять меры для обеспечения порядка на захваченной территории. Население такой территории должно подчиняться распоряжению властей, однако его нельзя принуждать к присяге на верность государству-оккупанту, участию в военных действиях, направленных против его страны, давать сведения об армии. Нужно уважать честь, жизнь гражданских лиц, их собственность, религиозные убеждения, семью. Государство-оккупант обязано снабжать граждан необходимой одеждой, продовольствием и санитарными материалами.

Относительно гражданских лиц запрещено: а) совершать любые акты насилия, запугивания или оскорбления; б) применять меры принуждения физического или морального порядка с целью получения сведений; в) применять пытки, телесные наказания, проводить медицинские опыты и т. д.; г) применять коллективные наказания; д) захватывать заложников; е) депортировать гражданское население.

Иностранцам, которые оказались на оккупированной территории, обеспечивается право покинуть ее как можно быстрее. Жестокое обращение с военнопленными или гражданским населением может выражаться в убийствах, увечьях, пытках и истязаниях, проведении над ними биологических экспериментов, взятии заложников, телесном или коллективном наказании, принуждении к каторжному труду, надругательстве над человеческим достоинством и т. д. Принудительными признаются работы, проведение которых требуют от населения под угрозой какого-либо наказания. Но УК подразумевает только те принудительные работы, которые специально запрещены международным правом (например работы, заставляющие население участвовать в военных операциях, или работы в организациях военного или полувоенного характера).

Нарушение законов и обычаев войны (ст. 438). Непосредственный объект этого преступления — мир между государствами и народами. Объективная сторона преступ-

ления заключается в: жестоком обращении с военнопленными или гражданским населением; принуждении гражданского населения к различным работам; разграблении национальных ценностей на оккупированной территории; применении средств ведения войны, запрещенных международным правом; других нарушениях законов и обычаев войны, предусмотренных международными договорами, согласие на обязательность которых утверждено ВРУ, а также отдача приказа о совершении таких действий.

Под средствами ведения войны следует понимать оружие и военную технику, которая используется вооруженными силами для уничтожения противника или подавления его силы и способности к сопротивлению.

К запрещенным средствам ведения войны относят: оружие «неизбирательного» действия, напалмовые, шариковые, кассетные, фосфорные и нейтронные бомбы, оружие, которое ранит осколками, не обнаруживаемыми в теле, мины-ловушки и т. д.

Среди других нарушений законов и обычаев войны наиболее опасным является применение запрещенных методов ведения войны (например голод среди гражданского населения, бомбардировки и атаки незащищенных городов, поселков, домов и строений, симулирование намерения вести переговоры под флагом перемирия).

В ст. 438 УК установлена ответственность за те же деяния, если они объединены с умышленным убийством, — лишение свободы на срок от восьми до пятнадцати лет или пожизненное лишение свободы.

Понятие «наемничество» определено в ст. 47 Дополнительного протокола I 1977 г. к Женевским конвенциям о защите жертв войны, а также в Конвенции о запрещении вербовки, использования, финансирования и обучения наемников 1989 г.

Наемником признается лицо, которое: 1) завербовано на месте или за границей, чтобы принимать участие в вооруженном конфликте или в насилии, направленном на свержение власти, нарушение территориальной целостности государства; 2) совершая такие действия, руководствуется желанием получить значительную личную выгоду, которое побуждается к этому обещанием выплаты материального вознаграждения; 3) не является ни гражданином, ни постоянным жителем страны, находящейся в конфликте; 4) не входит в личный состав вооруженных сил стороны, находящейся в конфликте, или государства, на территории которого осуществляются совместные насильственные действия; 5) не направлено государством для выполнения официальных обязанностей.

Под вербовкой наемников понимают непосредственное приглашение и набор по найму людей для совершения указанных в ст. 447 действий за материальное вознаграждение. Наемников обеспечивают денежными средствами. Под материальным обеспечением понимают обеспечение их боевым оружием и боеприпасами, обмундированием, средствами связи и передвижения, медикаментами, помещениями и т. д. Обучение наемников означает проведение с ними теоретических (практических) занятий по их под-

готовке для совершения указанных в ст. 447 действий. Использование наемников — это привлечение к непосредственному участию в вооруженном конфликте другого государства или в насильственных действиях, направленных на свержение государственной власти или нарушение территориальной целостности другого государства. Наказание за наемничество по ст. 447 — лишение свободы на срок от трех до десяти лет.



Кодекс поведения участника боевых действий. Правила поведения участников военных действий.



1. Для чего создан кодекс поведения участника боевых действий? 2. Расскажите товарищу о правилах поведения участника боевых действий. 3. Обоснуйте необходимость соблюдения правил поведения солдата в бою согласно нормам МГП.



4. Расскажите товарищу о правилах поведения с раненым на поле боя противником. 5. Расскажите товарищу о правилах поведения с ранеными и лицами, пострадавшими в кораблекрушении на море из состава войск противника. 6. Расскажите товарищу о правилах поведения с военнопленными противника. 7. Расскажите товарищу о правилах поведения с гражданским населением.



8. Какие объекты различают в период вооруженного конфликта на территории воюющих сторон? 9. Кто считается наемником и какое наказание в Украине предусмотрено за наемничество?

РАЗДЕЛ 3. ТАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

ТЕМА 3.2. СОЛДАТ В БОЮ

§ 3. Солдат в бою

Вспомните, что такое общевойсковой бой.

Задача воинов Вооруженных сил Украины по защите Отечества. Согласно ст. 17 Конституции Украины на воинов ВСУ возлагаются: оборона Украины, защита ее суверенитета, территориальной целостности и неприкосновенности.

Требования современного общевойскового боя к подготовке солдата. Бой — это основная форма тактических действий войск, которые являются организованными и согласованными по цели, месту и времени, с ударами, огнем и маневрами соединений, частей и подразделений для уничтожения (разгрома) противника, отражения его ударов и выполнения других задач в ограниченном районе в течение короткого времени. Бой может быть *общевойсковым, противовоздушным, воздушным и морским.*

Современный общевойсковой бой ведется объединенными усилиями всех войск, принимающих в нем участие, с применением танков, БМП, БТР, артиллерии, средств противовоздушной обороны, самолетов, вертолетов и других средств. Он характеризу-

ется решительностью, скоротечностью и динамичностью боевых действий, их наземно-воздушным характером, одновременным огневым воздействием на большую глубину, применением разнообразных способов выполнения боевых задач и быстрым переходом от одних видов боевых действий к другим.

Воины ВСУ, выполняя долг по защите Отечества, должны вести бой с полным напряжением моральных и физических сил, проявлять при этом нестигаемую волю к победе, стойкость, мужество, разумную инициативу и военную хитрость. Каждый солдат должен проникнуться решимостью уничтожить противника и выполнить боевую задачу, несмотря ни на какие трудности и даже на угрозу самой жизни. Верность Военной присяге, психологическая устойчивость, воинская дисциплина и боевая сплоченность воинов — важнейшие условия достижения успеха в бою.

Современный общевойсковой бой требует от воинов ВСУ высокой боевой выучки, физической закалки, умения использовать всю мощь вооружения и техники, применения средств защиты и маскировки. Соответствие этим требованиям достигается в ходе напряженной боевой подготовки, которая является основным содержанием повседневной деятельности воинских подразделений в мирное время и продолжается во время подготовки к бою и в промежутках между боями. В условиях военного времени основная цель боевой подготовки — изучить противостоящего противника и овладеть наиболее эффективными способами его разгрома в сложившейся обстановке.

Обязанности солдата в бою. В общевойсковом бою большая роль отводится сержантам и солдатам. Для достижения победы над врагом они должны в совершенстве знать и содержать в постоянной боевой готовности свое оружие и боевую технику, мастерски владеть ими и умело применять в бою. Кроме того, каждый сержант и солдат должен быть готовым заменить при необходимости товарища, который выбыл из строя, поэтому обязательным является знание смежной военной специальности.

Каждый *сержант и солдат обязан знать*: а) боевую задачу взвода, своего отделения и свою задачу; б) организацию, вооружение, технику и тактику подразделений противника, особенно боевые возможности его танков, других бронированных машин и противотанковых средств, их наиболее уязвимые места; в) вооружение и технику своего подразделения; г) размеры, объем, последовательность и сроки обустройства фортификационных сооружений.

Он должен: а) уметь быстро оборудовать окопы и укрытия, в том числе с применением взрывчатых веществ, осуществлять маскировку; б) в ходе боя постоянно вести наблюдение, своевременно обнаруживать противника и немедленно докладывать о нем командиру; в) стойко и упорно действовать в обороне, смело и решительно — в наступлении, уничтожать всеми способами и средствами противника, особенно его танки и другие бронированные машины, умело передвигаться на поле боя, выбирать огневые позиции (места для стрельбы); г) проявлять храбрость, инициативу и находчивость в

бою, оказывать помощь товарищу; д) быть физически крепким и выносливым, владеть приемами рукопашного боя; е) уметь распознавать воздушного противника и вести огонь по его низко летающим самолетам, вертолетам и другим воздушным целям из стрелкового оружия; ж) защищать командира в бою, в случае его ранения или гибели смело брать на себя командование подразделением; з) знать способы защиты от оружия массового поражения и высокоточного оружия противника; и) уметь использовать местность, средства индивидуальной защиты и защитные свойства машин; к) преодолевать заграждения, препятствия и зоны заражения, устанавливать и обезвреживать противотанковые и противопехотные мины; л) без разрешения командира не оставлять свое место в бою; м) при ранении или поражении радиоактивными и/или отравляющими веществами, биологическими средствами, а также зажигательным оружием оказывать первую помощь проведением необходимых мероприятий само- и взаимопомощи и продолжать выполнение задачи; если будет приказано отправиться на медицинский пункт, взять с собой личное оружие, а если это невозможно — отползти с оружием в укрытие и ждать санитаров; н) уметь подготовить вооружение и боеприпасы к боевому применению, быстро заряжать патронами обоймы, магазины, ленты; следить за расходом боеприпасов и заправкой боевых машин горючим, своевременно докладывать своему командиру об использовании половины и 0,75 % носимого (возимого) запаса боеприпасов, при повреждении боевых машин принимать меры по их восстановлению.

Поведение солдата в бою (МГП). Каждый солдат при выполнении поставленных задач должен придерживаться основных положений права войны, всегда различать военные и гражданские лица и объекты, а также защищать всех гражданских лиц, не участвующих в боевых действиях, независимо от времени, места или других обстоятельств. Солдат — защитник государства и народа, он должен знать и уважать право войны. Военнослужащие в обстановке боя должны действовать с учетом норм МГП. Они должны знать и соблюдать Кодекс поведения военнослужащего ВСУ — участника боевых действий, а также знать и принимать во внимание международные отличительные эмблемы, знаки и сигналы.



Обязанности солдата в бою.

1. В чем состоят задачи воинов ВСУ относительно защиты Отечества? 2. В чем заключаются требования современного общевойскового боя к подготовке солдата?
3. Расскажите товарищу об обязанностях солдата в бою. 4. Каким должно быть поведение солдата в бою с учетом МГП?



§ 4. Подготовка солдата к бою. Передвижение в бою

Вспомните составляющие боя.

Приемы и способы передвижения солдата в бою на различной местности во время действий в пешем порядке (в полный рост, пригнувшись, перебежками, ползком). В бою, в зависимости от характера местности, условий обстановки и воздействия огня противника, солдат при действиях в пешем порядке может передвигаться ускоренным шагом (ил. 4.1), бегом — в полный рост или пригнувшись (ил. 4.2), перебежками и ползком. Перед началом передвижения личный состав должен поставить оружие на предохранитель по команде «Предохранитель — СТАВЬ» или самостоятельно.



Ил. 4.1. Передвижение ускоренным шагом



Ил. 4.2. Передвижение пригнувшись

Атака проводится ускоренным шагом или бегом. Перебежки и переползания применяются для скрытого сближения с противником.

Бег может применяться для преодоления отдельных участков местности (медленный, в среднем темпе и быстрый). Медленный бег применяется на длинные дистанции. Корпус во время бега наклоняется вперед несколько больше, чем при ходьбе. Темп бега составляет 150–165 шагов в минуту при длине шага 70–90 см. Бег в среднем темпе проводится свободным маховым шагом. Корпус при этом держится с небольшим наклоном вперед. Быстрое продвижение вперед обеспечивается за счет энергичного заднего толчка, после которого нога, согнутая в колене, выносится бедром вперед–вверх и ставится на всю ступню. Голень не должна выноситься сильно вперед, а ступня ставиться на землю далеко от проекции центра массы тела, поскольку при такой постановке ноги на землю растет тормозящее действие переднего толчка, направленное в противоположную сторону. Темп бега составляет 165–180 шагов в минуту, длина каждого шага — 85–90 см.

Быстрый бег применяется при перебежках, при беге из укрытия к боевым и транспортным машинам, при разгоне перед преодолением препятствий. Корпус наклоняется вперед больше, чем во время бега в среднем темпе, а отталкивание ногой и движение

руками проводятся энергично. Увеличение длины шага обеспечивается за счет заднего толчка ногой и быстрого выноса ее бедром вперед. Нога после отталкивания выносится вперед и вверх согнутой в колене и мягко ставится на переднюю часть стопы с последующей опорой на всю ступню. Темп бега составляет 180–200 шагов в минуту, длина шага — 120–150 см.

Перебежки применяются для быстрого сближения с противником на открытой местности (ил. 4.3). Для перебежки из положения лежа необходимо сначала поставить оружие на предохранитель. При движении бегом, ускоренным шагом и при перебежках оружие удерживается одной или двумя руками, как удобнее.



Ил. 4.3. Перебежка



Ил. 4.4. Откат в сторону

По подготовительной команде наметить путь движения и скрытое место остановки, затем по исполнительной команде быстро вскочить, как при выполнении команды «Встать», и стремительно перебежать в намеченное место. На месте остановки с разбега лечь на землю и сразу отползти (откатиться) немного в сторону, а достигнув указанного в команде места, кроме того, приготовиться к ведению огня (ил. 4.4, 4.5).

Длина перебежки между остановками зависит от местности и огня противника и в среднем должна быть 20–40 шагов. Чем больше открыта местность и сильнее огонь, тем быстрее и короче должна быть перебежка. Отделения, группы или отдельные солдаты, оставшиеся на месте, а также те, которые выдвинулись после перебежки на указанный рубеж (остановку), своим огнем поддерживают тех, кто перебегает.



Ил. 4.5. Готовность к ведению огня



Ил. 4.6. Переползание по-пластунски

Переползание применяется для незаметного сближения к противнику и скрытого преодоления участков местности, имеющих незначительные укрытия, неровности рельефа и находящихся под наблюдением или обстрелом противника. В зависимости от обстановки, рельефа местности и огня применяют переползание *по-пластунски*, *на четвереньках* и *на боку*. По предварительной команде тот, кто переползает, должен наметить путь передвижения и скрытые места для остановок на передышку, а по команде для выполнения — переползти одним из способов. Для переползания по-пластунски надо лечь, плотно прижавшись к земле, правой рукой взять оружие за ремень у верхней антабки и положить его на предплечье правой руки. Подтянуть правую (левую) ногу и одновременно вытянуть левую (правую) руку как можно дальше. Отталкиваясь согнутой ногой, передвинуться вперед, подтянуть другую ногу, вытянуть другую руку и продолжать движение. При переползании голову высоко не поднимать (ил. 4.6).

Для переползания на четвереньках надо встать на колени и опереться на предплечье (кисти рук). Подтянуть согнутую правую (левую) ногу под грудь, одновременно левую (правую) руку вытянуть вперед. Передвинуться вперед до выпрямления правой (левой) ноги, одновременно подтягивая под себя согнутую ногу, и, вытягивая другую руку, продолжать движение. Оружие держать: при опоре на предплечья — так, как и при переползании по-пластунски, при опоре на кисти рук — в правой руке.

Для переползания на боку лечь на левый бок, подтянуть вперед левую ногу, согнутую в колене, опереться на предплечье левой руки, правой ногой упереться каблуком в землю как можно ближе к себе; разгибая правую ногу, передвинуть тело вперед, не меняя положения, продолжать движение в том же порядке. Оружие держать правой рукой, положив его на бедро левой ноги (ил. 4.7).



Ил. 4.7. Переползание на боку



а



б

Ил. 4.8. Положение оружия при передвижении ускоренным шагом: а — без использования ремня; б — с использованием ремня



Ил. 4.9. Подъем по склону
«зигзагом»



Ил. 4.10. Подъем по склону
«елочкой»



Ил. 4.11. Спуск боком
по крутым склонам

Выбор пути движения, преодоления естественных препятствий, использование в ходе перемещения пространства, которое не поражается. Участки местности, скрытые от наблюдения и поражения огнем противника, преодолеваются ускоренным шагом или бегом. Темп ускоренной ходьбы в среднем составляет 130–140 шагов/мин., длина шага — 80–90 см. Удлинение шага достигается за счет полного разгибания назад опорной ноги и большего вынесения другой ноги бедром вперед. Длительное передвижение ускоренным шагом утомляет, поэтому при скоростном передвижении нужно применять чередование ходьбы и бега. Этим же способом солдат передвигается в ходе атаки. При этом оружие он держит в положении, которое обеспечивает немедленное открытие огня (ил. 4.8).

Для скрытого передвижения по местности с невысокими прикрытиями (кустарник, трава, канавы и т. п.) применяют *ходьбу пригнувшись*. При этом способе нужно согнуть ноги в коленях, подать корпус вперед, смотреть перед собой и двигаться широким шагом. Все движения выполняют без напряжения. В зависимости от характера местности передвижение по ней имеет свои особенности.

Склоны преодолевают различными способами. Вверх по склону передвигаются укороченным шагом с наклоном корпуса вперед. Подъем «зигзагом» применяют для преодоления длинных и крутых склонов. Подъем проходит с изменением направления движения наискосок к склону, то есть, двигаться нужно попеременно то правым, то левым боком к склону на слегка согнутых ногах, опираясь ребрами подошв и каблуков о выступы горы (ил. 4.9). Размер «зигзага» зависит от крутизны и ширины склона. Ступню ставят носком в направлении движения, слегка развернутой и повернутой носком вниз по склону.

На крутые подъемы можно подниматься и прямо, способом «в лоб». Так преодолевают короткие и не очень крутые склоны, когда нужно быстро их пройти, при этом придерживаются за ветки, кусты, пучки густой травы и т. п., ставя ноги на всю стопу «елочкой» (с разведенными в сторону носками) (ил. 4.10).

Спуск по склонам «зигзагом» ствляют так же, как и подъем. Спуск по прямой выполняют спиной к склону, ступни ставят параллельно на всю подошву, при этом ноги в коленях полусогнуты, или идут свободным шагом с постановкой ноги на пятку, отклоняя корпус назад.

Во время движения по склонам, поросшими редкой травой, ноги ставят между пучками травы (кочками). Двигаясь по склонам, поросшими густой и высокой травой, ноги ставят на ощупь. При этом нужно избегать краев неровностей и камней. Спуск крутыми склонами можно осуществлять боком, приставными шагами, по возможности придерживаясь рукой за неровности склона (ил. 4.11).



Ил. 4.12. Передвижение по болоту

Передвижение по вязкому или скользкому грунту осуществляют короткими шагами; ноги следует переставлять быстро, чтобы они не успели глубоко увязнуть в почве или соскользнуть с опоры. Ставить ногу надо на всю стопу и пытаться для опоры выбирать твердые участки (кочки, борозды, выступы, корни и т. п.) (ил. 4.12).

Преодоление осыпей требует большой осторожности. Прокладывая маршрут по осыпям, нужно учитывать, что они более подвижны после дождя и устойчивы при замерзании, которое часто наступает после дождя или снегопада. Передвигаясь по неустойчивым и крупным осыпям, массу тела переносят на ногу, поставленную на очередной камень, когда на ощупь определено устойчивое его положение на склоне.

Подъем по осыпям в зависимости от крутизны склона производится способом «в лоб» или «зигзагом». Поднимаясь мелкими неустойчивыми осыпями, ногу нужно ставить на всю стопу. Носки разворачивают наружу. Очередной перенос ноги осуществляется после полной остановки движения осыпи.

Спуск и пересечение склона с осыпями осуществляются по тем же правилам, что и подъем. Спуск мелкими неустойчивыми осыпями осуществляют спиной к склону с опорой на шест или ледоруб.



Способы передвижения солдата на поле боя.



1. Для чего нужно знать, как должен передвигаться солдат в бою в пешем порядке и к боевым машинам?
2. Расскажите и покажите товарищу приемы и способы передвижения солдата в бою на различной местности при действиях в пешем порядке (в полный рост, пригнувшись, перебежками, ползком).
3. Как выбирать путь, преодолевая естественные препятствия, используя пространство, которое не поражается?

§ 5. Подготовка огневой позиции

Вспомните, что такое огневая позиция.

Выбор места и скрытое расположение на нем для наблюдения и ведения огня.

Обустройство и маскировка окопа для стрельбы лежа. Важным для победы над противником и для сохранения себя от поражения имеет то обстоятельство, насколько правильно солдат выберет место для ведения огня и наблюдения за противником. На местности желательно отыскать естественное укрытие (канавы, воронки от взрыва снарядов или мины и др.), к которому после осмотра окружающей местности надо незаметно переместиться.

Перед началом обустройства позиции необходимо быстро изучить местность, обратив особое внимание на наличие низин, канав, борозд и других укрытий, которые противник может использовать для незаметного приближения. Часто солдат, спрятавшийся в тени кустарника, может долго оставаться незамеченным на расстоянии даже 15 м от вражеского наблюдателя. Каждый солдат, стремящийся уцелеть в бою, должен быстро разобраться в преимуществах, которые предоставляет ему местность, и использовать их. Нужно знать, как спрятаться в кустах, как может защитить от пули камень, как небольшая канава позволяет с относительной безопасностью двигаться вперед, как холм способствует точному прицельному огню.

Только убедившись в правильности выбора места, можно рыть окоп для стрельбы лежа. (Окоп — открытое земляное сооружение для ведения огня стрелком, пулеметчиком, гранатометчиком). Оружие нужно положить справа от себя на расстоянии вытянутой руки, направив ствол в сторону противника. Повернувшись на левый бок, солдат вынимает саперную лопатку и, держа ее за ручку обеими руками, ударами к себе подрезает дерн, который складывает сбоку, чтобы после рытья окопа его можно было использовать для маскировки бруска; землю выбрасывает сначала вперед, потом в сторону, чтобы защитить себя от пуль, осколков снарядов, мин (ил. 5.1).



Ил. 5.1. Обустройство окопа для стрельбы лежа

Голову во время работы надо жать как можно ближе к земле, но так, чтобы можно было наблюдать за противником. Выкопав переднюю часть окопа на глубину 20 см, солдат передвигается немного назад и продолжает рыть его дальше. Ширина готового окопа — 60 см, длина — 170 см (ил. 5.2).

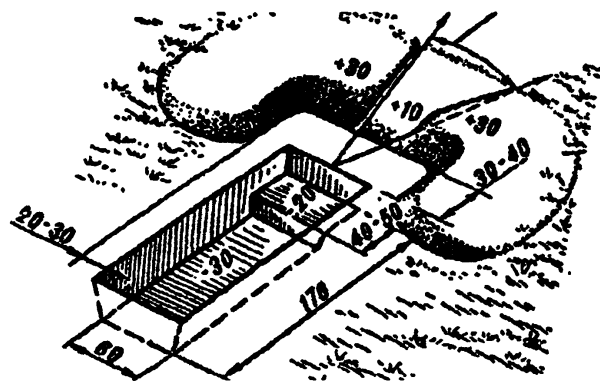
Если противник не проявляет активности, то работа по совершенствованию окопа продолжается: его углубляют и делают пригодным для стрельбы с колена (ил. 5.3) и стоя (ил. 5.4).

Глубина готового окопа: для стрельбы лежа — до 30 см, для стрельбы с колена — до 60 см, для стрельбы стоя (полный профиль) — до 110 см. Высота бруствера для каждого грунта может быть разной.

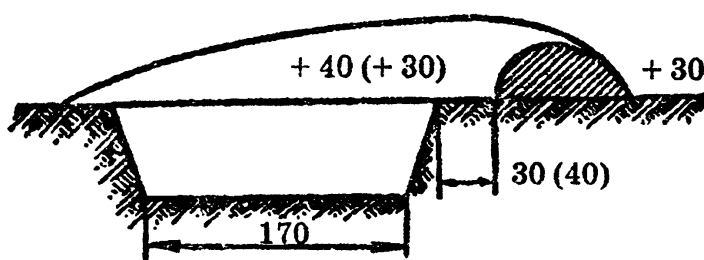
При благоприятных условиях, когда противник ведет себя пассивно, по указанию командира отделения или самостоятельно одиночные окопы соединяются между собой в позицию на отделение, которая доводится до полного профиля. С этой целью солдат, не выходя из окопа, роет соединительный ход к своему соседу слева. Последовательность работы такая же, как и при рытье одиночного окопа.

Если перед окопом есть кустарник или высокая трава, то с целью улучшения обзора и обстрела нужно расчистить их незаметно для противника. Кроме того, следует предусмотреть ведение ночного боя и подготовить автоматы (пулеметы) без ночных прицелов для ведения огня в темноте. Для автомата делается в бруствере желобок с таким расчетом, чтобы положенный в него автомат был наведен точно в указанном командиром направлении. Края желобка утрамбовывают и обкладывают дерном. Колышки-ограничители забивают попарно у цевья и приклада автомата. По возможности колышки заменяют рогатками.

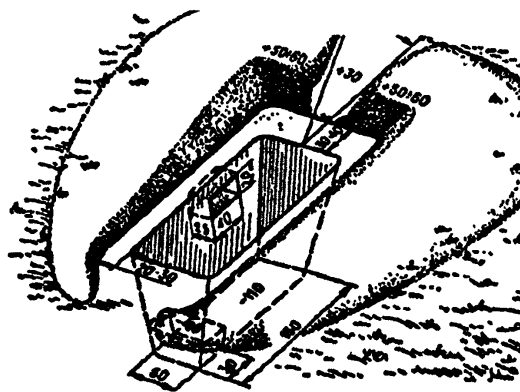
При занятии обороны в отсутствие контакта с противником есть возможность более тщательно выбрать и полностью оборудовать место для стрельбы (огневую пози-



Ил. 5.2. Готовый окоп для стрельбы лежа



Ил. 5.3. Готовый окоп для стрельбы с колена



Ил. 5.4. Готовый окоп для стрельбы стоя

цию), установить заграждения и при необходимости провести расчистку сектора обстрела и выполнить другие задачи. Но независимо от того, в каких условиях занимается оборона, всегда нужно проявлять бдительность и готовность применить оружие, непрерывно наблюдать за местностью, особенно ночью и в других условиях ограниченной видимости, когда может быть наиболее вероятным внезапное нападение противника.



Обустройство и маскировка огневой позиции для стрельбы.



1. Каковы требования к выбору места для стрельбы? 2. Расскажите последовательность обустройства окопа для стрельбы лежа. 3. Как замаскировать окоп для стрельбы лежа?



4. Какая должна быть глубина готового окопа: а) для стрельбы лежа; б) для стрельбы с колена; в) для стрельбы стоя (полный профиль)? 5. Что нужно предусмотреть солдату перед ночным боем и для подготовки автомата (пулемета) без ночных прицелов для ведения огня в темноте?

§ 6. Наблюдение за полем боя

Подумайте, для чего осуществляют наблюдение за полем боя.

Задача наблюдения. Требования к выбору, обустройство и маскировка места для ведения наблюдения. Чтобы своевременно выявить противника и определить момент перехода его в атаку и своевременно уничтожить его огнем, должно вестись непрерывное наблюдение за полем боя. Наблюдение¹ — один из наиболее распространенных способов ведения разведки противника и местности. Наблюдение организуется во всех видах боевой деятельности войск и ведется непрерывно днем и ночью. В условиях ограниченной видимости ведется с применением приборов ночного видения и других технических средств освещения местности и дополняется подслушиванием.

Каждый солдат обязан непрерывно и целенаправленно вести наблюдение за полем боя, то есть за противником и местностью, и добывать важные сведения о характере его действий. Наблюдением в годы войны обнаруживали и подтверждали сосредоточения войск противника для перехода в наступление, расположение его огневых средств, боевой техники, пунктов управления, инженерных заграждений и другие сведения.

Наблюдение в подразделениях организуется командирами подразделений и ведется наблюдателями из наблюдательных постов и командно-наблюдательных пунктов. На каждом наблюдательном пункте составляется схема ориентиров и ведется журнал разведки и обслуживания стрельбы. На командно-наблюдательном пункте, кроме того, ведутся: рабочая карта, крупномасштабный планшет и схема целей. Схема ориентиров

¹ Наблюдение — это метод получения информации путем прямой и непосредственной регистрации событий и фактов.

предназначена для облегчения поиска ориентиров на местности, быстрой и надежной передачи целеуказаний, для определения положения разведанных целей на местности относительно ориентиров, а также для приема и передачи докладов о разведанных целях. В журнале записывают: номер объекта (цели); время обнаружения; положение цели относительно командно-наблюдательного пункта (данные засечки), наименование объекта и результаты наблюдения, прямоугольные координаты объекта; характеристику точности засечки, а также когда и кому сделан доклад о цели или заключение относительно достоверности цели.

Для наблюдения за наземным и воздушным противником в отделении назначают наблюдателя (специально подготовленный солдат или сержант). Он должен уметь ориентироваться на местности, обладать навыками ведения наблюдения, зрительной памятью, выдержкой и терпением, быть выносливым, сообразительным, хладнокровным.

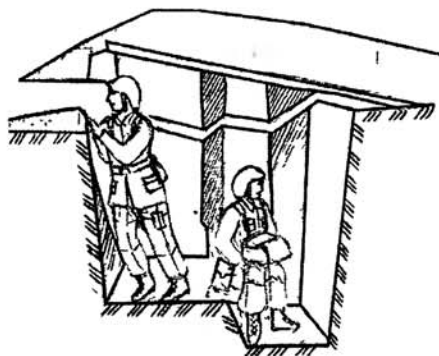
Обязанности наблюдателя: а) уметь выбирать, оборудовать и маскировать место для наблюдения, ориентироваться на местности в любое время года и суток; определять расстояние до целей (объектов), пользоваться приборами наблюдения и средствами связи; б) знать разведывательные признаки основных видов вооружения и боевой техники противника, анализировать сведения, вести записи в журнале наблюдения и четко докладывать о результатах наблюдения командиру (старшему наблюдательного поста); в) своевременно выявить и доложить о начале атаки противника.

Наблюдателю для ведения разведки противника назначается сектор (полоса), а иногда район или объект наблюдения. Сектор для наблюдения назначается тогда, когда наблюдение за противником ведется на пересеченной местности. Если местность позволяет вести наблюдение вперед—в сторону и поставлена задача вести наблюдение за своими подразделениями в том числе, назначается полоса. В тех случаях, когда необходимо выявить противника или следить за его действиями в каком-либо районе местности, для наблюдения назначается район.

Для выполнения задания наблюдатель обеспечивается штатными приборами наблюдения (ил. 6.1). Наблюдатели танковых подразделений, экипажей танков наблюдение ведут обычно непосредственно из танков.



Ил. 6.1. Наблюдение с использованием бинокля



Ил. 6.2. Оборудованное место для наблюдения

Задача наблюдателю ставится, как правило, на местности, откуда будет вестись наблюдение. При постановке задачи указывают: ориентиры и кодированные (условные) наименования местных предметов; сведения о противнике и своих подразделениях, место для наблюдения; сектор (полоса), район (объект) наблюдения, за чем наблюдать и на что обратить особое внимание; направления вероятного подлета самолетов (вертолетов) противника, порядок доклада о результатах наблюдения, сигналы оповещения.

Эффективность наблюдения во многом зависит от умения выбирать и оборудовать место для наблюдения с таким расчетом, чтобы оно обеспечивало хороший обзор, скрытый подход, маскировку и защиту от поражения огневыми средствами (ил. 6.2).

При выборе места для наблюдения необходимо проявлять изобретательность. Его маскируют так, чтобы не вызвать у противника подозрения. Самое надежное укрытие для наблюдателя — окоп. Место для наблюдения может быть выбрано в траншее, в специально оборудованном сооружении или в другом удобном для наблюдения месте.

Как показывает опыт боевых действий, наблюдатели часто располагаются в подбитых вражеских танках, окопах, местах, замаскированных под кочку, камень, пень и т. п. Но следует учесть, что, маскируя места для наблюдения, наблюдатели противника также ведут учет каждого заметного местного предмета, поэтому появление новой «кочки» или «пенька» может вызвать у них подозрение и усилить наблюдение за ними.

При выборе места для наблюдения необходимо помнить, что наблюдатель должен все видеть и слышать, а сам оставаться незамеченным. Поэтому нельзя выбирать место для наблюдения вблизи ярко выраженных ориентиров, нельзя выдвигаться на вершины высот, холмов, курганов, барханов, чтобы не вырисовываться на горизонте.

На открытом месте наблюдатель выбирает место для наблюдения с таким расчетом, чтобы окраска его одежды и вооружения сливались с природной окраской местности. При расположении у местных предметов (дерево, столб, пень, куст, камень и др.) надо вести наблюдение лежа, находясь с теневой стороны.

Выбирая места для наблюдения в населенном пункте, наблюдатели преимущественно располагаются в разрушенных стенах, на чердаках, верхних этажах и развалинах. Располагаясь на чердаках или за ограждениями, они могут вести наблюдение через щели и отверстия. Иногда для наблюдения используют заводские трубы. Однако следует иметь в виду, что противник будет стремиться артиллерийским огнем разрушить объекты и местные предметы, которые могут быть использованы для наблюдения.

В лесу и кустарнике лучше всего располагаться для наблюдения несколько в глубине от опушки, в тени деревьев, на земле или на деревьях. При выборе места для наблюдения в лесу надо найти толстое, сучковатое дерево, ствол которого закрыт со стороны противника густыми ветвями. Внешне своим размером оно не должно резко выделяться на общем фоне лесного массива. Для размещения наблюдателя на дереве обычно устраивается площадка из сучков и веток.

тельное наблюдение с оптическим прибором утомляет и ограничивает сектор одновременного обзора. Поэтому наблюдение с оптическим прибором следует чередовать с наблюдением невооруженным глазом. При наблюдении в средней и дальней зонах выгоднее сначала отыскать объект (цель) невооруженным глазом и только после этого приступить к ее изучению с помощью оптического прибора.

Наблюдатель может покинуть место наблюдения или перейти на новое только по приказу командира (старшего наблюдателя).

Обо всем, что заметил, наблюдатель докладывает командиру, не прекращая наблюдения. В докладе наблюдатель называет ориентир, на котором удалении от него (справа, слева, дальше, ближе) и что именно заметил, например «Ориентир два — слева 70, далее 150, за копной сена танк противника».

Особенно сложно вести наблюдение ночью. Необходимо помнить, что в темноте на высотах при разглядывании сверху вниз различать объекты сложнее, чем глядя снизу вверх. Поэтому место для наблюдения выбирают в лощинах и низких местах, откуда можно быстрее обнаружить противника, который проецируется на фоне неба.

В качестве ориентиров выбирают предметы с очерченными контурами, которые четко выделяются на местности. Наблюдение в ночных условиях ведется с помощью приборов ночного видения или невооруженным глазом.



*Ил. 6.4. Вид в поле зрения
пулеметного прицела*



*Ил. 6.5. Бинокль ночного
видения*



*Ил. 6.6. Очки ночного
видения*

При наблюдении ночью во избежание ослепления нельзя смотреть на ярко освещенные предметы и на источники света. На сегодня наблюдение и стрельба из оружия ночью существенно облегчены благодаря изобретению и применению ночных прицелов (ил. 6.4), монокуляров, биноклей (ил. 6.5) и очков ночного видения. Причем принципиальным отличием очков ночного видения (ОНВ) от других приборов ночного видения является то, что очки закрепляются на голове или специальном головном уборе наблюдателя, оставляя его руки свободными для выполнения различных работ и операций в ночное время. Сфера применения ОНВ широка и разнообразна: вождение наземного транспорта, стрельба по целям, которые подсвечены лазерными излучателями и т. д. (ил. 6.6).

Многие армии мира разрабатывают системы, позволяющие современному солдату вести боевые действия ночью, с тем же успехом, что и днем. Например, во время воо-

Места для наблюдения в горной местности выбирают на скатах и отрогах господствующих высот, у скал и утесов. В горах даже с самого удачно выбранного места можно просматривать не более 30–40 % расположенной впереди местности. Поэтому для наблюдения за отдельным направлением выбирают не менее 2–3-х точек. Выбирать место для наблюдения на вершинах гор и возле резко видимых местных предметов не рекомендуется, поскольку положение наблюдателя хорошо проецируется на фоне неба.

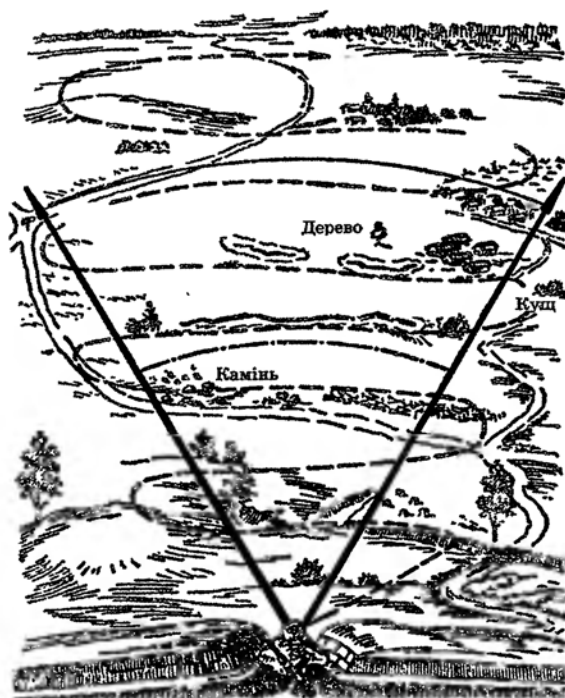
Приемы наблюдения за противником, местностью и сигналами командира на местности. Вести наблюдение необходимо в определенной последовательности. Если наблюдатель осматривает местность без всякой системы и беспорядочно переводит взгляд с одного места на другое, он может не обнаружить противника.

Для удобства наблюдения необходимо разделить заданный сектор (полосу) наблюдения на зоны: ближнюю, среднюю и дальнюю, разграничивая их условными линиями, проходящими через местные предметы. Ближняя зона включает участок местности в пределах видимости мелких предметов, объектов и целей (до 400 м). Средняя зона намечается в пределах видимости предметов, которые хорошо выделяются на местности (обычно от 400 до 800 м). Дальняя зона включает весь участок местности до пределов видимости с помощью оптических приборов. Границу зон очерчивают на местности по ориентирам или местным предметам.

Как правило, наблюдатель осматривает сначала местность невооруженным глазом (в наступлении — от себя к противнику, в обороне — от противника к себе), а затем с помощью оптических приборов те участки, на которых возможно расположение объектов противника. Кроме того, он должен наблюдать и за сигналами, которые подает командир отделения, чтобы своевременно выполнить обусловленные ими команды.

Порядок определения положения обнаруженных целей и порядок доклада о результатах наблюдения. Наблюдение начинается обычно с ближней зоны и ведется справа налево путем последовательного осмотра местности и местных предметов. Наблюдатель, осмотрев справа налево ближнюю зону, взглядом возвращается по ней обратно, как бы проверяя себя, затем осматривает в таком же порядке среднюю и дальнюю зоны (ил. 6.3).

Применение оптических приборов повышает эффективность наблюдения, позволяет осматривать объекты и цели, которые невидимы (плохо видимы) невооруженным глазом. Однако дли-



Ил. 6.3. Наблюдение за местностью

руженных конфликтов испытывается новая американская система «Land Warrior», которая предназначена для существенного увеличения возможностей связи на поле боя, традиционных способов распознавания противника и применения оружия. Эта система предназначена для оснащения армии США в перспективе. Это первая полностью интегрированная радиоэлектронная система, позволяющая повысить как возможности отдельного солдата, так и боевую эффективность пехотных подразделений на уровне отделений, экипажей и взводов. Она должна радикально изменить боеспособность солдата будущего. Система позволит повысить возможности по оценке обстановки, нанесению поражения противнику и выживания солдат. Многочисленные датчики существенно расширяют возможности военнослужащих и позволяют им более уверенно действовать независимо от погоды и времени суток.

В основу системы «Land Warrior» положена система сбора информации, при которой передача ее по команде будет осуществляться в реальном времени в цифровом формате с использованием видеотехнических средств. Каждый солдат на дисплее, встроенном в его шлем, увидит карту, на которой указаны местоположение как его, так и других солдат отделения и взвода, известные места расположения противника. Использование встроенного приемника глобальной навигационной системы GPS с усилителем изображения придаст ему уверенности в правильности направления движения. Понятно, что такие разработки под силу только финансово мощным странам.

Выработка наблюдательности (наблюдательность — это способность личности подмечать существенное, правильно распознавать типичные черты в тех или иных явлениях, замечать детали, ускользающие от других, подробности явлений, фактов).

Способность к наблюдению лежит в основе умственного, речевого, мыслительного развития. Выбатывать наблюдательность означает «присматриваться, замечать, быть осторожным». Наилучший материал для овладения «азбукой наблюдений» — это ознакомление с явлениями природы и жизни. Воспитание и развитие наблюдательности начинаются еще в детстве. С солдатами нужно ежедневно проводить занятия по выработке наблюдательности, во время которых они учатся обращать внимание на мелочи, например изменения в одежде, порядке расположения вещей в комнате, на столе и т. д. А через некоторое время они должны воспроизвести эти изменения по памяти.

Нужно также обращать внимание не только на то, что должно появиться в поле зрения, — например мишени, но и на другие детали местности вокруг. Разработаны специальные комплексы упражнений по развитию внимательности и зрительной памяти. Мотивацией к выработке наблюдательности должно быть осознание того, что от нее может зависеть сохранение жизни не только личной, но и своих товарищей.

Демаскирующие признаки различных целей, их обнаружение. Успех действий наблюдателя во многом зависит от знания им демаскирующих признаков, по которым можно выявить цели, определить их характер и деятельность. Наблюдатель должен

знать, где может размещаться противник, где искать его наблюдательные пункты, огневые средства и сооружения, ограждения и другие цели, чем они могут себя демаскировать и как по разным признакам сделать вывод о замеченном.

К демаскирующим признакам целей относят: характерное расположение объектов; признаки деятельности — движение, звуки, огни, дым и т. п.; следы деятельности — вытопанные места, новые тропы, следы костров, остатки стройматериалов, свежий грунт и т. п.; характерные черты объектов; их цвет, если он отличается от цвета окружающей местности; блики; тени на самих объектах и тени, падающие от них.

Оценивая результаты наблюдений, следует иметь в виду, что противник обманными действиями попытается ввести в заблуждение наблюдателей. Он будет стремиться скрыть различными средствами маскировки и дезинформации признаки настоящих объектов и показать эти признаки при создании фиктивных объектов (надувных, резиновых и деревянных макетов, предполагаемых окопов и т. п.). Поэтому из многих признаков ни один, взятый отдельно, нельзя считать неоспоримым доказательством наличия в данном месте противника или характеристикой его истинных намерений. Только совокупность признаков может обеспечить правильные выводы о целях (объектах).

Такие противотанковые средства, как пусковые установки противотанковых управляемых ракет (ПТУР), размещают на танкоопасных направлениях, на склонах возвышенностей и холмов, опушке рощи, возле садов на окраинах населенных пунктов, у дорог и отдельных сооружений. Демаскирующие признаки позиций ПТУР: струя раскаленных газов и трасса ракеты при выстреле; дым и пыль в местах пуска; плохо замаскированные пусковые установки; движение людей к одному и тому же месту.

Пусковые установки ПТУР могут быть выявлены в момент выдвижения на позиции из укрытия, или при сбросе маскировочных элементов.

Демаскирующие признаки противотанковой пушки: движение людей к одной и той же точке, которая по своему положению дает возможность предполагать наличие орудия; характерные очертания ствола в верхней части щитового укрытия, которые видны сквозь маскировки; увядшая растительность на окраине кустарника или леса.

Зимой противотанковую пушку можно замаскировать белой маскировочной сеткой, которая почти сливается с общим фоном местности. Однако оттенок маскировочной сетки у пушки может немного отличаться от общего фона, что позволит внимательному наблюдателю выявить огневую позицию орудия.

Противотанковые гранатометы могут быть обнаружены из-за пламени и облаков дыма и пыли, образующихся при выстреле.

Танки и самоходные артиллерийские установки, передвигаясь, демаскируют себя шумом двигателя и бряцанием гусениц, а в сухую погоду, кроме того, пылью, которая поднимается.

Противник в обороне нередко использует танки как неподвижные бронированные огневые точки, размещая их на специально оборудованных позициях. Такую позицию

танка можно обнаружить по свежевырытой земле, башне танка, выступающей над окопом, а также по демаскирующим признакам, характерным для противотанковых пушек.

Пулеметы следует искать в отдельных окопах и траншеях на участках местности, откуда противник может вести фланговый огонь для прикрытия подступов к своим позициям или откуда возможен широкий фронтальный обстрел. Пулемет, если из него не ведут огонь, найти трудно. Обнаружить его может плохо замаскированный окоп, блеск металлических неокрашенных частей, движение подносчиков патронов.

Пулемет в окопе обнаруживают по таким признакам: насыпь вблизи пулемета бывает выше, чем на других частях окопов; местность в секторе обстрела расширена; окоп для пулеметов часто выносят от траншеи вперед; высота проволочной изгороди, размещенная впереди пулемета, иногда имеет меньшую высоту, чем на остальной изгороди. Пулеметы обнаруживают по звуку выстрелов и едва видимой струйке белого дыма на темном фоне, а в сумерки и ночью — по вспышкам выстрелов. Зимой снег впереди пулемета тает и чернеет от порохового дыма.

Наблюдательные пункты (НП) противника обычно размещают на склонах высот и на различных местных предметах, что обеспечивает хороший обзор размещения наших войск. Чаще всего наблюдательные пункты обнаруживаются во время их обустройства и заселения, во время смены наблюдателей и при налаживании линий связи.

Демаскирующие признаки наблюдательного пункта: периодическое появление и исчезновение на определенном месте людей, голова наблюдателя и приборы наблюдения, которые проецируются на фоне местного предмета (на фоне неба); выброшенная земля, что указывает на работу по обустройству НП; появление новых местных предметов (кустов и т. д.); изменение формы и цвета местных предметов, растительности в результате их использования для маскировки наблюдателя; телефонные провода, подходящие к наблюдательному пункту, движение вдоль них телефонистов, зимой — протоптанные в снегу тропинки; движение отдельных людей, повторяющееся примерно в одно и то же время (смена наблюдателя, доставка пищи); периодическое появление перископа из окопа (другого укрытия); блеск оптических приборов, когда солнце позади нашего наблюдателя (но блеск могут дать и другие предметы); наблюдательная щель, которая обнаруживается в виде темной горизонтальной полосы на местности; темное пятно на фоне листвы деревьев, неудачно замаскированная площадка для наблюдения на дереве, качание верхушек деревьев в тихую погоду; струйка дыма от обогрева НП в холодную погоду; наличие источников квантового излучения ночью.

Наблюдательные пункты могут размещаться в искусственных предметах, сделанных по образцу естественных, в камне, пеньке, памятнике, стоге сена и т. д. Траншеи выкапывают, как правило, на передних скатах высот, что обеспечивает наилучший обзор и обстрел впереди расположенной местности. На местности, поросшей лесом,

густым кустарником и в населенных пунктах, траншеи, как правило, выносят вперед от опушки (окрестности населенного пункта).

Окопы, блиндажи и другие полевые сооружения легче всего обнаружить в период их оборудования или работ по их расчистке и усовершенствованию. Готовые окопы (траншеи) распознают по наличию свежей земли в виде тонких желтых или темных полос (в зависимости от грунта) и по цвету маскировки, отличающейся от окружающего фона, а также по движению людей в них (если они не полного профиля).

Окоп (траншея) с перекрытием имеет вид волнистой полосы (летом желтой, зимой темной), отличающейся цветом от окружающей местности. Бойницы наблюдаются в виде темных впадин в толще бруствера. Зимой бойницы можно обнаружить по следам расчистки снега. До открытия огня бойницы могут быть накрыты сеткой или подручным материалом под цвет окружающей местности. Выпуклости в толще бруствера позволяют предположить наличие пулемета, наблюдательного пункта, блиндажа или иного огневого сооружения. Блиндажи следует искать между линиями окопов по направлению ходов сообщения. Часто их обнаруживают по дыму от печей, которые топят в холодную погоду.

Ходы сообщения отличаются от траншеи по размещению (идут с тыла к фронту) и обустройству (менее оборудованы для применения огневых средств).

Деревянно-земляные и долговременные сооружения размещаются, как правило, в таких местах, откуда можно вести фронтальный и фланговый огонь. Их следует искать на склонах высот, на опушках, в подвалах крайних домов населенных пунктов, на перекрестках улиц, на поворотах траншей и заграждений.

Деревянно-земляные огневые сооружения всегда видны на местности в виде холмов, которые иногда отличаются от естественных в виде темных пятен, зимой снег у амбразуры тает и чернеет от порохового дыма.

Долговременные огневые сооружения, а также их бронебашни и амбразуры до введения в действие огневых средств, как правило, бывают скрыты от наземного наблюдения вертикальными масками или замаскированы под какой-нибудь местный предмет (здание, кусты, забор).



Выбор и подготовка места для наблюдения за полем боя и ведением огня.



1. С какой целью проводится наблюдение за полем боя? 2. Каковы требования к выбору, обустройству и маскировке места для ведения наблюдения? 3. Какие приемы наблюдения за противником, местностью и сигналами командира на местности вам известны? 4. В каком порядке следует определять положение обнаруженных целей? 5. Каков порядок доклада о результатах наблюдения? 6. С помощью каких приборов ведется наблюдение в ночных условиях? 7. Как следует тренировать наблюдательность? 8. Расскажите товарищу о демаскирующих признаках различных целей и их обнаружении.



§ 7. Уничтожение противника в бою

Вспомните, что такое оборона, наступление, атака.

В обороне. Приемы уничтожения противника перед передним краем обороны и противника, ворвавшегося в окоп (траншею): уничтожение атакующего противника огнем из стрелкового оружия и гранатой; уничтожение ворвавшегося в окоп (траншею) противника огнем в упор, гранатами, штыком и прикладом.

Оборона — вид боя. Ее цель — сорвать или отразить наступление (удар) превосходящих сил противника и нанести ему значительные потери, удержать важные районы (рубежи, объекты) местности и тем самым создать благоприятные условия для перехода в решительное наступление.

Цель обороны может быть достигнута, если солдат мастерски оборудует и замаскирует свой окоп, проявит выдержку, стойкость и упорство, а также умело использует свое оружие, фортификационные сооружения, выгодные условия местности для уничтожения атакующего противника. Постоянно взаимодействуя с соседями, он сможет уничтожить наступающие танки и другие бронемашины противника.

С началом огневой подготовки противника солдат, если он не назначен наблюдателем, по команде командира прячется в щели или в блиндаже, находясь в состоянии готовности немедленно занять огневую позицию. Солдат-наблюдатель находится на своем посту, наблюдает за действиями противника и докладывает командиру о результатах наблюдения. Если противник пошел в атаку, то по сигналу наблюдателя или команде командира солдат занимает огневую позицию и готовится к бою. Огонь по атакующей пехоте он открывает по команде командира, когда пехота приближается на расстояние прицельного огня. До этого огонь по противнику ведут артиллерия, танки, БМП, ПТУРС и другие огневые средства. В это время солдат внимательно наблюдает за действиями противника, докладывает о важных событиях командиру и выбирает цели, которые он будет уничтожать по мере их приближения. В дальнейшем, когда противник приблизится, солдат ведет огонь самостоятельно.

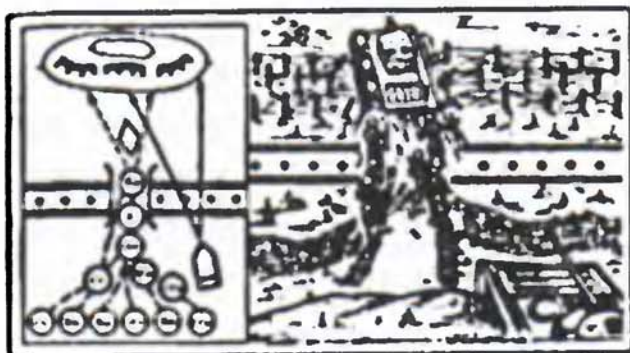
Главная задача солдата — не допустить противника на свои позиции. Его огонь особенно эффективен в тот момент, когда противник вынужден замедлить атаку при преодолении инженерных заграждений перед передним краем. Если все же он подойдет к траншее, то солдат уничтожает его огнем в упор, гранатами или в рукопашном бою. При отражении атаки пехоты с танками гранатометчики уничтожают танки, а важнейшая задача автоматчиков и пулеметчиков отсечь своим огнем пехоту противника от танков. Таким образом, успех действий отделения в обороне зависит от стойкости, выдержки солдата, его умения использовать свое оружие, действовать в бою так, как требует штатное расписание, взаимодействовать с остальным личным составом отделения.

Если отдельные группы атакующего противника ворвались в траншею, солдат должен немедленно установить заранее заготовленные заграждения в виде «ежей» и

«рогатов» из колючей проволоки и уничтожать противника, который вклинился, огнем в упор, гранатами и в рукопашном бою. Солдат, в основном, вынужден рассчитывать на собственное мастерство ведения рукопашного боя, на свое оружие и свои силы, прибегая к таким приемам, как уколы штыком, удары прикладом, магазином или малой пехотной лопаткой, метание гранаты, огонь в упор.



*Ил. 7.1. Спешивание солдат по команде
«Отделение, за мной — к бою!»*



*Ил. 7.2. Преодоление отделением минного
поля за танком*



Ил. 7.3. Отделение в атаке

Во всех случаях, без приказа командира или лица, что его заменил, позицию не покидают и бой ведут до полного уничтожения противника. Противника, который вклинился на позицию соседнего отделения, уничтожают огнем из запасных позиций или проведением контратаки. Отбив атаку, следует немедленно привести в порядок оружие, пополнить боекомплект, оказать помощь раненым товарищам и, исправив повреждения окопа (траншеи, хода сообщения), подготовиться к отражению повторной атаки. Отход на другую позицию производится только по приказу, под прикрытием огня артиллерии и минометов. Отход осуществляется внезапно для противника, для этого используют дым, туман и другие условия ограниченной видимости.

В наступлении. Порядок движения в атаку. Приемы уничтожения противника в ходе атаки по пересеченной местности: огнем на ходу, во время коротких остановок, в упор, гранатами, штыком и прикладом.

Во время наступления солдат, используя результаты ядерного и огневого удара по противнику, ведет бой с полной отдачей сил, взаимодействуя с другими солдатами.

Перед наступлением солдат должен: четко понять свою задачу и задачу своего отделения и взвода, цели нападения и последовательность открытия огня; знать номер танка, с которым будет действовать отделение, порядок взаимодействия с ним и другими боевыми средствами; проверить исправность оружия и

подготовить его к бою, проверить наличие боеприпасов и при необходимости пополнить их; проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты; подогнать снаряжение.

Порядок движения в атаку. При атаке в пешем порядке по команде командира отделения «Отделение, к спешиванию — ГОТОВЬСЬ!» механик-водитель (водитель) увеличивает скорость движения боевой машины и догоняет танк; солдат достает оружие из бойницы, ставит его на предохранитель и готовится к спешиванию. По команде командира отделения «К машине!» механик-водитель (водитель) замедляет ход или, если есть укрытие, делает короткую остановку. Солдат спешивается и по команде командира отделения «Отделение, за мной — К БОЮ!» занимает свое место в составе отделения с интервалом между солдатами 6–8 м (8–12 шагов), открывает огонь на ходу, бегом (ускоренным шагом) продолжает движение к переднему краю (ил. 7.1).

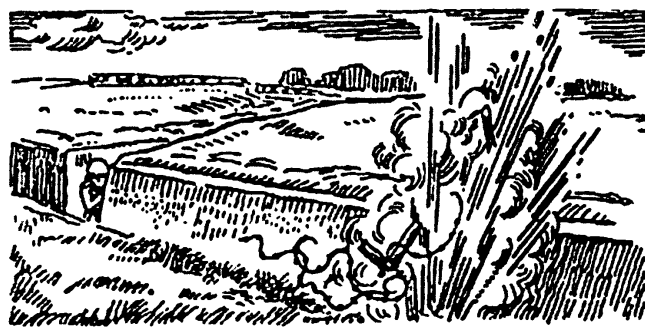
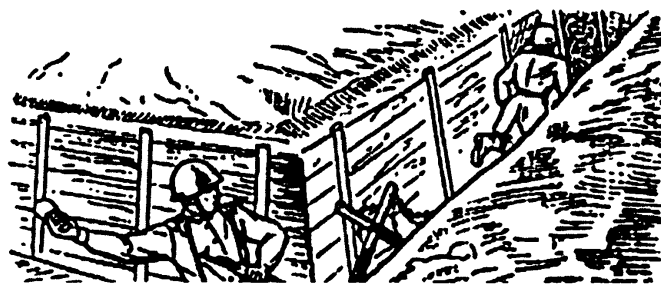
При наступлении по пересеченной местности солдат, не отклоняясь от направления наступления, должен использовать складки местности, которые уберегут его от поражения огнем противника. Атака должна быть стремительной: в этом залог успеха. Солдат, который движется медленно, становится удобной мишенью для противника.

Через минное поле отделение передвигается по команде «Отделение, за мной в колонну по одному (по два) в проход сквозь минное поле — БЕГОМ МАРШ!» Пулеметчик первым идет в проход и прикрывает огнем движение отделения; остальные солдаты выстраиваются в колонну и броском вслед за танком, который прокладывает проход (или по проложенному заранее проходу), ведя огонь вправо-влево, под прикрытием огня БМП (БТР) преодолевают минное поле (ил. 7.2).

Преодолев минное поле, солдат по команде командира «Отделение, к бою — ВПЕРЕД!» снова занимает свое место в цепи и, ведя огонь по противнику на ходу, стремительно продвигается к объекту атаки (ил. 7.3).

Приблизившись к траншее противника на 30–40 м, солдат по команде командира отделения «Гранатой — ОГОНЬ!» бросает гранату в траншею (ил. 7.4) и стремительным рывком, пригнувшись, с криком «Ура!» врывается на передний край, уничтожает противника огнем в упор и непрерывно продолжает атаку в указанном направлении.

Если солдат вынужден вести бой в траншее или в ходах сообщения, то ему



Ил. 7.4. Бой в траншее противника с использованием гранат



Ил. 7.5. Солдат в индивидуальном средстве защиты

нужно двигаться как можно быстрее. Перед тем, как войти в траншею или ходы сообщения, солдат бросает туда гранату и делает 1–2 очереди из автомата. Проволочные заграждения в виде «ежей», «рогатов» и т. д. необходимо выбросить наверх штыком или подорвать гранатой. Передвигаясь по траншее противника, нужно внимательно смотреть, нет ли в ней мин-ловушек или других взрывных устройств. Уничтожать противника в таких условиях очень сложно. Солдат должен мастерски вести рукопашный бой, проводя такие приемы, как уколы штыком, удары прикладом, магазином или малой пехотной лопаткой, метание гранаты, огонь в упор. Зараженный участок местности отделение обходит, а если заражение значительное — проходит через него в индивидуальных средствах защиты (ил. 7.5).

По мере ослабления сопротивления противника солдаты, наступающие в пешем порядке, по команде командира отделения осуществляют посадку в машины или садятся десантом на танки. Для этого боевые машины пехоты (бронетранспортеры) по команде командира взвода догоняют свои отделения, замедляют движение или делают короткую остановку (танки, выделенные для действий с десантом, делают остановку). Солдаты по команде командиров отделений «К машине!» бегом движутся к своим боевым машинам пехоты (бронетранспортерам, танкам), ставят оружие на предохранитель, затем по команде «На места!» быстро делают посадку и готовятся к ведению огня на ходу.

Знание каждым солдатом своей задачи, умение быстро и решительно действовать в ходе продвижения к переднему краю противника, способность смело поддержать стремительную атаку, сочетать огонь с движением вперед, бесстрашно вступать в рукопашный бой является залогом победы в атаке.



Приемы уничтожения противника в обороне и в наступлении.



1. Какова цель обороны? 2. В каких условиях свои войска могут переходить к обороне? 3. Какие действия солдата помогут достичь цели обороны? 4. Какая главная задача каждого солдата в обороне?



5. Расскажите товарищу о приемах уничтожения противника перед передним краем обороны. 6. Расскажите товарищу о приемах уничтожения противника, когда он ворвался в окоп (траншею).

§ 8. Действия по сигналам оповещения

Какие сигналы оповещения вам известны? Для чего они предназначены?

Использование средств индивидуальной защиты в условиях применения оружия массового поражения по сигналам «Газы», «Радиационная опасность», «Химическая тревога». Противник заражает местность, чтобы нанести поражение личному составу и осложнить ведение боевых действий. Зараженная радиоактивными, отравляющими веществами и биологическими средствами местность доступна для боевых действий, но только при условии использования войсками защитных средств.

Применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) — одна из мер защиты войск от оружия массового поражения (ОМП) и составляет содержание мероприятий по обеспечению безопасности на зараженной местности. В «походном» положении СИЗ есть в экипировке солдата. Он носит их в готовности к использованию. При действиях в закрытых подвижных объектах вооружения и военной техники, а также в фортификационных сооружениях или на близком от них расстоянии СИЗ в «походном» положении могут быть размещены в местах, указанных командиром отделения.

Своевременное и умелое использование СИЗ обеспечивает надежную защиту от отравляющих веществ (ОВ), светового излучения ядерных взрывов (СИЯВ), радиоактивной пыли (РП), радиоактивных веществ (РВ), бактериальных (биологических) аэрозолей (БА), оксида углерода и позволяет выполнять отдельные задачи под водой и в среде, лишенной кислорода. СИЗ обеспечивают также кратковременную защиту от огнесмесей и открытого пламени.

В положении «наготове» СИЗ используют для сокращения времени перевода их в «боевое» положение в условиях внезапного применения противником химического или бактериологического оружия при первых признаках. Первыми признаками применения противником химического или бактериологического оружия являются: массированный артиллерийский налет; характерные глухие разрывы боеприпасов; авиационные или ракетные удары и пролеты самолетов, в частности небольших групп, на малых высотах; появление дымов и туманов неизвестного происхождения; специфические посторонние запахи; полив с выливных авиационных приборов; показания технических средств химической и неспецифической бактериологической (биологической) разведки.

В «боевое» положение СИЗ переводят немедленно в условиях внезапного применения противником химического или бактериологического (биологического) оружия или заблаговременно. В «боевом» положении по сигналу «газы» СИЗ используют для защиты от ОВ и БА. В положении «газы» СИЗ обеспечивают защиту также от СИЯВ, РВ и кратковременную защиту от огнесмесей и открытого пламени.

Защита от оружия массового поражения организуется и осуществляется с целью максимального ослабления поражающего действия ядерного, химического, биологического заражения противника, а также последствий разрушений объектов атомной энер-

гетики и химической промышленности, сохранения боеспособности личного состава отделения (экипажа танка) и обеспечения успешного выполнения поставленной им боевой задачи. Сигналы оповещения должен знать весь личный состав отделения. *Командир отделения заблаговременно определяет порядок действия подчиненных по сигналам оповещения и при их получении отдает соответствующие команды.*

Для предупреждения о радиационном, химическом и биологическом заражении устанавливаются определенные сигналы оповещения: «радиационная опасность» и «химическая тревога». Химическую тревогу объявляют при угрозе химического или бактериологического заражения. Радиационную опасность — в случае непосредственной угрозы радиационного заражения. Для перевода в положение «наготове» тех СИЗ, которые есть у личного состава, подают команду «Средства защиты — ГОТОВЬ!».

С получением предупреждения о непосредственной угрозе и начале применения противником оружия массового поражения личный состав продолжает выполнять поставленную боевую задачу и переводит средства защиты в положение «наготове». Для уточнения перечня СИЗ, которые готовятся к использованию и используются, и их положения дополнительно к основной команде (или без нее) подают уточняющую команду или указание, например: «Средства защиты в положение "Газы" — НАДЕТЬ!».

По сигналу оповещения о радиоактивном, химическом, биологическом заражении личный состав, который действует в пешем порядке или на открытых машинах, не прекращая выполнения боевой задачи, надевает СИЗ, а тот, что находится в закрытых бронетранспортерах, — только респираторы (противогазы); в боевых машинах пехоты и танках — закрывает люки, двери, бойницы и включает систему защиты от оружия массового поражения. По сигналу «Радиационная опасность» личный состав надевает респираторы (противогазы), по сигналу «Химическая тревога» — противогазы. Для перевода в «боевое» положение только противогаза или только респиратора подают соответственно команды «Газы» или «Респиратор надеть».

В «боевое» положение «Газы» средства индивидуальной защиты (СИЗ) переводят, по команде «Газы, плащи» для немедленного надевания в условиях внезапного применения противником химического или биологического оружия. По команде «Плащ в рукава. Газы» надевают защитные чулки, противогазы, плащи в рукава, перчатки.

При подаче сигнала «Химическая тревога» солдаты отделения, выполняющие боевую задачу на открытой местности или технике, надевают противогазы, плащи в виде накидки и ведут наблюдение за местностью, при наличии в 5–10 м от подразделения укрытий (убежищ, блиндажей, перекрытых участков траншей), закрытой боевой техники они одевают противогазы и занимают эти сооружения или свои места в машинах, закрывают двери, шторки и включают систему коллективной защиты. Солдаты, находящиеся на незараженной местности, перевод в «боевое» положение осуществляют по сигналу «Химическая тревога» и надевают защитный плащ в виде комбинезона совме-

стно с противогазом и другими СИЗ — по команде «Защитный костюм надеть. Газы!»; специальную защитную одежду — «Защитную одежду надеть. Газы!» — надевают костюм Л-1, уложенный в сумке (брюки, куртку, противогаз, подшлемник, перчатки).

При получении сигнала «Радиационная опасность» солдаты отделения, выполняющие боевую задачу на открытой местности или в технике, переводят СИЗ в «боевое» положение, надевают респираторы, защитные плащи в рукава, защитные чулки и перчатки. При наличии в 5–10 м от подразделения укрытий (убежищ, блиндажей, перекрытых участков, траншей), закрытой боевой техники они надевают респираторы и занимают укрытия или свои места в машинах, закрывают двери, люки, шторы и включают систему коллективной защиты и бортовые приборы радиационной разведки.

Определение рубежей на местности и времени перевода средств индивидуальной защиты в положение «боевое» и их снятие. Перечень СИЗ и порядок их использования, в частности, определение рубежей и времени перевода СИЗ в «боевое» положение и их снятие, определяет командир подразделения, исходя из условий выполнения боевой задачи, вероятного воздействия на личный состав тех или иных поражающих факторов ОМП в конкретных условиях с учетом климатических (погодных) факторов, а также защитных, эксплуатационных и эргономических характеристик СИЗ. Поэтому все рекомендации по защите от ОМП следует применять каждый раз с учетом конкретной обстановки.

Снятие СИЗ проводят только с разрешения 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 (биологическими) аэрозолями снятие противогаза и защитных средств защиты кожи допускается только после проведения полной специальной обработки вооружения и военной техники. Противогаз снимают при проведении полной санитарной обработки личного состава.



Использование средств индивидуальной защиты при применении противником оружия массового поражения по сигналам «Газы», «Радиационная опасность», «Химическая тревога».



1. С какой целью противник может заражать местность радиоактивными, отравляющими веществами и биологическими средствами? 2. При каких условиях местность, зараженная радиоактивными, отравляющими веществами и биологическими средствами доступна для боевых действий? 3. Какие существуют сигналы оповещения, требующие использовать средства индивидуальной защиты в условиях применения оружия массового поражения?



4. Какие действия солдата по сигналам «Газы», «Радиационная опасность», «Химическая тревога»? 5. Кто определяет рубежи на местности и время перевода средств индивидуальной защиты в положение «боевое» и их снятие?

§ 9. Борьба с танками и средствами непосредственной авиационной поддержки войск

В чем заключается роль танков, самолетов, вертолетов в общевойсковом бою?

Борьба с танками и средствами непосредственной авиационной поддержки войск. Боевая характеристика и уязвимые места танков. Танк — бронированная боевая машина на гусеничном шасси, обычно с пушечным основным вооружением. Главным отличием танка от других гусеничных боевых машин с пушечным вооружением является способность быстро переносить огонь в широких пределах углов подъема ствола орудия и горизонтальных углов. Такая возможность реализована преимущественно за счет установки пушки на башне, вращающейся в горизонтальной плоскости. Самоходная артиллерийская установка может быть тоже конструктивно схожа с танком, но предназначена для решения других задач, в т. ч. уничтожения танков.

Танки обычно разделяют на две группы: основные боевые танки и легкие танки.

Основные боевые танки (ОБТ) предназначены для решения основных боевых задач. Они сочетают (благодаря мощному двигателю, гусеницам и большой скорости) высокую мобильность, защищенность и огневую мощь, обладают высокой маневренностью на поле боя и способны выполнять разнообразные боевые задачи круглосуточно в любых погодных условиях (ил. 9.1).

Легкие танки — это все остальные танки, предназначенные для решения специальных задач. Как правило, они отличаются от боевых танков меньшей защищенностью (легкая броня, часто на основе алюминиевых сплавов), преимущественно (но не всегда) с более слабым вооружением. Такие танки могут быть авиатранспортабельными (для сил быстрого реагирования), разведывательными, плавающими, работать как истребители танков и т. д. (ил. 9.2).

К конструктивным недостаткам танков можно отнести наличие «мертвого пространства», образующегося перед танком при максимальном наклоне орудия, а также ограниченность наблюдения, особенно при преодолении препятствий и заграждений.

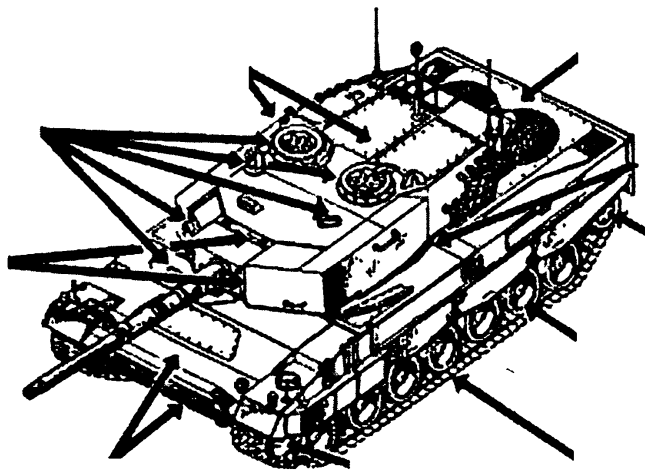
Вся огневая мощь танков проявляется при действиях на открытой местности с твердым почвенным покровом.



Ил. 9.1. Современный основной боевой танк



Ил. 9.2. Легкий танк M551 «Шеридан»



Ил. 9.3. Места танка М60А1, которые уязвимы для огня

Современные образцы бронетанковой техники отличаются очень мощным комбинированным бронированием, которое позволяет выдерживать многократное попадание различных боеприпасов. Поэтому на каждом танке во время его наступления на подходе к окопам (траншеям) должен быть сосредоточен огонь минимум трех противотанковых средств (ручных противотанковых гранатометов, противотанковых управляемых ракетных комплексов, стрелкового оружия).

Необходимо учитывать то, что попасть в танк недостаточно, надо еще и вывести его из строя, ведя огонь в его основные уязвимые места — в стык башни с корпусом, в приборы наблюдения, ходовую часть, борт и корму, ствол пушки и пулемет (ил. 9.3).

При передвижении танков в колонне на ограниченной для маневра местности, например по проходам в минном поле или по узкой дороге на болотистой местности, должны быть поражены главная и замыкающая машины, их уничтожение позволяет «закупорить» движение, а затем уничтожить всю неподвижную танковую колонну.

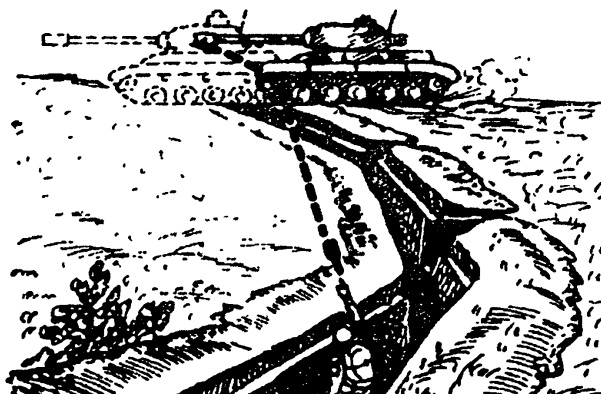
Действия солдата в бою с танками и бронированными машинами, прорвавшимися к переднему краю обороны. Танки и другие бронеобъекты противника — это самые важные и опасные для солдата цели на поле боя. Выбор средств и способов уничтожения бронеобъектов противника зависит от конкретной обстановки. Огонь противотанковых средств отделение сосредотачивает прежде всего на главном танке или на танке с тралом, который делает проходы в заграждениях перед передним краем обороны, а затем поражает остальные атакующие танки и другие бронированные машины. Бронеобъекты противника и особенно танки целесообразнее поражать в верхнюю часть корпуса и башни при преодолении ими подъемов и на крутых поворотах. Перед передним краем обороны устанавливают огненные фугасы, а также может быть проведен разлив топлива или других горючих жидкостей с последующим их поджогом, когда танки въезжают на залитый ими участок местности.

Огонь на поражение танков ведут противотанковыми управляемыми ракетными снарядами, гранатометами, а пулеметчики и снайпер сосредотачивают свой огонь по смотровым приборам танков.

Если же танк или другие бронированные машины противника поразить на дальних подступах не удалось, и они приближаются к позиции, то нужно подождать, чтобы, например, танк подошел на расстояние 25–30 м. На таком расстоянии танк уже не может поражать огнем, поскольку даже при большом наклоне орудия и пулемета их огонь не может попасть в солдата. Этот момент надо использовать для броска противотанковой гранаты. Не исключено, что брошенная противотанковая граната не поразит танк, *тогда нужно отскочить по траншее в сторону или лечь на ее дно, а когда танк пройдет, встать и бросить гранату в борт (кормовую часть) танка.* После взрыва надо приготовиться к стрельбе по экипажу, который будет покидать пораженный танк.

При метании гранат по наступающим танкам, БМП и бронетранспортерам правильное вынесение точки прицеливания имеет решающее значение, поскольку противотанковые гранаты срабатывают только при непосредственном попадании в бронированную цель. По танку, движущемуся на солдата или от него, метать гранату следует навстречу или вдогонку, как по неподвижной вертикальной цели, учитывая, что за время полета гранаты машина успевает пройти 5–10 м.

Так, при метании гранаты по танку, который движется вдоль фронта за 15–20 м от солдата со скоростью примерно 15 км/час (скорость человека, который спокойно бежит), точку прицеливания следует выносить на 1/2 корпуса танка от переднего обреза боковой брони (ил. 9.4).



Ил. 9.4. Прицеливание при метании гранаты в танк, который движется

Если закрыть приборы наблюдения танка подручными средствами (шинель, плащ-палатка и т. п.), то танк становится «слепым». Поэтому пропустив танк, солдат должен смело прыгнуть на его броню и плащ-палаткой закрыть смотровые щели. Механик-водитель будет вынужден остановить танк. А когда член экипажа откроет люк, то появляется возможность бросить внутрь танка гранату и закрыть люк сверху.

В борьбе с танками и другими бронированными целями противника победу над ними обеспечивают смелость, решительность, умелость и непоколебимая уверенность солдата в своих силах и возможностях.

Борьбу с танками и другими подвижными бронеобъектами можно вести с использованием противотанковых мин. Противотанковые мины на местности устанавливаются с помощью минных заградителей, а солдатом — вручную.



Ил. 9.5. Современный истребитель-бомбардировщик F-15E



Ил. 9.6. Сверхзвуковые истребители-бомбардировщики

Боевые характеристики и тактика действий самолетов и вертолетов. Тактическая авиация — главная ударная сила ВВС армий иностранных государств. Боевые качества самолетов и вертолетов тактической авиации позволяют ей решать разные задачи, основной из которых является поддержка сухопутных войск путем нанесения огневого поражения наземному противнику на небольших высотах. Самолеты — это основа средств воздушного нападения, так как они имеют самый широкий спектр выполняемых задач — от ведения разведки и транспортировки личного состава до нанесения массированных ударов по наземным объектам и ведения воздушного боя. Основу тактической авиации иностранных армий составляют реактивные сверхзвуковые истребители-бомбардировщики (тактические истребители) (ил. 9.5, 9.6).

Они предназначены для уничтожения малоразмерных и подвижных наземных (морских) целей, могут вести борьбу с самолетами и вертолетами. Эти самолеты имеют значительную дальность полета и хорошую маневренность. На них установлено разнообразное вооружение и прицельно-навигационная аппаратура. Они могут наносить бомбовые удары по наземным целям и поражать их огнем из пушек и пулеметов, управляемыми и неуправляемыми ракетами, а также зажигательными смесями.

Действуют истребители-бомбардировщики в зависимости от обстановки частями, подразделениями, парами или поодиночке. В район цели они могут выходить на предельно малых, средних и больших высотах, атаковать наземные цели — с пикирования, кабрирования или горизонтального полета. При пикировании самолет снижается с постоянным углом наклона траектории. Кабрирование применяется при нанесении ударов по наземным целям с малых высот, при этом самолет набирает высоту, и сброс ним бомб возможен в любой точке траектории.

Значительная роль в боевых действиях отведена также и штурмовикам. Основное назначение штурмовиков — уничтожение сухопутной техники противника и личного состава, а также наземных укреплений и сооружений (ил. 9.7).



Ил. 9.7. Современный истребитель



Ил. 9.8. Вертолет военного назначения

Современные истребители могут действовать на дальность до 5000 км, при скорости от 760 км/ч до 2200 км/ч, на высотах от 60 м до 14 000 м, иметь бомбовую нагрузку до 7 т.

Очень большую роль в поддержке сухопутных войск играют многоцелевые истребители. Эти самолеты характеризуются большой маневренностью и имеют оружие различного назначения: крылатые ракеты (воздушного базирования); управляемые ракеты «воздух–земля», «воздух–воздух»; неуправляемые авиационные ракеты (НАР), авиационные бомбы; стрелково-пушечное вооружение, химические и зажигательные средства.

Боевые вертолеты армий иностранных государств во взаимодействии с истребителями-бомбардировщиками могут активно участвовать во всех видах боевых действий. Они поражают наземные цели управляемыми и неуправляемыми ракетами, огнем из гранатометов, пушек и пулеметов (ил. 9.8).

Действуют вертолеты подразделениями и небольшими группами. Они осуществляют маневр курсом, высотой и скоростью. Подходят к цели на предельно малой высоте, используя складки местности, атакуют — с пикирования и кабрирования и, нанеся удар, исчезают. Характерная особенность действий вертолетов — внезапность.

Отличить государственную принадлежность самолетов и вертолетов позволяют опознавательные знаки (обозначения). Они выполняются в виде геометрических фигур (кругов, квадратов, полос, звезд, крестов и др.). Опознавательные знаки наносятся на крыло, боковую поверхность фюзеляжа и вертикальное оперение.

Борьба с самолетами, которые низко летят, и вертолетами противника является одной из важных задач не только авиации, противовоздушной обороны, но и подразделений всех родов войск.

Механизированные подразделения способны огнем из штатного оружия успешно уничтожать самолеты и вертолеты противника, летящие на небольшой высоте. Огонь стрелкового оружия солдатами отделения (взвода) применяется, когда самолеты и вертолеты низко летят на расстоянии до 500 м.

Применение стрелкового оружия для борьбы с низко летающими воздушными целями. Действия солдата в бою во время воздушного нападения. Солдат должен уметь распознавать воздушные цели противника и умело вести борьбу с ними.

На открытой местности стрельба из стрелкового оружия по воздушным целям проводится из положений *лежа*, *с колена* и *стоя* (ил. 9.9).

Стрельбу из БМП (БТР) по воздушным целям ведут через открытые люки десантного отделения. Солдат принимает удобное положение (стоя, полусогнувшись, став коленями на сиденье), опираясь предплечьем на края люка.

Стрельба из траншеи (хода сообщения) ведется с упором предплечья левой руки и магазина в переднюю крутизну (с установкой сошки пулемета на бруствер или берму траншеи), если угол возвышения окажется недостаточным, то нужно присесть (ил. 9.10 а).

Кроме того, стрельба может вестись с опорой спины и левой ноги на крутизну траншеи. Для этого левая нога поднимается как можно выше и упирается ступней в крутизну траншеи, а спина — в противоположную крутизну (ил. 9.10 б).

Стрельба по самолетам (вертолетам) ведется обычно отделением (взводом) на дальность до 500 м бронебойно-зажигательными и трассирующими пулями.

Самолеты (вертолеты), которые низко летят, находятся обычно в зоне поражающего огня очень короткое время. Для поражения таких целей нужно знать опережение. Выгоднее открывать огонь по цели, которая подлетает к стреляющим.

По самолету, пикирующему в сторону стреляющего, стрельба ведется непрерывным огнем, прицеливаются в головную часть цели или наводя оружие на ее корпус. Огонь открывается с дальности



а



б



в

Ил. 9.9. Положение при стрельбе по воздушным целям: а — лежа; б — с колена; в — стоя



а

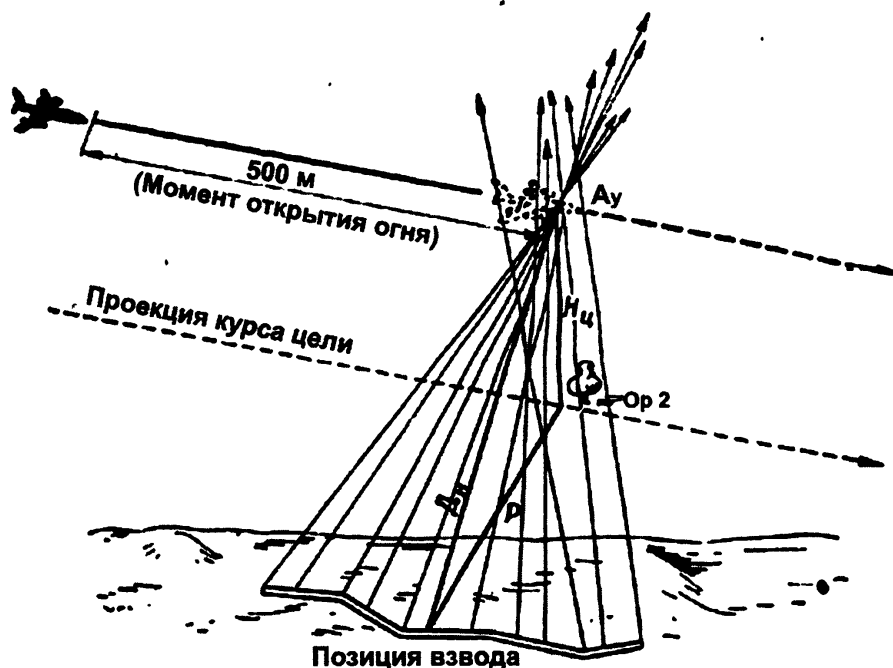


б

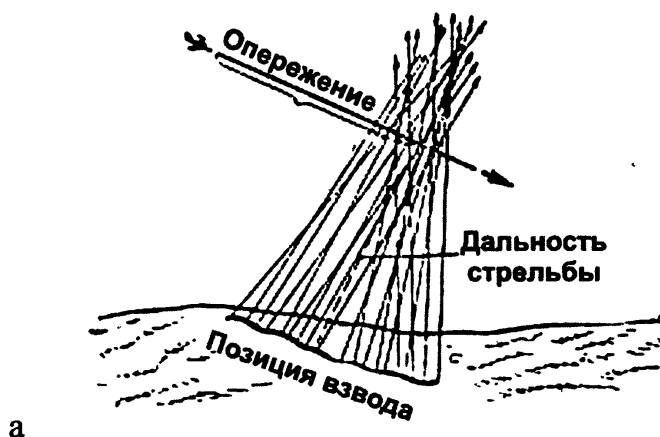
Ил. 9.10. Стрельба по воздушным целям с траншеи: а — с упором на переднюю крутизну траншеи; б — с опорой спиной и левой ногой на крутизну траншеи

700–900 м. По самолету, летящему сбоку или над тем, кто стреляет, огонь ведется заградительным или сопроводительным способом (ил. 9.11).

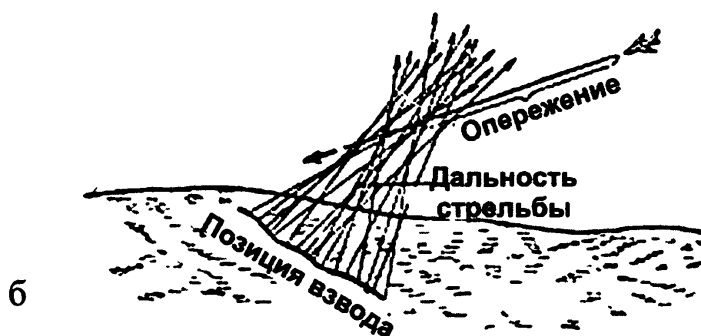
Огонь заградительным способом ведется по самолетам, которые низко летят, когда высота полета не превышает 500 м, а скорость превышает 150 м/с.



Ил. 9.11. Заградительный огонь по самолету, летящему сбоку



а



б

Ил. 9.12. Ведение огня заградительным способом по самолету, который:
а — летит вдоль фронта, б — летит под углом к фронту

При заградительном способе огонь подразделения сосредоточивается по команде командира в направлении движения самолета, который приближается. В направлении, указанном командиром, солдат придает оружию угол возвышения примерно 45° и открывает огонь, удерживая оружие в заданном направлении (ил. 9.12).

Стрельба ведется непрерывным огнем до выхода самолета из зоны огня. Если солдат видит вблизи цели направление трасс пуль своего оружия, то он может, не прекращая огня, переместить оружие в сторону цели, добиваясь попадания трасс в цель.

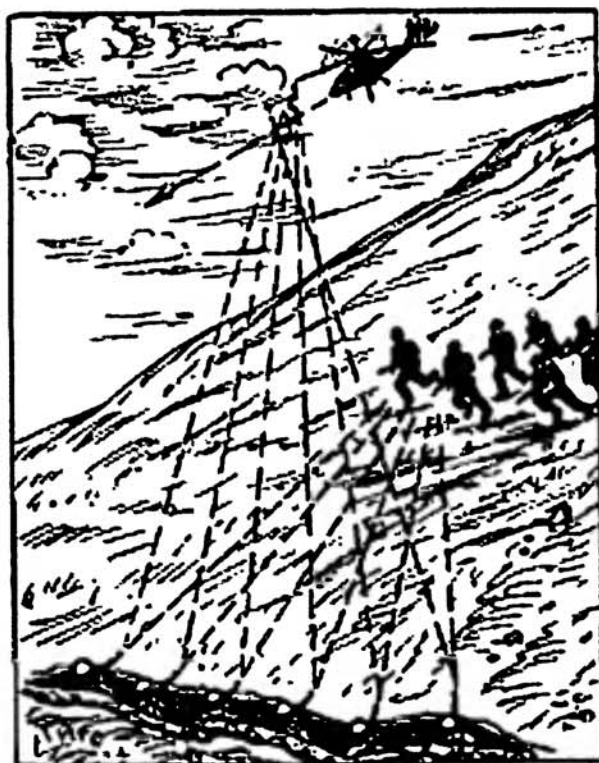
При корректировке огня по трассам пуль следует помнить, что трассы, направленные в самолет, кажутся стреляющему идущими выше и чуть впереди самолета.

По воздушным целям, летящим медленнее (вертолеты, транспортные самолеты), огонь ведется сопроводительным способом. Опережение определяется и отсчитывается в видимых размерах цели (в фигурах).

При ведении огня сопроводительным способом линию прицеливания удерживают впереди самолета на величину нужного опережения и стреляют длинными очередями (ил. 9.13).

Для определения опережения при стрельбе по воздушным целям следует руководствоваться такими данными — длина корпуса самолета принята равной 15 м, вертолета — 8 м.

Огонь по парашютистам ведется длинными очередями. Точка прицеливания выносится в направлении снижения парашютиста. Отсчет опережения производится от середины фигуры парашютиста (ил. 9.14). Вынос точки прицеливания в фигуру парашютиста при стрельбе на дальности 100 м — 0,5 фигуры, 200 м — 1, 300 м — 2, 400 м — 3, 500 м — 5 фигур.



Ил. 9.13. Линия прицеливания впереди вертольота



Ил. 9.14. Вынесение точки прицеливания на две фигуры при стрельбе по парашютисту



Действия солдата в бою против боевых бронированных машин. Применение солдатами стрелкового оружия против низко летающих воздушных целей.



1. Какие боевые характеристики основных боевых и легких танков вам известны?
2. Назовите уязвимые места танка.
3. Чем поражают танки и бронированные машины на дальних подступах к обороне?
4. Каковы действия солдата в бою с танками и бронированными машинами, прорвавшимися к переднему краю обороны?
5. Куда нужно целиться при метании противотанковой кумулятивной гранаты в танк, который движется параллельно окопу?
6. Каким способом можно еще остановить танк?
7. Расскажите товарищу о боевой характеристике и тактике действий самолетов и вертолетов.
8. Как следует применять стрелковое оружие для борьбы с низко летающими воздушными целями?
9. Расскажите товарищу о действиях солдата в бою во время воздушного нападения.



§ 10. Устройство заграждений

Вспомните, какие разновидности заграждений применяли во время Второй мировой войны и в ходе современных вооруженных конфликтов.

Виды заграждений. Заграждения создают для задержания продвижения противника, усложнения его маневра, нанесения ему потерь в живой силе и технике, а также чтобы создать наиболее благоприятные условия своим войскам для поражения противника всеми видами оружия. Они устанавливаются перед фронтом позиций, занимаемых подразделениями и частями, на флангах и в промежутках между ними. Кроме того, инженерными заграждениями прикрывают пункты управления, позиционные районы ракетных частей и других важных объектов.

Инженерные заграждения применяют во всех видах боя и устанавливают в соединении с естественными препятствиями и системой огня.

Создают инженерные заграждения на рубежах и по направлениям. Они должны быть неожиданными для противника, устойчивыми ко всем видам огневого воздействия и не стеснять маневра своих войск.

По назначению заграждения подразделяются на: а) противотанковые (противотанковые минные поля, группы мин, отдельные мины, заряды взрывчатых веществ, невзрывчатые заграждения); б) противопехотные (противопехотные и смешанные минные поля, заряды взрывчатых веществ, мины-ловушки, невзрывчатые противопехотные и комбинированные заграждения); в) противотранспортные (минно-взрывные заграждения, устанавливаемые на железнодорожных и автомобильных дорогах, мостах, тоннелях и других местах, а также завалы, надолбы и другие невзрывчатые заграждения); г) противодесантные (устанавливаются на морских побережьях и реках).

Инженерные заграждения устраивают первой и второй степени готовности.

Первая степень готовности — заграждения приведены в полную боевую готовность: мины окончательно снаряжены и установлены, а управляемые мины и минные поля приведены в боевое состояние, ограждения минных полей сняты; невзрывчатые

заграждения полностью подготовлены, проходы и переходы через них закрыты, разрушены или заминированы.

Вторая степень — заграждения подготовлены к быстрому переводу их в первую степень: мины окончательно снаряжены и установлены, но ограждения не сняты, управляемые мины и минные поля находятся в безопасном состоянии, невзрывчатые заграждения подготовлены полностью, но проходы и переходы через них открыты.

По характеру действий инженерные заграждения подразделяются на: а) созданные из минно-взрывных веществ (МВР), которые составляют основу всех инженерных заграждений и устанавливаются в виде минных полей, групп мин, отдельных мин, в т. ч. и ядерных; б) невзрывчатые заграждения, которые устраиваются из земли, бетона, камня, кирпича, металла, дерева, воды, снега и других материалов. По своему назначению они делятся на противотанковые и противопехотные. К противотанковым невзрывчатым заграждениям относят: противотанковые рвы, контрэскарпы, эскарпы¹, надолбы, барьеры, лесные завалы, снежные валы, ежи и др.

Невзрывчатые заграждения бывают переносные и постоянные. Переносные заграждения применяют в основном для быстрого закрытия проходов, разрушенных участков заграждений, а также в случаях, когда возведение других заграждений затруднено. К ним относятся малозаметные проволочные сети, заграждения из гирлянд колючей и гладкой проволоки, спирали, рогатки и ежи.

К постоянным противопехотным заграждениям относятся: проволочные сети на высоких и низких сваях; проволочные заборы; провод в накидку и петлями; засеки в лесу и т. д.

Расположение невзрывных заграждений не должно быть шаблонным. При их обустройстве в них оставляют проходы для пропуска своих войск, а для быстрого закрытия проходов готовят необходимое количество мин или переносных заграждений.

Кроме минно-взрывных и невзрывных заграждений, устраиваются и комбинированные заграждения, которые представляют собой сочетание противотанковых и противопехотных невзрывных заграждений или их сочетание с усилением минно-взрывными заграждениями, а также средствами сигнализации.

При устройстве таких заграждений должны приниматься меры, которые исключили бы поражение своих войск.

Установка минно-взрывных заграждений. Минные поля бывают противотанковые, противопехотные и смешанные. Их устанавливают перед позициями войск, на флангах и в промежутках на возможных направлениях наступления противника, а также для прикрытия районов расположения войск и объектов.

¹ *Эскарп* (фр. *escarpe* — откос, скат) — изначально — крутой внутренний откос рва долговременного или полевого укрепления. В наше время также — противотанковое (противотранспортное) земляное заграждение в виде высокого (2–3 м) крутого среза ската возвышенности (берега реки), обращенного к противнику и имеющего крутизну от 15° до 45°.

Минные поля характеризуются размерами по фронту и в глубину, количеством рядов мин и расстоянием между минами и рядами, расходом мин на 1 км фронта и вероятностью поражения боевой техники и живой силы.

Группы мин (отдельные мины) устанавливают на дорогах, объездах, бродах, обочинах дорог, горных тропах и населенных пунктах.

Кроме указанных выше минных полей могут устанавливаться управляемые минные поля, которые приводят в действие по команде по проводам или радио. Устанавливают также ложные минные поля. Некоторые минные поля стрелки или танкисты могут устанавливать сами, но этот вид боевых действий очень специфический, требует особых знаний и поэтому минными полями, как правило, занимаются инженерные войска. Обычно стрелки (танкисты) устанавливают отдельные мины на местности «вручную».

Противотанковые и противопехотные мины. Противотанковые мины (ПТМ) подразделяют на противогусеничные, противоднищевые и противобортовые. По поражающим действиям различают ПТМ фугасные, осколочные и кумулятивные. Они бывают направленного и ненаправленного действия. Корпуса их изготовляют из металла, дерева, пластмассы. По способу подрыва мины бывают нажимными, электрическими (на замыкание–размыкание контакта), на разрыв–растяжение растяжки и часовые мины. Устанавливать ПТМ можно вручную, системой дистанционного минирования, реактивной системой залпового огня, артиллерийскими, авиационными и наземными транспортными системами.

Противогусеничные мины срабатывают при наезде на них танка (БТР, БМП или машины). Все противогусеничные мины имеют замедленное действие и срабатывают только тогда, когда давление на мину будет равновелико бронированной технике.

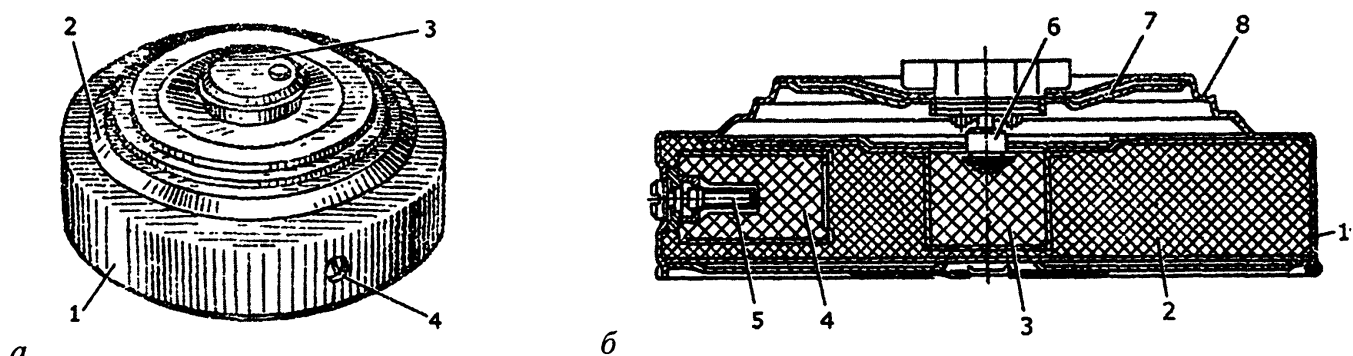
Боевая работа мины. При наезде танка (БМП, БТР, грузового автомобиля) не менее чем на треть диаметра мины (давящая масса от 2 т и выше), нажимная крышка сминается и опускается вниз вместе с взрывателем.

Запал взрывателя упирается в перегородку над промежуточным детонатором. При дальнейшем давлении сверху на крышку мины срабатывает ударный механизм, ударник которого накалывает запал типа МД, от взрыва запала взрывается заряд взрывчатого вещества в корпусе мины. Поражение боевой техники противника происходит вследствие разрушения ее ходовой части при взрыве заряда мины. Взрыва мины достаточно для того, чтобы полностью вывести из строя каток танка.

Замедлитель установлен в мину для того, чтобы во время движения цели над миной очутилась наиболее уязвимая часть техники (ил. 10.1 а, б).

Противоднищевая мина имеет на запале удлинитель, что повышает вероятность ее срабатывания. Она взрывается, если удлинитель отклоняется на определенный угол.

Противобортовая мина взрывается при наезде на нее техники. После чего выстреливается из пластмассовой трубы в цель и пробивает броню толщиной до 280 мм.



Ил. 10.1. Противотанковая противогусеничная мина ТМ-57 с запалом МВЗ-57:

а — общий вид:

1 — корпус мины; 2 — нажимная крышка (датчик цели); 3 — запал МВЗ-57; 4 — дополнительный глазок (запальное гнездо)

б — продольный разрез:

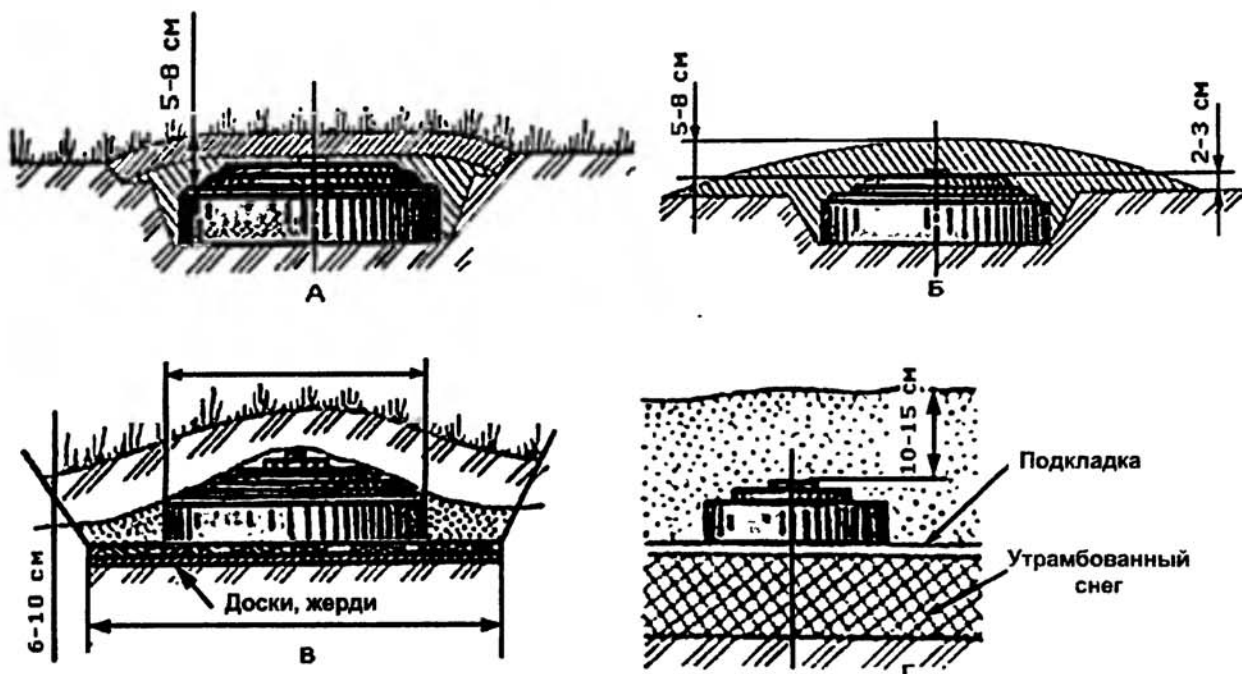
1 — корпус; 2 — заряд взрывчатого вещества; 3 — центральный промежуточный детонатор; 4 — боковой промежуточный детонатор; 5 — глазок (запальное гнездо) для бокового промежуточного детонатора; 6 — взрыватель МВЗ-57 в боевом положении; 7 — щиток; 8 — крышка

Мины фугасного типа поражают ударной волной при нажатии на них.

Мины осколочного типа срабатывают при воздействии на растяжки (усики). Мины выбрасываются вверх на высоту до 0,6–1,2 м и взрываются, поражая живую силу.

Установка отдельных мин на местности вручную. Для установления противотанковой мины вручную необходимо: вырыть лунку соответствующего размера и опустить в нее мину. Перевести запал мины в боевое положение, что зависит от типа взрывателя, который в ней используется. (Взрыватель МВЗ-57 переводят в боевое положение выдергиванием предохранительной чеки и поворотом винта. Штыревой взрыватель МВШ-57 ввинчивается в мину непосредственно на месте минирования, взрыватель МВЗ-57 — путем нажатия на спусковую кнопку). Для предотвращения случайного нажатия на спусковую кнопку запала она блокируется предохранительной чекой. Чека фиксируется на взрывателе с помощью кольца, которое охватывает корпус взрывателя. Благодаря такому предохранительному механизму мина ТМ-57 может перевозиться с ввинченным взрывателем МВЗ-57. Мину ТМ-57 с взрывателем МВЗ-57 в боевое положение приводят в такой последовательности: с помощью ключа отбрасывают кольцо предохранительной чеки, удаляют предохранительную чеку из-под кнопки запала и нажимают кнопку. Благодаря механизму замедления взрыватель будет приведен в боевое положение через 2–3 минуты. Затем надо тщательно замаскировать мину.

Мину размещают в лунке так, чтобы ее крышка в твердой почве выступала приблизительно на 2–3 см над поверхностью почвы, а в мягкой оставалась с ней на уровне. Если грунт порос травой (дерн), то его подрезают с трех сторон на глубину 5–8 см, заворачивают в сторону противника, а после размещения мины укладывают обратно. На заболоченных участках под мину подкладывают кусок доски. Зимой мины ставят на грунт под снег, при толщине снега более 40 см — на уплотненный (утопанный) снег и маскируют сверху слоем снега толщиной 10–20 см (ил. 10.2).



Ил. 10.2. Установка противотанковой противогусеничной мины ТМ-57:

а — в мягкую почву; б — в твердую почву; в — в заболоченную почву;

г — при глубоком снежном покрове

Опыт показывает, что достаточно подорваться на минах 2–3-м танкам, чтобы полностью сорвалась атака танковой роты.

Противопехотные мины делятся на фугасные и осколочные. Противопехотные мины фугасного типа «Монета», «Лепесток» и подобные им имеют незначительные размеры — $4-6 \text{ см}^2$ при толщине не более 1 см. Масса — 8–11 г. Корпус мины — из мягкого пластика или синтетической ткани, заряд — желеобразная взрывчатка малой массы (до 9 г). Мины этого класса не имеют взрывного устройства. Их разбрасывают на местности с помощью средств дистанционной установки. Во входном положении они пропитаны флегматизированными веществами (фреоном и др.) и при падении на землю не взрываются. Через несколько минут после падения на землю они становятся взрывоопасными: при незначительном нажатии или перемещении они взрываются. Цвет мины такой, как и местность. Они могут длительное время находиться в боевом состоянии (ил. 10.3, 10.4).



Ил. 10.3. Противопехотные мины фугасные



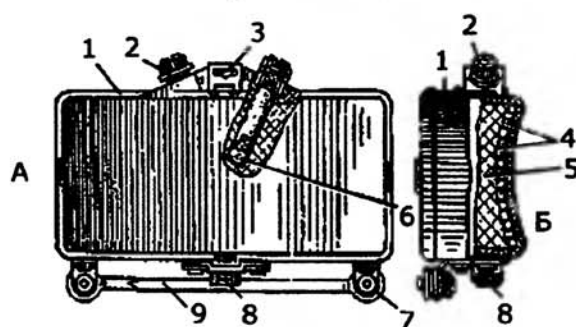
Ил. 10.4. Противопехотная мина осколочная, выпрыгивающая

Противопехотные мины осколочные могут убить или ранить несколько десятков человек. Это — самые эффективные мины, которые при срабатывании подсакаивают на высоту 0,8–1,5 м и при взрыве поражают в радиусе до 20 м. Мины устанавливаются вручную или дистанционно. Противопехотные мины типа МОН (МОН-50, МОН-100, МОН-200) являются наиболее современными. Это — мины направленного действия. Цифра указывает расстояние поражения их осколками. МОН-50 изготовлена в пластмассовом корпусе, имеет массу 2 кг, а масса заряда взрывчатых веществ 0,7 кг, радиус сплошного поражения осколками достигает 25 м.

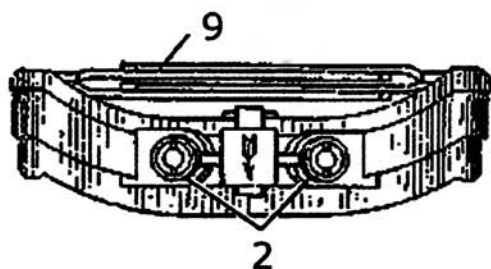
Мина МОН-50 противопехотная осколочная направленного поражения, управляемая. **Строение мины.** Корпус мины имеет форму изогнутого по горизонтали параллелепипеда, что снаряжен зарядом взрывчатого вещества марки ППР-4 и набором готовых убойных элементов, расположенных со стороны выпуклой плоскости корпуса мины. Передняя выпуклая сторона мины вогнута по вертикали, что обеспечивает оптимальную высоту разлета осколков — около 4 м. Мина оснащается двумя гнездами с резьбой для установки различных взрывателей. Взрывателями мина не комплектуется. При транспортировании гнезда закрываются специальными пробками (ил 10.5–10.7).



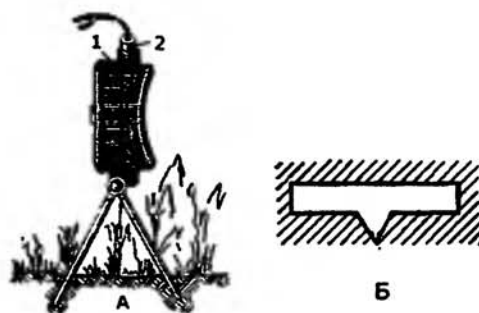
Ил. 10.5 Общий вид противопехотных мин



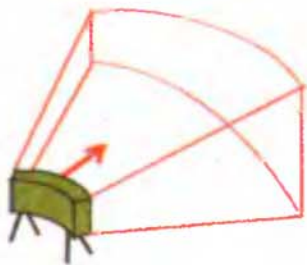
Ил. 10.6. Строение противопехотной мины МОН-50: А — вид спереди с разрезом по гнезду запала, в сложенном положении; Б — вид сбоку с разрезом передней части мины: 1 — корпус мины; 2 — пробка; 3 — прицельная щель; 4 — убойные элементы; 5 — заряд взрывчатого вещества; 6 — одно из двух гнезд для запала; 7 — шарнир; 8 — втулка; 9 — ножки мины в сложенном положении



Ил. 10.7. Противопехотная мина МОН-50. Вид сверху: 2 — пробки; 9 — ножки мины



Ил. 10.8. А — установка мины МОН-50 с электродетонатором на почву: 1 — корпус мины; 2 — пробка; Б — общий вид прицельной щели



Ил. 10.9. Схематическое изображение зоны поражения мины

Для точного наведения и определения сектора поражения мина в верхней части имеет прицельную щель. У мины есть 4 ножки, на которые ее устанавливают на грунт. В комплект мины входит струбцина, с помощью которой мина закрепляется на местных предметах. Для присоединения струбцины корпус мины имеет втулку с резьбой.

Установка мины зависит от типа запала, который используют (ил. 10.8).

Боевая работа мины. При использовании различных типов взрывателей мина может быть натяжного действия (мина-растяжка), может активизироваться при задевании вражеским солдатом обрывного датчика в виде тонкой проволоочки или может использоваться как управляемая. Тогда взрыв осуществляется оператором с пульта управления с появлением противника в секторе поражения. Благодаря двум гнездам для запалов мина может приводиться в действие одним из двух способов.

Повреждения человеку (или нескольким одновременно) при взрыве мины наносятся готовыми убийными элементами (шарики или ролики), вылетающими в направлении противника в секторе по горизонту 54° на расстояние до 50 м. Высота сектора поражения от 15 см до 4 м на предельной дальности. Эффективность мины значительно зависит от того, насколько точно она направлена. Поэтому в ее верхней части есть прицел, поле зрения которого указывает саперу зону поражения (ил. 10.9).



Виды инженерных заграждений. Назначение инженерных заграждений. Противотанковые мины. Противопехотные мины. Установка мин вручную.



1. С какой целью оборудуют заграждения? 2. Какие существуют виды заграждений? 3. Как устанавливают минно-взрывные заграждения? 4. Какие противотанковые мины вам известны? 5. Какие противопехотные мины вам известны?



6. Расскажите товарищу, как надо устанавливать отдельные мины на местности вручную.

§ 11. Солдат в бою в составе боевой группы

Почему психологическая совместимость важна для солдат — членов боевой группы?

Подготовка солдата к бою в составе боевой группы. Солдат в бою в составе боевой группы. Возрастание роли мелких подразделений в борьбе с мобильными группами противника. Изменение условий оперативно-тактической обстановки и практика действий противника мобильными группами в современных конфликтах содействовали созданию в составе механизированных подразделений боевых групп в

виде «двоек», «троек» и т. п., включающих разных специалистов — стрелков-автоматчиков, пулеметчиков, гранатометчиков, которые усиливаются саперами, а иногда огнеметчиками. Цель такой организации — создать более гибкий, рассредоточенный боевой порядок подразделения, который был бы пригодным для борьбы с мобильными группами противника, в том числе в горах, населенных пунктах, обеспечивая более эффективное использование боевых качеств каждого вида стрелкового оружия. В этом случае повышается роль младших командиров и старших групп и вообще самостоятельность и ответственность каждого военнослужащего за выполнение поставленной задачи.

Одной из предпосылок создания боевых групп стало и то, что в ходе боевых действий во время вооруженных конфликтов особое место заняло снайперское противоборство. Часто, особенно при действиях в городе, горах, снайпер становится ключевым действующим лицом: поражая важные цели, он нередко во многом определяет успех подразделения. Когда снайпера начали включать в состав группы, то действующие в паре с ним автоматчики, пулеметчики, гранатометчики стали помогать ему в поисках цели, обеспечивать его охрану, выбор позиции, ее маскировку. В результате повысилась эффективность использования не только снайперов, но и самих боевых групп.

Первичным подразделением механизированных войск является механизированное отделение, в состав которого могут входить до трех боевых групп.

Распределение механизированного отделения на боевые группы позволяет повысить эффективность огневого поражения противника и живучесть подразделения, обеспечивает взаимную поддержку и прикрытие огнем на поле боя в ходе осуществления маневра.

Задачи, приемы и способы действий солдата на поле боя в составе боевой группы. Практика показывает, что при должной подготовке и всестороннем обеспечении они могут успешно выполнять боевые задачи в наступлении и обороне в составе боевой охраны, сторожевых застав, при проведении блокирования, поиска, патрулирования, при штурмовых действиях в населенном пункте и в горах.

Каждый военнослужащий, входящий в состав боевой группы, независимо от специальности, должен быть обучен приемам ведения разведки местности в горах, твердо знать тактику действий противника. Старшие боевых групп должны уметь выбрать место для устройства засад — у дорог, троп, проходящих по карнизам и ущельям, на склонах высот, прилегающих к дороге (тропы) или образующих вход в ущелье, в населенных пунктах и т. п.

При прочесывании местности важно, чтобы взаимодействие боевых групп обеспечивало очередность их продвижения от рубежа к рубежу.

Например, когда одна группа осматривает местность, взаимодействующие группы располагаются на выгодном рубеже на расстоянии 25–30 м от объекта (роща, овраг

здание) и держат его под прицелом. Особенно сложно выявить снайперов противника, которые тщательно маскируются. Для их выявления в состав боевых групп нужно вводить специальных наблюдателей.

Состав боевой группы («двойки», «тройки»). Возрастание роли мелких подразделений в борьбе с немногочисленными мобильными группами противника обусловило целесообразность создания в составе механизированных подразделений нештатных боевых групп — «двоек» и «троек» (ил. 11.1).

Состав боевых групп зависит от организационно-штатной структуры отделения и задач, которые оно выполняет.



Ил. 11.1. Состав боевой группы («двойка»)



Ил. 11.2. Огневое прикрытие пулеметчиком боевой группы

В случае усиления отделения огневыми средствами, в состав боевых групп могут дополнительно входить огнеметчики, обслуживающие АГС-17 или СПГ-9. С учетом указанных факторов элементами боевого порядка отделения могут быть: первая группа (тройка), вторая группа (тройка), третья группа (боевая машина).

Вариант состава боевых групп может быть таким: I группа — старший стрелок (старший группы), пулеметчик и стрелок, II группа — командир отделения, снайпер, гранатометчик, стрелок-помощник гранатометчика, III группа — заместитель командира БМ — наводчик-оператор (пулеметчик) и механик-водитель (водитель).

Распределение обязанностей между военнослужащими и их взаимодействие в боевой группе. Особенности действий солдата в составе боевой группы в условиях ближнего боя. Организация огневого взаимодействия в боевой группе. Применение различных способов передвижения в зависимости от интенсивности огня противника и рельефа местности. Механизированное отделение в наступлении действует обычно в составе взвода. Действия механизированного отделения в бою в составе боевых групп применяется, как правило, при наступлении в глубине, на поспешно занятую оборону противника, при ведении боев в ходе преследования небольших групп противника и в других благоприятных условиях обстановки.

В этом случае, командиру отделения указываются: направление наступления, полоса выдвижения, рубеж перехода в атаку (или условный сигнал на переход в атаку),

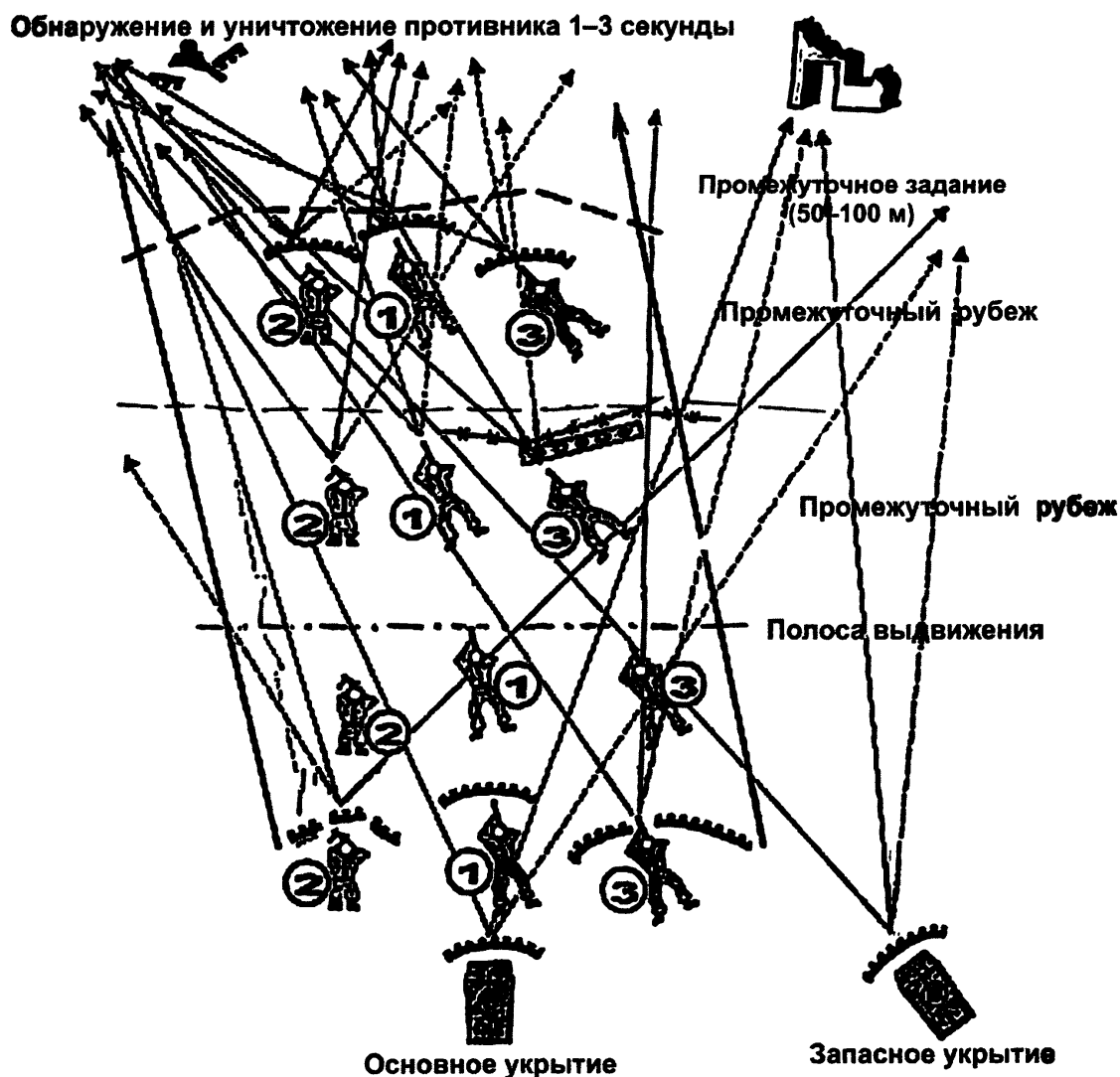
способ и объект атаки, а также направление продолжения наступления. Старшему каждой боевой группы сообщают: направление наступления, полосу выдвижения, рубеж перехода в атаку (или условный сигнал на переход в атаку), способ атаки противника (с фронта, с выходом во фланг или в тыл, одновременно с соседней боевой группой или самостоятельно, с применением средств задымления или без них), объект атаки и направление продолжения наступления.

Старшие боевых групп определяют соответствующие задания каждому солдату в ходе выдвижения к переднему краю противника, при сближении с противником. Указанные задачи, через каждые 50–100 м могут уточняться либо ставиться заново (с учетом характера действий противника, потерь личного состава и т. д.).

Интервалы между солдатами боевой группы должны быть 5–6 шагов; каждому солдату, с учетом условий местности, на направлении действий группы указываются 2–3 огневые позиции, которые необходимо менять после нескольких коротких очередей из автомата; также каждому солдату боевой группы назначаются секторы стрельбы — основной и дополнительный, они должны перекрываться между военнослужащими, действующими рядом, не менее чем на 10–15°, создавая зону сплошного огня; выдвижение на рубеж перехода в атаку осуществляется на дистанциях, обеспечивающих визуальное наблюдение за действиями друг друга и взаимную поддержку огнем; атака противника осуществляется после максимально возможного продвижения под прикрытием дымов (как с фронта, так и с выходом в один из флангов или тыл).

Перемещение на поле боя выполняется последовательно. Сначала стрелок (наиболее подготовленный и физически развитый солдат в группе) под огневым прикрытием пулеметчика (ил. 11.2) и старшего стрелка, применяя различные способы передвижения на поле боя — ускоренным шагом, бегом (пригнувшись), перебежками или ползком — 2–3-мя «скачками» должен выйти на рубеж 50–100 м, при этом длина «скачков» между остановками для передышки зависит от условий местности и интенсивности огня противника и в среднем составляет 20–40 шагов. После занятия рубежа стрелок оборудует бруствер и готовится к ведению огня для прикрытия остальных бойцов из боевой группы. В зависимости от обстановки и принятого решения последовательность перемещения остальных военнослужащих, и боевых групп в целом, может быть разнообразной.

Итак, после перемещения вперед наиболее подготовленного и физически развитого солдата, под его прикрытием могут выдвигаться по одному военнослужащему из каждой группы, или один из первой и два с другой, или по два военнослужащих с каждой из групп, возможно и одновременное выдвижение по одному солдату из каждой группы на рубеж 50–100 м для обеспечения передвижения на поле боя остального личного состава, в целом повышает темп наступления подразделения. Командир отделения и пулеметчик выдвигаются, как правило, последними. Перемещение должно осуществляться бессистемно, с использованием условных сигналов (жестов) и команд.



Ил. 11.3. Схема действия боевых групп в условиях ближнего боя

Исходя из указанных требований, каждому «номеру» боевой группы определяют следующие задачи (ил. 11.3).

Задача первого (в данном случае — стрелка): передвигаться на поле боя различными способами к указанному рубежу; вести разведку противника и местности на дальностях от 300 м до 500 м; преодолевать минно-взрывные заграждения и естественные препятствия; немедленно открывать неприцельный огонь различными способами в течение 2–3 с на глубину до 100 м перед собой; оружие держать в готовности к немедленному применению — палец на спусковом крючке, куда смотрят глаза — туда должен быть направлен и ствол.

Задача второго и третьего: поддерживать перемещение первого стрелка ведением прицельного огня из-за укрытия в течение 3–5 с на дальности от 300 м до 500 м с бессистемным изменением огневых позиций (после стрельбы изменение огневой позиции); вести разведку противника и местности на глубину от 500 м до 700 м; старший стрелок дополнительно управляет действиями боевой группы.

Задача четвертого, пятого, шестого (вторая боевая группа): вести разведку на глубину 500–700 м; поддерживать прицельным огнем из-за укрытия продолжительно-

стью 3–5 с на дальности до 500 м действия I боевой группы (первого, второго и третьего номеров) с бессистемным изменением огневых позиций; выявлять и уничтожать цели противника на дальностях 300–500 м; охранять командира отделения.

Задача седьмого (механика-водителя, водителя — III боевая группа): наблюдать за дорогой (местностью на маршруте) до 50 м и сигналами (условными жестами) командира отделения; выводить боевую машину на запланированные огневые позиции по команде; менять огневые позиции (укрытия) после каждой очереди пушки (пулемета).

Задача восьмого (наводчика-оператора, пулеметчика КПВТ — III боевая группа): вести разведку противника и местности на расстоянии до 2000 м; прикрывать прицельным огнем по 3–5 с, действия первых двух групп на расстоянии от 600 м до 1200 м.

Каждая боевая группа должна иметь «кошку», шнур (2–3 на отделение) и уметь их использовать для разминирования мин на растяжках, а также тех, которые установлены на грунте без углубления и маскировки; все военнослужащие должны уметь использовать штык-нож для того, чтобы проделывать проходы в проволочных заграждениях противника, вывода из строя линии связи и применять его во время ведения рукопашного боя.

Офицеры, младшие командиры, старшие боевых групп должны в условиях ближнего боя уметь рационально сочетать огонь, движение и маневр.



Боевые группы. Особенности действий солдата в составе боевых групп.



1. С какой целью распределяют солдат отделения в бою на боевые группы? 2. В каком составе могут быть созданы боевые группы? 3. Расскажите товарищу о задачах, приемах и способах действий солдата на поле боя в составе боевой группы. 4. Какое распределение обязанностей между военнослужащими и как организуется их взаимодействие в боевой группе?



5. Какие особенности действий солдата в составе боевой группы в условиях ближнего боя? 6. Как организуется огневое взаимодействие в боевой группе? 7. Какие разные способы передвижения применяют солдаты на поле боя в зависимости от интенсивности огня противника и рельефа местности?

ПОДГОТОВКА СОЛДАТА К БОЮ В СОСТАВЕ ОТДЕЛЕНИЯ

ТЕМА 3.3. ОТДЕЛЕНИЕ В БОЮ

§ 12. Механизированное отделение

Что обусловило появление таких подразделений, как механизированное отделение.

Отделение — это первичное тактическое подразделение во главе с сержантом; в сухопутных войсках обычно входит в состав взвода, его сокращенное обозначение — мотд. (механизированное отделение); 2–4 отделения составляют взвод.

Механизированное отделение может быть на боевых машинах пехоты (БМП), бронетранспортерах (БТР) или на автомобилях различных марок и модификаций.

Организация и вооружение механизированного отделения на бронетранспортерах (БТР)

Таблица 12.1

№ n/n	Должность	Усл. обо- значение	Вооружение по штату	К-во
1	Командир отделения	К	Автомат АК	1
2	Наводчик	Н	Автомат АК	1
3	Механик-водитель	МВ	Автомат АК	1
4	Старший стрелок	СС	Автомат АК	1
5	Стрелок	С	Автомат АК	1
6	Пулеметчик	П	Пулемет РПК	1
7	Стрелок-гранатометчик	СГ	Гранатомет РПГ	1
8	Помощник гранатометчика	ПГ	Автомат АК	1
9	Снайпер	СН	Снайперская винтовка СВД	1

Таблица 12.2

Организация и вооружение механизированного отделения на боевых машинах пехоты (БМП)

Штат механизированного отделения на БМП			
должность	звание	количество лиц	вооружение
командир отделения	сержант	1	АК-74
гранатометчик	рядовой	1	РПГ-7, ПМ
помощник гранатометчика	рядовой	1	АК-74
пулеметчик	рядовой	1	РПК-74
старший стрелок	ефрейтор	1	АК-74
стрелки	рядовой	3	АК-74
механик-водитель БМП	рядовой	1	ПМ
наводчик-оператор	рядовой	1	ПМ
снайпер	рядовой	1	СВД, ПМ (вместо 1 стрелка)

Таким образом, на вооружении мотд. на БТР состоит: автоматов АК-74 — 6 (1 с ночным прицелом); пулеметов РПК-74 — 1; гранатометов РПГ — 1.

На вооружении БМП состоит: а) вооружение, установленное непосредственно на БМП: пушка калибра 30 мм — 1; пулемет ПКТ — 1; автомат АКС-74 — 1; ПТУР — 3; б) вооружение личного состава.

Кроме того, на вооружении отделения могут быть в наличии подствольные гранатометы ПГ-25 — 1 (2), ПЗРК («Игла»).

Огневые средства механизированного отделения

Бронетранспортер БТР-80 (ил. 12.1). Бронетранспортер — четырехосная, восьмиколесная машина со всеми ведущими колесами, способная передвигаться за танками, преодолевать окопы, траншеи и водные преграды, предназначенная для применения в механизированных подразделениях сухопутных войск.



Ил. 12.1. Бронетранспортер БТР-80

Бронетранспортер БТР-80 оборудован десятью посадочными местами для размещения отделения в составе командира отделения (машины), механика-водителя, наводчика и десанта. В башне бронетранспортера установлены: пулемет КПВТ калибра — 14,5 мм и пулемет ПКТ калибра 7,62 мм.

БТР-80 оборудован системой запуска дымовых гранат для постановки дымовых завес с целью маскировки. Приведем общие данные бронетранспортера БТР-80.

<i>Основные параметры</i>	длина — 7650 мм; ширина — 2900 мм; высота — 2350 мм; клиренс ¹ — 475 мм; масса — 13,6 т.
<i>Основное вооружение</i>	1×14,5 мм КПВТ.
<i>Дополнительное вооружение</i>	1×7,62 мм ПКТ.
<i>Боекомплект</i>	500×14,5 мм, 2000×7,62 мм.
<i>Скорость</i>	80 км/час; 9 км/час (на плаву).
<i>Запас хода</i>	600 км.

¹ Клинренс — расстояние в мм между дном корпуса БМП и поверхностью грунта при условии, что БМП находится на горизонтальной поверхности.

Боевая машина пехоты БМП-2 (ил. 12.2).

Экипаж: 3 чел. Десант — 7 чел. Способна вплавь преодолевать водные преграды.

Размеры: длина корпуса — 6735 мм; ширина корпуса — 3150 мм; высота — 2250 мм (по крыше башни); клиренс — 420 мм.

Боевая масса: 14,0 т.



Ил. 12.2. Боевая машина пехоты БМП-2

Тип пушки, ее калибр и марка: нарезная автоматическая; 30 мм; 2А42.

Боекомплект пушки: 500 (бронебойные, осколочно-фугасные).

Углы вертикального наведения (ВН): 5–74°.

Углы горизонтального наведения (ГН): 360°.

Дальность стрельбы: до 4000 м.

Другое вооружение: ПТУР 9К111 или 9К113.

Скорость и запас хода по шоссе: 65 км/час; 550–600 км.

Вооружение: а) спаренная установка 30 мм автоматической пушки 2А42 и 7,62 мм пулемета ПКТ; б) ПТУР 9К111 «Фагот» или 9К113 «Конкурс» (на машине или в выносном варианте); в) оружие десанта (автоматы, пулеметы, РПГ и ПЗРК).

Пусковая установка противотанковых управляемых ракет ПТУР «Фагот» (ил. 12.3, 12.4): дальность стрельбы — 75–2500 м; скорострельность — 3 выстр./мин.; бронепробиваемость — 460 мм; 230 мм (под углом 60°).



Ил. 12.3. ПТУР «Фагот» (общий вид)



Ил. 12.4. ПТУР «Фагот» на огневой позиции

Автоматическая 30 мм пушка 2А72 (ил. 12.5). Автоматическая пушка конструкции Шипунова А. и Грязева В. предназначена для уничтожения живой силы, легкобронированной техники и воздушных низколетящих целей. Монтируется на БМП-2.

Тип оружия: одноствольная автоматическая пушка. *Калибр* — 30 мм. *Эффективная дальность стрельбы:* живая сила — до 4000 м; легкобронированная техника — до 1500 м.



Ил. 12.5. Автоматическая 30 мм пушка 2А72 (общий вид)

Пулемет КПВТ (крупнокалиберный пулемет Владимирова танковый) (ил. 12.6). *Калибр:* 14,5×115 мм. *Прицельная дальность:* по наземным целям — 2000 м; по воздушным целям — 1500 м.



Ил. 12.6. Пулемет КПВТ (общий вид)

Переносной зенитный ракетный комплекс 9К38 «Игла» (ил. 12.7).

Переносной зенитный ракетный комплекс 9К38 «Игла» предназначен для непосредственного прикрытия наземных войск и объектов, уничтожения воздушных целей на расстоянии 0,5–5,2 км на высотах от 10 м до 3,5 км.



Ил. 12.7. ПЗРК 9К38 «Игла» (общий вид)

Пулемет Калашникова танковый (ПКТ) (ил. 12.8). Калибр: 7,62 мм. Начальная скорость пули: 855 м/с.



Ил. 12.8. Пулемет ПКТ (общий вид)

Ручной пулемет Калашникова РПК-74М (ил. 12.9). Калибр: 5,45×39 мм.



Ил. 12.9. Пулемет РПК-74М (общий вид)

Снайперская винтовка Драгунова — СВД (ил. 12.10). Калибр: 7,62 мм. Прицельная дальность (с опт. прицелом): 1300 м. Начальная скорость пули: 830 м/с.



Ил. 12.10. Винтовка СВД (общий вид) в комплекте с принадлежностями для чистки

Автомат Калашникова АК-74 (ил. 12.11–12.14). Калибр: 5,45×39 мм. Масса без патронов: 3,07 кг.



Ил. 12.11. Автомат АК-74 (общий вид)



Ил. 12.12. АК-74 в комплекте с подствольным гранатометом и прицелом ночного видения



Ил. 12.13. АК-74. Место для крепления подствольного гранатомета



Ил. 12.14. Подствольный гранатомет

40 мм гранатомет ГП-25 является подствольным гранатометом, который крепится под стволом автомата Калашникова всех модификаций, калибров 5,45 мм и 7,62 мм (за исключением АК-74У), и предназначен для борьбы с открытой живой силой, а также с живой силой, находящейся в открытых окопах, траншеях и за противоположными склонами местности. *Тактико-технические характеристики ГП-25: масса — 1,5 кг (без гранаты), 1,76 кг (с гранатой); калибр — 40 мм; прицельная дальность — 400 м.*

Граната ВОГ-25П для подствольного гранатомета (ил. 12.15).



Ил. 12.15. Граната ВОГ-25П (общий вид и продольное сечение)

Автоматический пистолет Стечкина (АПС) (ил. 12.16). Калибр: 9 мм. Емкость магазина: 20 патронов.



Ил. 12.16. Пистолет АПС (общий вид)



Ил. 12.17. Пистолет ПМ (общий вид)

Пистолет Макарова (ПМ) (ил. 12.17). Калибр: 9 мм. **Емкость магазина:** 8 патронов. **Прицельная дальность:** 50 м. Огонь из пистолета наиболее эффективен на расстояниях до 50 м. Убойная сила пули сохраняется до 350 м. Огонь из пистолета ведется одиночными выстрелами. Масса пистолета со снаряженным магазином 810 г. Для стрельбы из пистолета применяются 9 мм пистолетные патроны. Подача патронов в патронник при стрельбе производится из магазина емкостью 8 патронов.

Боевые возможности механизированного отделения

Составляющими боевых возможностей механизированного отделения являются: *огневая мощь, маневренность, ударная сила.*

Огневая мощь отделения состоит из огневых возможностей БМП, БТР, противотанковых средств, средств ПВО и всех видов стрелкового оружия. В оборонительном бою к огневой мощи принадлежат и минно-взрывные заграждения.

Каждый вид вооружения и боевой техники в соответствии с назначением имеет те или иные свойства, определяемые тактико-техническими характеристиками. Совокупность этих свойств и отражает способность вооружения поражать определенное количество живой силы, огневых средств и боевой техники противника.

Возможности оружия поражать противника принято оценивать вероятностью или математическим ожиданием количества уничтоженных целей. При этом вероятность поражения — показатель возможности оружия, когда стреляют по цели одним образцом оружия. А для оценки возможности подразделения по уничтожению противника огнем этого вида оружия показателем является математическое ожидание количества уничтоженных целей, которое и характеризует огневые возможности подразделения при использовании данного образца оружия.

Огневая мощь подразделения выражается обычно суммарным объемом огневых задач, которые могут быть выполнены отпущенным количеством боеприпасов штатными средствами согласно действующих нормативов. Результатом реализации боевых возможностей являются потери, которые наносят противнику.

Таким образом, к показателям огневой мощи отделения относят: *математическое ожидание количества уничтоженных целей противника и степень их поражения.*

Огневые возможности отделения не могут полностью охарактеризовать его способность выполнять конкретное боевое задание. Поэтому, оценивая боевые возможности отделения, необходимо анализировать маневренность.

Маневренность — это свойство механизированного отделения, характеризующее степень подвижности и способность быстро осуществлять передвижение за определенное время, а также развертывание и маневр в ходе боевых действий.

Маневренность подразделения — это его способность принимать то или иное построение, готовиться к тем или иным действиям в определенное время, переносить огонь с одного на другой фланг; преодолевать зоны радиоактивного и химического

заражения, районы разрушений, завалов и пожаров; перенацеливать свои огневые средства на одновременное поражение важнейших целей противника.

В обороне, кроме того, маневренность характеризует способность подразделений организованно и быстро занимать оборону; перемещать в короткие сроки элементы боевого порядка на любое из угрожающих направлений для занятия обороны.

Маневренные возможности подразделений в обороне

Таблица 12.3

№ п/п	Характер действий	Подразделения	Временные показатели
1	Переход к обороне во время наступления	отделение	20 мин.
		взвод	30 мин.
2	Действия в пешем порядке	отделение	22 мин.
		взвод	35 мин.
3	Занятие укрытий (выход из укрытий)	отделение	17 мин.
		взвод	22 мин.
		экипаж БМП	1 мин. 50 с
4	Смена огневых позиций	экипаж БТР	1 мин. 30 с
		взвод БМП	3 мин.
		взвод БТР	2 мин. 30 с
		экипаж танка	1 мин. 45 с

Как показатель маневренности обычно есть время, необходимое для осуществления тех или иных действий, или расстояние, которое преодолевается подразделением за установленное время при выполнении этих действий.

Результат реализации маневренности — опережение противника в открытии огня и нанесении удара, что способствует более полному использованию огневой мощи, ударной силы и выгодного положения.

В обороне результатом маневра подразделений является опережение противника в захвате выгодного для обороны рубежа. Маневренность подразделений в наступлении характеризуется временными показателями по осуществлению маневра.

Ударная сила механизированного отделения проявляется в его способности наносить мощные удары по противнику в сочетании огня и движения в указанном направлении. В осуществлении удара в отделениях могут принимать участие штатные БМП, БТР, противотанковые средства и стрелковое оружие. При этом огонь ведут на ходу и во время коротких остановок. Отделение, используя огонь старших начальников и ведя огонь из всех видов оружия, стремительно продвигается вглубь, уничтожая по ходу движения цели, огневые средства и живую силу противника.

Ударная сила характеризуется плотностью сил и средств на всем фронте наступления и количеством БМП, БТР, противотанковых и других средств на 1 км фронта наступления. В обороне ударная сила реализуется при разгроме противника, который

вклинился в оборону, то есть во время контратак и завершения его разгрома. Ударная сила наступающих зависит от плотности сил и средств обороняющегося отделения, или сил и средств наступающего противника и характеризуется соотношением сил и средств сторон. Также ударная сила зависит от его огневых и маневренных возможностей, от фронта наступления и места в боевом порядке, а также от эффективности защиты подразделений от средств массового поражения противника и других огневых средств.

Основу ударной силы мотд. составляют обычно БМП, БТР с их вооружением и личным составом. Они способны уничтожить огневые средства противника не только огнем, но и гусеницами (колесами). При этом ударная сила и огневая мощь проявляется в единстве, что достигается организацией и поддержкой четкого и непрерывного взаимодействия всех сил и средств, участвующих в бою. Величина ударной силы определяется соотношением средств борьбы с танками и другими бронеобъектами, плотностью огня из стрелкового оружия, а также темпом движения во время атаки.

Для успешного наступления подразделением нужно иметь преимущество над противником — по крайней мере 2–3-кратное, а на участке прорыва — 4–6-кратное.



Механизированное отделение. Структура и боевые возможности механизированного отделения.



1. Дайте определение категории «механизированное отделение». 2. Охарактеризуйте тактико-техническую характеристику БМП-2. 3. Охарактеризуйте тактико-техническую характеристику БТР-80. 4. Охарактеризуйте тактико-техническую характеристику «Фагота».



5. Охарактеризуйте тактико-техническую характеристику: а) подствольного гранатомета (ГП-25); б) автомата Калашникова (АК-74); в) автоматического пистолета Стечкина (АПС); г) пистолета Макарова (ПМ).
6. Проанализируйте и сопоставьте боевые возможности БМП-2 и БТР-80.
7. Дайте характеристику «огневой мощи» мотд.

§ 13. Основы боевого применения отделения

Вспомните, кто входит в состав механизированного отделения.

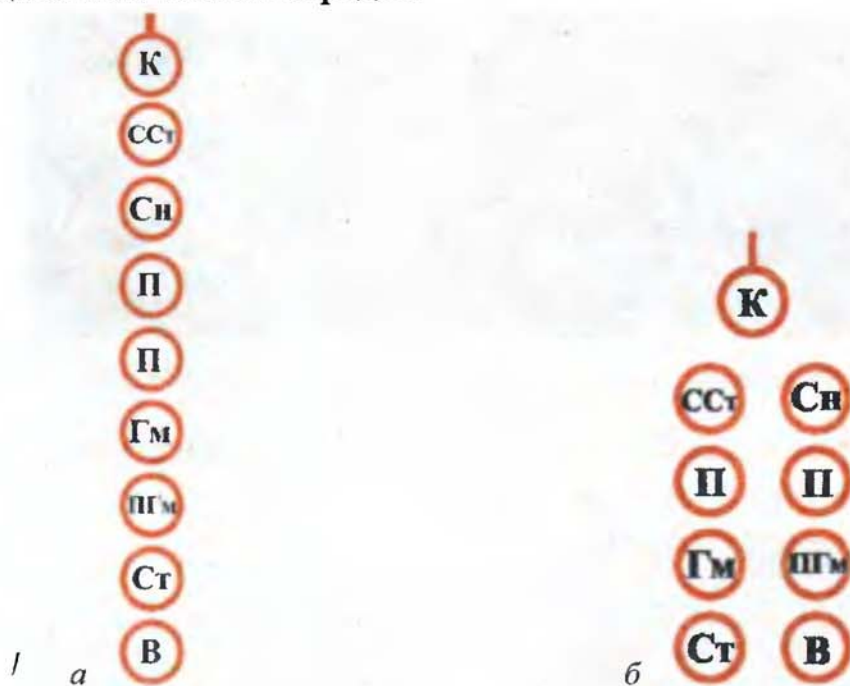
Назначение и боевые задачи механизированного отделения в бою. Походный и боевой порядок отделения, их условное обозначение в боевых документах. Механизированное отделение в бою уничтожает противника огнем своего оружия и быстро использует результаты огня артиллерии и ударов авиации для выполнения поставленной боевой задачи. Пассивность и нерешительность под видом сохранения своих сил недопустимы.

Механизированное отделение, имея современное вооружение, способно надежно поражать живую силу, танки, боевые машины пехоты, бронетранспортеры, противотанковые и другие огневые средства и вести борьбу с низко летящими самолетами, вертолетами и другими воздушными целями противника, а также упорно оборонять опорный пункт (позицию, огневую позицию), стремительно наступать, действовать в разведке, охранении и выполнять другие задачи.

Механизированное отделение при выполнении задач действует, как правило, в составе взвода. В разведке, в штурмовой группе, в боевом, походном и сторожевом охранении оно может действовать самостоятельно.

В зависимости от задачи, которую выполняют, характера местности и других условий обстановки мотд. может действовать в пешем порядке (зимой — на лыжах), на боевых машинах пехоты (бронетранспортерах) и десантом на танках.

Походный и боевой порядок механизированного отделения. При выполнении боевых задач и в зависимости от обстановки механизированное отделение может действовать в походном или боевом порядке.



Ил. 13.1. Походный порядок механизированного отделения

а — колонна по одному, б — колонна по два

Боевой порядок — это построение механизированного отделения для ведения боя. Он должен соответствовать поставленной задаче и обеспечивать: успешное ведение боя; полное использование в бою всех огневых средств, боевых возможностей отделения, результатов огневого воздействия и выгодных условий местности; осуществление маневра; устойчивость и активность в обороне; как можно меньшую уязвимость от огня противника; поддержание непрерывного взаимодействия.

Походный порядок — это построение отделения в колонну по одному или по два. Применяется на марше, при развитии наступления, преследовании противника, прове-

дении маневра (ил. 13.1). Походный строй должен обеспечивать высокую скорость движения, быстрое развертывание в боевой порядок, как можно меньшую уязвимость от огня противника, поддержание стабильного управления.

Боевой порядок отделения в наступлении состоит из боевой линии БМП (БТР). Интервал между солдатами в боевой линии 6–8 м (8–12 шагов) (ил. 13.2). Если в боевой линии 7 солдат, то фронт наступления отделения составит 50 м. Интервалы обеспечивают успешное выполнение поставленной задачи и необходимое рассредоточение отделения с целью уменьшения потерь от огня противника, дают возможность командовать голосом и поддерживать взаимодействие между солдатами в боевой линии.



Ил. 13.2. Интервалы между солдатами в боевой линии 6–8 м (8–12 шагов)

БМП (БТР) движется за боевой линией на фланге отделения, а иногда и внутри, поддерживая наступление огнем (ил. 13.3).



Ил. 13.3. БТР движется за боевой линией на фланге отделения, а иногда и внутри, поддерживая наступление огнем штатного вооружения



Ил. 13.4. Боевая линия обычно движется за БТР на таком расстоянии, чтобы не быть пораженной осколками от разрывов снарядов своей артиллерии и при этом обеспечить надежную поддержку БТР огнем стрелкового оружия

Во время атаки (атака — это сочетание стремительного движения в боевом порядке подразделения с огнем наивысшей плотности с целью уничтожения противника в решающий момент наступления) солдаты обычно движутся за БТР (БМП) на таком расстоянии, чтобы не пострадать от разрывов снарядов своей артиллерии и при этом обеспечивать надежную поддержку БТР (БМП) огнем стрелкового оружия (ил. 13.4).




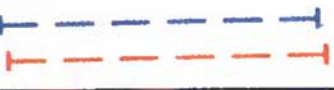
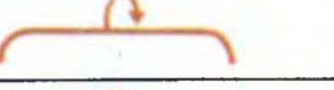

Твердое знание каждым солдатом своего места в походном и боевом порядке, умение быстро и четко перестраиваться обеспечивают решающее преимущество над противником.

Условные обозначения вооружения и техники отделения тактическими знаками

Таблица 13.1

Пункты управления та средства связи	
	Пост регулирования движения или регулировщик
	Радиоприемник
	Радиостанции: 1 — подвижная, 2 — переносная, 3 — в танке (БМП, БТР, на автомобиле — с соответствующими знаками)
Вооружение и техника	
	Пулеметы: 1 — ручной, 2 — ротный или станковый
	Гранатометы: 1 — ручной противотанковый, 2 — станковый противотанковый, 3 — автоматический станковый
	Комплексы ПТУР: 1 — переносной, 2 — на боевой машине
	Боевые машины: 1 — боевая машина пехоты (общее обозначение), 2 — боевая машина пехоты, оснащенная минным тралом, 3 — бронетранспортер
	Автомобили: 1 — общее обозначение, 2 — с прицепом, 3 — санитарный (транспортёр колесный)
	Зенитно-ракетные комплексы: 1 — общее обозначение и типа «Стрела-2», 2 — ближнего действия

Боевые действия и задачи подразделений	
	Рубеж (позиция) обороны, не занятый подразделениями
	Окоп с перекрытой щелью (блиндажом), что занят механизированным отделением
	Траншея с ходом сообщения
	Автомобиль в укрытии (другие виды техники — с соответствующими знаками и соответствующего цвета)
	Открытая щель
	Перекрытая щель
	Блиндаж
	Рубеж перехода в атаку механизированного подразделения: 1 — общее обозначение, 2 — механизированного подразделения на БМП
	Граница полосы огня: 1 — основного сектора обстрела, 2 — дополнительного сектора обстрела
	Рубежи открытия огня: 1 — ПТУР, 2 — из танковых пушек, 3 — из орудий БМП, 4 — из стрелкового оружия
	Фронт (рубеж), что занимают подразделения сторон в бою
	Положение подразделения на определенное время с соответствующими надписями и знаками
	Направление наступления (атаки) подразделения

	Рубеж спешивания механизированного подразделения
	Рубеж посадки механизированных подразделений десантом на танки
	Исходный рубеж (пункт), рубеж (пункт) регулирования
	Рубеж вероятной встречи с противником
	Подразделение, остановленное на достигнутом рубеже
	Подразделение отходит с рубежа, который оно занимало

Условное обозначение в боевых документах походного и боевого порядка отделения (табл. 13.1).

Боевой порядок механизированного отделения на БМП (БТР) с учетом его разделения на боевые группы. Задачи, приемы и способы действий военнослужащих в составе боевых групп. Боевой порядок механизированного отделения (мотд.) на БМП (БТР) с учетом распределения на боевые группы.

Основные элементы боевого порядка подразделений определены положениями Боевого устава сухопутных войск ч. 3 «Взвод, отделение, танк», но, как показывает опыт вооруженных конфликтов, условия обстановки требуют от командиров творческого поиска новых, более эффективных способов применения в бою сил и средств.

Возрастание роли мелких подразделений в борьбе с немногочисленными мобильными группами противника обуславливает целесообразность создания в составе механизированного отделения внештатных боевых групп — «двоек» и «троек».

Первичным подразделением механизированных войск является отделение, в состав которого могут входить до трех боевых групп (по схеме 1, 2, 3, 4).

Распределение механизированного отделения на боевые группы позволяет создать гибкий и рассредоточенный боевой порядок, повысить эффективность огневого поражения противника и живучесть подразделения, обеспечивает взаимную поддержку и прикрытие огнем на поле боя в ходе осуществления маневра.

Рекомендации военнослужащим относительно их действий в составе боевой группы в условиях ближнего боя. В ближнем бою воюющих, как правило, разделяет лишь несколько десятков метров.

Поэтому успех в ближнем бою определяется не только умелой организацией боя, но и такими качествами военнослужащих, как умение применять оружие, передвигаться на поле боя, силой, мужеством, решительностью, стойкостью, готовностью выполнять задания в условиях больших психологических нагрузок, личным боевым опытом.

Одним из основных условий успешного выполнения боевой задачи является умелая оценка обстановки. Командиры должны на слух, по плотности огня противника, определять его численность, вид и количество вооружения, примерное расположение на местности и районы (участки), где сосредоточены основные усилия противника.

Каждого солдата необходимо научить самостоятельно выбирать цели и поражать их (гранатометчиков — технику, скопления живой силы; снайперов — командиров, водителей, связистов и т. д.). Каждый командир должен давать подчиненным целеуказания на поражение наиболее важных целей. Для этого в боевой обстановке у него должно быть 1–2 магазина, снабженных только патронами с трассирующими пулями. Для целеуказания необходимо присоединить магазин и вести огонь в сторону цели 2–3-мя одиночными выстрелами, тогда подчиненные, увидев трассу от первой пули, по второму и третьему выстрелу уточняют расположение цели и сосредотачивают по ней огонь. Целесообразно, чтобы солдат имел дополнительно такой же магазин, который можно использовать для обозначения своего местонахождения или для целеуказаний.

Личный состав отделения желательно делить не на пары, а на боевые тройки, к расчетам пулеметов, РПГ добавлять еще по одному солдату. Втроем легче взаимодействовать, если один ранен, вдвоем его легче извлечь из-под огня, если у кого-то произошла задержка при стрельбе (при неисправности или при перезарядке), двум его легче прикрыть (в таком случае подается сигнал «Прикрыли!», на который тот, кто прикрывает, должен ответить «Держу!»).

Для обеспечения устойчивого и скрытого управления и поддержки взаимодействия между личным составом (боевых групп) устанавливают дополнительные сигналы управления, которые подаются жестами рук, свистками, положением оружия и т. д.

Прикрывая друг друга, по возможности, нужно активнее использовать ручные гранаты и огонь из подствольных гранатометов. Основной закон ближнего боя: один выполняет задание, остальные прикрывают его действия.

Чтобы укрыться от ручной гранаты, которая упала рядом, необходимо упасть на землю головой в сторону гранаты (если нет металлического шлема, голову прикрыть ладонями), рот открыть (чтобы барабанные перепонки не были повреждены действием взрывной волны). Первый, кто увидит гранату, подает сигнал «Граната — СПРАВА (СЛЕВА, СПЕРЕДИ, СЗАДИ)!».

При внезапном нападении противника необходимо упасть за ближайшее укрытие, одновременно приготовившись к бою. Опыт показывает, что военнослужащие этого не выполняют. Одни начинают стрелять, оставаясь на месте, и становятся хорошей мишенью для противника, другие падают за укрытие, забывая снять автомат, а потом начинают возиться, пытаясь достать оружие, которое оказалось в неудобном положении, и не могут вести огонь. Есть такие, которые впадают в состояние аффекта (страх, отсутствие реакции на обстановку и команды).

Поэтому, подчиненных необходимо психологически готовить к действиям на поле боя под прицельным огнем противника.

Применение огневых средств отделения в бою. Своевременное выявление противника и уничтожение его огнем достигаются ведением непрерывного наблюдения и умелым применением своего оружия.

Отделение ведет огонь из оружия, установленного на боевых машинах пехоты (бронетранспортерах) и из автоматов, пулеметов, снайперских винтовок, гранатометов и применяет ручные гранаты, а в рукопашном бою — удары штыком и прикладом.

Огнем из БМП и БТР уничтожают танки, другие бронированные машины, огневые средства и живую силу противника, разрушают его фортификационные сооружения, а также поражают низко летающие самолеты, вертолеты и другие воздушные цели.

Автоматы и пулеметы применяются для уничтожения живой силы и огневых средств противника. Кроме того, они могут применяться для поражения низко летающих воздушных целей.

Снайперскую винтовку (ил. 13.5) применяют для уничтожения важных одиночных целей противника (офицеров, наблюдателей, снайперов, расчетов огневых средств, низко летающих вертолетов). Противотанковые управляемые ракеты, противотанковые гранатометы и противотанковые гранаты применяются для уничтожения танков и других бронированных машин, а остальные гранатометы и ручные гранаты — для поражения живой силы и огневых средств противника, расположенных вне укрытий, в открытых окопах, траншеях и в укрытиях (лощинах, оврагах и за обратными скатами высот).

Поражение можно наносить огнем отдельных огневых средств или сосредоточенным огнем отделения. Поражение бронированных машин и живой силы отделение может осуществить также применением противотанковых и противопехотных мин.

Для своевременного открытия огня по низко летящим самолетам, вертолетам в отделении назначается дежурное огневое средство. В зависимости от обстановки эти воздушные цели могут поражаться сосредоточенным огнем отделения.



Ил. 13.5. Снайперскую винтовку применяют для уничтожения важных одиночных целей



Действия отделения в основных видах боя.



1. В чем состоят боевые задачи отделения в бою?
2. Охарактеризуйте боевые возможности отделения.
3. Что такое боевой порядок отделения в бою?
4. Отобразите графически боевой и походный порядок отделения.
5. Покажите на листе бумаги тактические знаки, которыми обозначают на картах вооружение и технику механизированных подразделений.

рованного отделения. 6. Покажите на листе бумаги схему посадки личного состава мотд. на БМП-2.



7. Дайте сравнительную характеристику боевого и походного порядков. 8. Чем обусловлено применение «боевых групп»? 9. Какие вам известны варианты распределения механизированного отделения на боевые группы?

§ 14. Основы боевого применения отделения (продолжение)

Какие разновидности сигналов вам известны?

Управление отделением сигналами, определенными Строевым уставом и дополнительными (установленные командиром), которые подаются в боевой обстановке: дымами, рукой, флажками, лучом света (фонарем), звуковыми средствами (стрельбой, свистом, ударами в металлические предметы).

Управление отделением в бою заключается в целенаправленной работе командира отделения по поддержанию боевой готовности отделения, подготовке его к бою и управление им при выполнении задач, которые поставлены. Основой управления является решение командира.

Командир отделения, получив боевую задачу, должен понять задачу отделения, а также задачи соседей, время готовности к выполнению задачи, порядок и сроки его выполнения; выяснить, где противник и что он делает, а также место расположения его огневых средств; изучить местность, ее защитные и маскировочные свойства, выгодные подступы, заграждения и препятствия, условия наблюдения и ведения огня; определить

задачи личному составу и отдать боевой приказ (ил. 14.1).



Ил. 14.1. Командир отделения отдает боевой приказ

Управление огнем — важнейшая обязанность командира отделения. Оно включает: разведку наземных и воздушных целей, оценку их важности и определение очередности поражения; выбор вида оружия и боеприпасов, вида и способа ведения огня; целеуказания, подачу команд на открытие огня или постановку огневых задач; наблюдение за результатами огня и его корректировку, контроль за расходом боеприпасов.

Командир отделения в бою управляет подчиненными командами, которые подаются голосом, сигнальными средствами и личным примером. При действиях отделения в пешем порядке он всегда находится в боевой линии отделения.

Внутри боевой машины пехоты (бронетранспортера) командир отделения управляет действиями подчиненных командами, которые подаются по переговорному устройству или голосом, а также установленными сигналами. Доклад старшему командиру и оповещение соседей и подчиненных об обстановке является важнейшей обязанностью командира отделения в бою.

Во время работы на радиостанциях соблюдаются правила ведения переговоров. При создании противником радиопомех радиостанции по команде старшего командира перестраиваются на запасные частоты.

Оповещение личного состава о воздушном противнике, непосредственной угрозе и начале применения противником ядерного, химического и биологического оружия, а также о радиоактивном, химическом, биологическом заражении осуществляется едиными постоянно действующими сигналами. Сигналы оповещения должен знать весь личный состав. Командир отделения определяет порядок действий подчиненных по сигналам оповещения и при их получении дает соответствующие команды.

В бою командир отделения управляет подчиненными. Порядок подачи команд (сигналов) по радио должен быть при хорошем качестве связи следующим: а) позывной вызываемой радиостанции называется один раз; слово «я» и позывной своей радиостанции — один раз; б) содержание команды (сигнала) — один раз; в) слово «я» и позывной своей радиостанции — один раз; г) слово «прием» — один раз.

Например: «Броня-5, я Надежда-8, наступать в направлении ориентира 2, изгиб ручья "Иква", я Надежда-8 прием». На принятую команду (сигнал) командир отделения немедленно дает подтверждение точным повторением команды (сигнала) или только словом «понял» с указанием своего позывного.

Например: «Надежда-8, я Броня-5, понял, наступать в направлении ориентира 2, изгиб ручья "Иква"».

В боевой обстановке, при постановке БМП (БТР) в окоп, застревании в болоте, преодолении опасного участка местности, погрузке на железнодорожную платформу или трейлер¹ и в других случаях командир руководит боевой машиной установленными сигналами (командами), которые подаются руками, флажками (в ночное время фонарем), находясь вне ее. Для этого он становится впереди машины на безопасном расстоянии (не менее 5 м) лицом к механику-водителю (водителю).

В боевой обстановке команды подаются с помощью стрельбы трассирующими пулями или лучом света (ночью) — указывается направление сосредоточения огня отделения. Колейные проходы в минных полях обозначают сигнальными минами при атаке

¹ Трейлер — многоосный большегрузный прицеп (полуприцеп), предназначенный для перевозки боевой техники.

своих войск. Целеуказание осуществляется от ориентиров (местных предметов) и от направлений движения трассирующими пулями и снарядами, разрывами снарядов и сигнальными средствами, а также наведением приборов и оружия в цель.

Сигнальные мины обозначают приближение разведки противника к переднему краю или минному полю. Они действуют так: как только разведчик противника заденет за тонкую проволочную растяжку, тишину прорежет резкий звуковой сигнал, который длится 8–10 с, а вслед за ним загорается луч огня и во все стороны разлетаются горящие сигнальные звездочки, которые могут подниматься на высоту более 5 м.

При ведении боя в пешем порядке командир мотд. управляет подчиненными путем подачи команд голосом, сигналами и через связных. Радиостанцию он применяет для управления действиями боевой машины пехоты (бронетранспортера). Подачу команд и постановку боевых задач на открытие огня из вооружения БМП (БТР) он осуществляет через наводчика-оператора, который остается в БМП (БТР).

При управлении одиночными военнослужащими, действующими в пешем порядке, в команде обычно указываются: звание и фамилия, какое действие произвести, исполнительная часть команды. Например: «Рядовой Павленко — К БОЮ!», «Рядовому Барило перебежать к отдельному дереву — ВПЕРЕД!», «Ефрейтор Петренко — переползти к отдельному кусту — ВПЕРЕД!».

При развертывании в боевой порядок из предбоевого каждое отделение по команде своего командира разворачивается в боевую линию и, выдерживая равнение по направляющему, продолжает движение в указанном направлении с максимальной скоростью, что обеспечивает эффективное ведение огня из своего оружия. Отделение, действующее в пешем порядке, разворачивается в боевую линию по команде, например: «Отделение, в направлении широкого куста, на рубеж «Курган–Яма», направляющий — рядовой Петренко — К БОЮ!» или «Отделение, за мной — к бою!». Отделение развертывается в цепь справа и слева от командира отделения или направляющего и соответственно поставленной задаче продолжает движение в указанном направлении.

Для отражения противника огнем с места командир отделения подает команду «Отделение — СТОЙ!», по которой отделение залегает, приспособившись к местности, и готовится к ведению огня. Для возобновления движения командир подает команду «Отделение, в атаку — ВПЕРЕД!» и добавляет (если нужно): «Бегом — МАРШ!».

Для изменения направления движения мотд. командир отделения отдает команду, например: «Отделение, вправо, в направлении выступа леса (на рубеж «Куст–Высота 137.0»), направляющий рядовой Петренко — МАРШ!». Направляющий меняет направление на указанный предмет, другие военнослужащие выдвигаются на новое направление и продолжают движение, выдерживая равнение по направляющему.

При повороте кругом в предбоевом порядке отделение действует по команде своего командира: «Отделение, за мной — МАРШ!» или «Отделение, кругом — МАРШ!».

По этой команде подчиненные следуют за своими командирами или одновременно поворачиваются кругом и продолжают движение в новом направлении.

При необходимости изменение направления движения отделения в боевом порядке производится по команде «Внимание! Делай, как я!». В этом случае командир отделения указывает новое направление движения взвода движением своей машины, а при действиях в пешем порядке — установленным сигналом.

Обязанности личного состава отделения.

Командир отделения обязан: а) поддерживать боевую готовность и высокую слаженность отделения, знать моральные, деловые качества своих подчиненных; б) умело командовать отделением в бою и настойчиво добиваться выполнения поставленной задачи; в) быть для подчиненных примером активности, храбрости, выносливости, особенно в трудные минуты боя; г) постоянно проявлять заботу о своих подчиненных, об обеспечении их всем необходимым для успешного ведения боя; д) умело использовать приборы наблюдения, лично вести наблюдение за противником, сигналами командира взвода и действиями соседей; е) при наличии дублирующего пульта управления при необходимости вести огонь по целям из вооружения боевой машины пехоты; ж) умело подготавливать к работе средства связи и работать на них; з) постоянно поддерживать связь с командиром взвода; и) уметь проводить выверку и приводить оружие к нормальному бою, водить боевую машину пехоты (бронетранспортер), вести меткий огонь из оружия отделения, вооружения боевой машины пехоты (бронетранспортера), ориентироваться на любой местности, пользоваться навигационной аппаратурой и топографической картой, определять положение целей, наносить их на карту (схему), передавать полученные данные командиру взвода; й) знать и содержать в исправности боевую машину пехоты (бронетранспортер) и вооружение, своевременно организовывать их техническое обслуживание, а в случае повреждения доложить командиру взвода, организовать ремонт; к) следить за расходом боеприпасов и горючего, докладывать командиру взвода о расходе 0,5 и 0,75 носимого (возимого) запаса боеприпасов и горючего, принимать меры по их пополнению; л) неприкосновенный запас материальных средств расходовать только по разрешению командира взвода.

Командир отделения несет полную личную ответственность за боевую готовность, подготовку отделения, вооружения и техники к бою и успешное выполнение боевой задачи в установленные сроки, а также за воспитание, воинскую дисциплину и морально-психологическое состояние личного состава. Он всегда должен знать, где находятся, какую задачу выполняют, в чем нуждаются подчиненные ему солдаты, сержанты и какое их морально-психологическое состояние.

В бою командир отделения обязан следить за ходом боя, вести разведку противника, своевременно ставить задачи подчиненным, умело использовать все огневые средства, а также результаты огневого поражения противника. Бой командир отделе-

ния, как правило, организует на местности, а если это невозможно — по карте (схеме, на макете местности). Порядок работы командира отделения зависит от конкретной обстановки, полученной задачи и наличия времени.

Наводчик-оператор боевой машины пехоты обязан: а) знать вооружение БМП и приборы прицеливания и наблюдения, постоянно содержать их в боевой готовности; б) знать правила пуска ПТУРК, стрельбы из пушки и спаренного с ней пулемета (пользование комплексом управляемого вооружения) и уметь вести меткий огонь; в) уничтожать обнаруженные цели по команде командира отделения или самостоятельно; г) при действиях отделения в пешем порядке непрерывно поддерживать его огнем оружия боевой машины пехоты; д) систематически проверять состояние вооружения, прицельных приборов, механизмов заряжания и наведения, проводить их техническое обслуживание, немедленно устранять обнаруженные неисправности и докладывать об этом командиру отделения; е) уметь осматривать, подготавливать и складывать боеприпасы; ё) уметь работать на радиостанции и переговорном устройстве; ж) уметь вывести боевую машину пехоты из-под огня противника в ближайшее укрытие, помогать механику-водителю в проведении технического обслуживания и ремонта; з) знать обязанности командира отделения и при необходимости заменять его.

Старший оператор (оператор) противотанкового управляемого ракетного комплекса обязан: а) знать ПТУР и постоянно держать его в боевой готовности; б) знать правила пуска ПТУР, уметь управлять им, метко поражать цели противника; в) обнаруженные цели уничтожать по команде командира отделения или самостоятельно и докладывать о результатах пусков; г) систематически проверять состояние ракет и механизмов ПТУР, проводить их техническое обслуживание, немедленно устранять обнаруженные неисправности; д) знать обязанности командира отделения и при необходимости заменять его.

Наводчик автоматического гранатомета обязан: а) знать устройство, приемы и правила стрельбы из автоматического гранатомета и постоянно поддерживать его в боевой готовности; б) уничтожать обнаруженные цели по команде или самостоятельно и докладывать о результатах стрельбы; в) систематически проверять состояние автоматического гранатомета, проводить его техническое обслуживание, немедленно устранять обнаруженные неисправности и докладывать об этом командиру отделения; г) знать обязанности должностных лиц obsługi и при необходимости умело их выполнять; д) знать обязанности командира отделения и при необходимости заменять его.

Пулеметчик БТР обязан: а) знать пулемет, содержать его в исправном состоянии и уметь вести меткий огонь; б) по команде или самостоятельно уничтожать обнаруженные цели; в) при действиях отделения в пешем порядке поддерживать его огнем из бронетранспортера; г) уметь работать на радиостанции и переговорном устройстве; д) уметь вывести бронетранспортер из-под огня противника в ближайшее укрытие.

Гранатометчик, наводчик пулемета (пулеметчик) и старший стрелок (стрелок) обязаны: а) знать свое оружие, содержать его в исправном состоянии и уметь вести из него меткий огонь, наблюдать за результатами огня и умело корректировать его; б) непрерывно наблюдать за полем боя и докладывать командиру отделения о выявленных целях, по команде или самостоятельно уничтожать их огнем; в) наблюдать за соседями и поддерживать их огнем; г) уметь пользоваться приборами и механизмами, расположенными в десантном отделении боевой машины пехоты (БМП); д) помогать наводчику-оператору в подготовке боеприпасов и техническом обслуживании вооружения, а механику-водителю — в проведении технического обслуживания и ремонта БМП (БТР); е) при вынужденном отрыве от своего отделения немедленно присоединиться к ближайшему отделению и вести бой в его составе.

Механик-водитель БМП (водитель БТР, автомобиля) обязан: а) знать устройство, технические возможности, правила эксплуатации и обслуживания БМП (БТР, автомобиля), содержать машину в готовности к действиям; б) умело водить ее в любое время года и суток; в) выдерживать дистанцию и скорость движения, место в походном и боевом порядке взвода; г) уметь готовить машину к преодолению водных преград, переправ, других сложных участков местности и уверенно их преодолевать; д) соблюдать нормы загрузки БМП (БТР, автомобиля), правила посадки и перевозки людей; е) уметь готовить к буксировке и буксировать вооружение и технику; ж) знать местонахождение или направление действий своего подразделения и пути движения к нему; з) находиться при машине в указанном месте или пункте; и) знать точно и выполнять команды, сигналы регулирования и управления; и) уметь пользоваться схемой маршрута и ориентироваться на местности, выбирать место укрытия, проводить обустройство окопа, маскировать его и машину; й) знать сорта, нормы расхода топлива и смазочных материалов, не допускать их перерасхода; к) своевременно докладывать об использовании половины или трех четвертей заправки горючего; л) владеть личным оружием, применять его для самозащиты, при необходимости — для защиты боееспособной машины и не допускать ее захвата противником; м) обнаружив неисправность машины, немедленно докладывать командиру и принимать меры по ее устранению.

Снайпер обязан: а) знать оружие, содержать его в исправном состоянии и уметь вести из него меткий огонь; б) наблюдать за полем боя, обнаруживать и оценивать цели, по команде командира или самостоятельно уничтожать наиболее важные из них (офицеров, наблюдателей, снайперов, службу огневых средств, низко летящие вертолеты); в) умело использовать защитные и маскировочные свойства местности и местных предметов с целью занятия выгодной огневой позиции для поражения противника.

Санитар-стрелок обязан: а) знать и умело использовать медицинское оснащение санитара, а также подручные средства для оказания медицинской помощи; б) наблюдать за появлением раненых на поле боя и докладывать о них командиру; в) лично ока-

зывать первую медицинскую помощь тяжело раненым, умело использовать защитные и маскировочные свойства местности для их укрытия; г) уметь эвакуировать раненых из боевой машины пехоты (бронетранспортера).



Сигналы управления отделением. Действия отделения по сигналам управления.



1. Какие разделы включает понятие «управление отделением в бою»? 2. Какие вам известны способы управления? 3. В чем состоят обязанности: а) командира отделения; б) наводчика пушки; в) оператора ПТУР; г) гранатометчика; д) пулеметчика; е) механика-водителя БМП; ё) снайпера? 4. Расскажите, как командир мотд. управляет подчиненными в бою?

§ 15. Отделение в обороне

В чем, по вашему мнению, заключается суть обороны?

Цель и условия перехода подразделений к обороне. В современном общевойсковом бою оборона, как и наступление, является основным видом боевых действий.

Оборонительные действия мотд. ведет с целью: а) отразить наступление превосходящих сил противника; б) нанести ему максимальные потери; в) удержать важные объекты местности и тем самым создать благоприятные условия для перехода в наступление.

Конечная цель обороны подчинена решению наступательных задач. Ее сущность заключается в отражении наступления превосходящих сил противника, нанесении ему поражения огневыми ударами в сочетании с широким маневром огнем, силами и средствами, удержанием основных позиций и создание тем самым благоприятных условий для перехода к наступательным действиям.

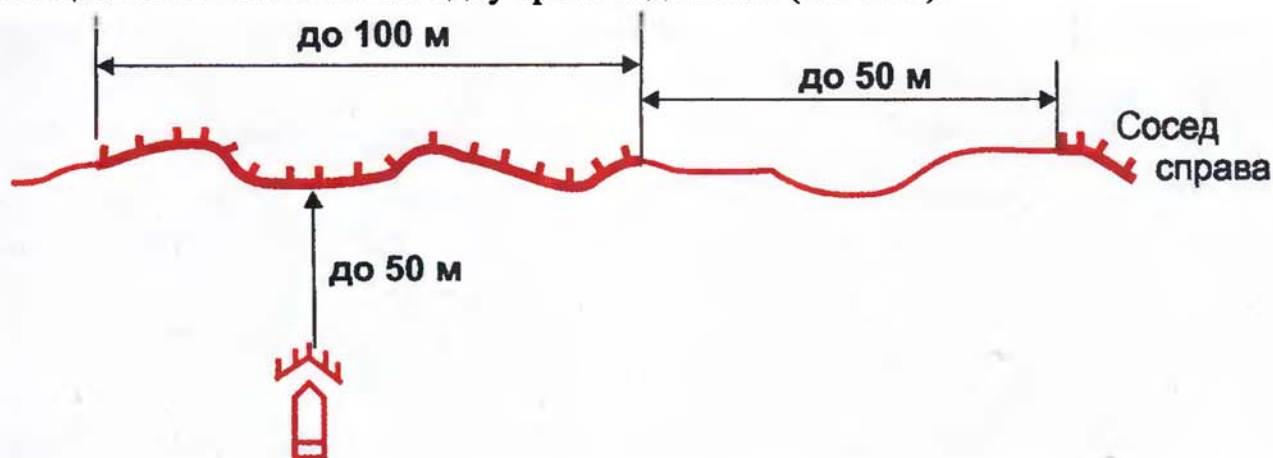
Задачи, решаемые в ходе оборонительного боя. Оборона может применяться преднамеренно, когда более активные и решительные действия нецелесообразны, или вынужденно — если обстановка сложилась неблагоприятно. Она может подготавливаться заблаговременно до начала боевых действий или организовываться в ходе боя.

Условия перехода к обороне. Переход к обороне может осуществляться при отсутствии столкновения с противником или непосредственного столкновения с ним.

В ходе боя (в условиях непосредственного столкновения с противником) подразделения могут переходить к обороне:

- для закрепления и удержания захваченного рубежа (объекта);
- для отражения контратаки превосходящих сил противника в ходе наступления;
- для прикрытия фланга на угрожающем направлении.

Место и возможности отделения в обороне. Механизированное отделение обороняет позицию протяженностью по фронту до 100 м. Как правило, на позиции отделения вырывают окоп на отделение длиной до 100 м и глубиной 110 см (окоп нормального профиля) или 150 см (окоп полного профиля). Под бруствером устраивается перекрытая щель вместимостью на одну треть отделения (ил. 15.1).



Ил. 15.1. Позиция механизированного отделения

Окоп на отделение состоит из траншеи с примкнутыми или вынесенными (вперед до 10 м) стрелковыми окопами по количеству автоматчиков, стрелковыми окопами для ручного пулемета (2–3), окопами для ведения огня из гранатомета (2–3).

Между позициями отделений может быть расстояние до 50 м. Позиции отделения соединяются ходом сообщения. Сзади позиции отделения на расстоянии до 50 м устраивается окоп для БМП или БТР. К нему может вести ход сообщения. В ответвлении хода сообщения устраивают полевое отхожее место. От позиции отделения в тыл может быть построен ход сообщения.

Мотд. в обороне может быть в опорном пункте взвода. Огневая позиция для него выбирается как на передних, так и за обратными скатами высот с таким расчетом, чтобы обеспечивалось наблюдение за противником и ведение огня на предельную дальность прямой наводкой из орудий, пулеметов, а также противотанковыми управляемыми ракетами. Должна быть взаимная огневая поддержка и возможность вести сосредоточенный огонь перед передним краем и на флангах опорного пункта, а также круговая оборона, скрытое расположение огневых средств и маскировка.

Бронетранспортеры занимают огневые позиции, как правило, в глубине опорного пункта так, чтобы обеспечивалась возможность ведения огня из пулеметов преимущественно в сторону флангов.

Кроме этого, механизированное отделение в обороне может быть:

- в огневой засаде в составе взвода, усиленного огнеметчиками и саперами, которая предназначена для нанесения противнику максимального поражения внезапным огнем прямой наводкой, кинжальным огнем и применением минно-взрывных заграждений. Огневая засада организуется в местах, которые затрудняют противнику быстрое

развертывание и проведение маневра для выхода из зоны обстрела. Позиция засады должна обеспечивать скрытое расположение отделения, иметь хорошие условия для наблюдения, ведения огня и пути отхода. На позиции вырывают окопы, тщательно маскируют их, а непосредственные подступы минируют. Чтобы скрыть следы гусениц, выдвижение на место огневой засады нужно осуществлять по твердому грунту с низкой растительностью, зимой следы гусениц заматаются деревьями с необрубленными ветками, прикрепленными к боевой машине пехоты;

– в составе бронегруппы роты (батальона), которая формируется из танков и БМП (БТР). Такая бронегруппа предназначена для повышения в бою стойкости и активности обороны на направлениях, которым больше всего угрожают; закрытия брешей, образовавшихся в результате огневых ударов противника, а также для решения задач, требующих стремительных маневренных действий и эффективного огневого поражения противника.

Участие отделения в построении обороны взвода. При переходе к обороне в условиях непосредственного столкновения с противником командир отделения организует быстрый захват позиции на указанном рубеже, ставит задачу личному составу, организует наблюдение, систему огня, управление, взаимодействие и инженерное оборудование позиции. Огневую позицию БМП (БТР) выбирают в таком месте, где будет обеспечиваться скрытое ее расположение, а также прикрытие огнем личного состава отделения при выполнении им работ по инженерному оборудованию. Следовательно, командир отделения детально изучает местность, уточняет задачи личному составу и порядок взаимодействия, а при необходимости и другие вопросы.



Ил. 15.2. Позиция отделения

На позиции отделения (ил. 15.2, 15.3) прежде всего расчищается местность для улучшения наблюдения и ведения огня, вырываются одиночные (парные) окопы и окоп для боевой машины пехоты (бронетранспортера), затем одиночные (парные) окопы соединяются между собой в окоп на отделение, который доводится до полного профиля. Если грунт неустойчивый, то крутые стенки окопа дополнительно укрепляются.

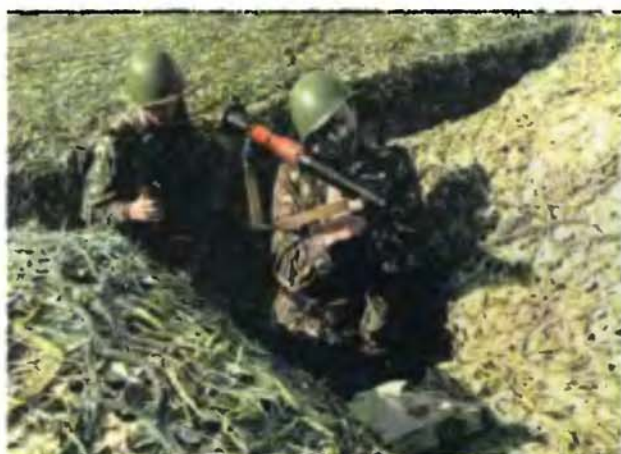
Затем окоп на отделение соединяют сплошной траншеей с окопами соседних отделений, для личного состава оборудуют перекрытую щель. Если траншея отрыта землеройной машиной, командир организует ее дооборудование. После этого вырывают окоп на запасной (временной) огневой позиции для боевой машины пехоты (бронетранспортера) и обустривают ход сообщения к ней (ил. 15.4).



Ил. 15.3. Окоп на отделение (фрагмент)



Ил. 15.4. Окоп на запасной огневой позиции для БМП



Ил. 15.5. Окоп для гранатометчика



Ил. 15.6. Окоп пулеметчика

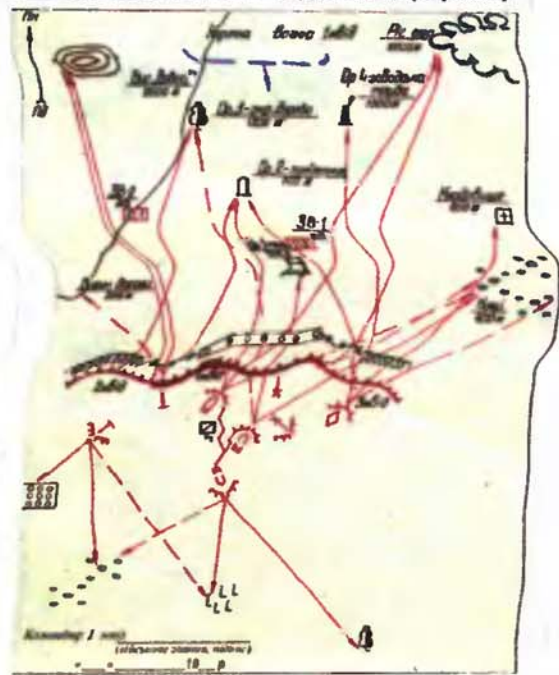
В окопе на отделение оборудуют блиндаж, ниши для боеприпасов и выполняют другие работы по его совершенствованию в боевом и хозяйственном отношениях с целью обеспечения длительного пребывания личного состава в обороне.

Места для гранатометчика (ил. 15.5) и пулеметчика (ил. 15.6) располагают так, чтобы все подступы к окопу перед фронтом и на флангах находились под эффективным фланговым и перекрестным огнем, а заграждения и препятствия хорошо просматривались и простреливались. Исходя из этих соображений, строится и система огня.

Отделение должно быть готовым к маневру в направлении, которому угрожают, к ведению огня ночью и в других условиях ограниченной видимости.

Карточка огня. После завершения инженерных работ командир отделения составляет карточку огня, на которой указаны: ориентиры, их номера, расстояние до них;

**КАРТОЧКА ОГНЯ
МЕХАНИЗИРОВАННОГО ОТДЕЛЕНИЯ (вариант)**



Ил. 15.7. Карточка огня механизированного отделения в обороне

положение противника; полоса огня; основные и запасные огневые позиции БМП (БТР), гранатометов и противотанковых управляемых комплексов, секторы обстрела с каждой позиции (кроме сектора обстрела ручного противотанкового гранатомета); позиции соседей и границы их полос огня на флангах отделения; участки сосредоточенного огня (ил. 15.7).

Особенности действий военнослужащих в составе боевых групп отделения в ходе обороны. Взаимодействие боевых групп в отделении. При действиях в обороне состав заштатных боевых групп может быть таким, как и в наступлении.

Задачи, решаемые боевыми группами в обороне

Первая боевая группа: ведение разведки, а также уничтожение живой силы и небронированных средств противника на расстоянии 500–300 м; использование подготовленного и физически развитого солдата в резерве для усиления опасных мест (действует по указаниям командира отделения в зависимости от условий обстановки).

Вторая боевая группа: ведение разведки на расстоянии от 500 до 700 м; уничтожение живой силы противника и бронированных средств противника на расстоянии от 300 до 500 м; охрана командира отделения.

Третья боевая группа: ведение разведки с использованием оптических прицелов боевой техники на дальностях до 2000 м; уничтожение живой силы противника на дальности до 2000 м, бронированных целей противника — до 1500 м.

Каждому военнослужащему указывают 2–3 огневых позиции, которые необходимо менять после нескольких очередей (выстрелов), секторы стрельбы — основной и дополнительный, которые следует перекрывать не менее чем на 10–15° (170–250 тысячных), создавая зону сплошного огня, а также сектор обстрела в обороне: для пулеметчика — до 120°, для автоматчика — до 40°.

Выдвижение на огневые позиции происходит под огневым прикрытием дежурного огневое средства и огня БМП (БТР). Для уменьшения вероятности уничтожения БМП, БТР, танков огнем ПТУР, для каждой единицы боевой техники оборудуется 1–2 укрытия.

Каждой боевой машине (БМП, БТР) назначаются 2–3 огневые позиции (на наиболее опасных направлениях). При этом из каждого укрытия необходимо готовить выход на огневые позиции как минимум двумя маршрутами.

До перехода противника в наступление на позиции отделения постоянно несет службу наблюдатель. Для отражения нападения противника и уничтожения его групп, ведущих разведку или пытающихся устроить проходы в заграждениях, назначается пулеметчик или стрелок, который располагается на запасной огневой позиции.

Остальной личный состав (в зависимости от обстановки) проводит инженерное дооборудование позиции, занимается боевой подготовкой, помогает механику-водителю в техническом обслуживании БМП (БТР) или отдыхает.

Для вызова личного состава по боевой тревоге от наблюдателя до места отдыха устраивается надежная простейшая сигнализация.

Если от отделения выделено дежурное огневое средство (дежурная боевая машина пехоты, бронетранспортер, пулемет, гранатомет), оно, как правило, располагается на временной или запасной огневой позиции. В боевой машине пехоты (бронетранспортере) находится механик-водитель (водитель) и наводчик-оператор (пулеметчик бронетранспортера), готовые к немедленному открытию огня.

Командир отделения обычно находится на позиции в таком месте, откуда удобнее управлять отделением, наблюдать за местностью и сигналами командира взвода.

После отражения атаки противника командир отделения обязан: а) проверить состояние личного состава и оружия отделения; б) пополнить ракеты и боеприпасы; в) подготовить отделение к отражению повторных атак; г) принять меры по восстановлению траншеи и окопа для боевой машины пехоты (бронетранспортера); д) доложить командиру взвода о результатах боя.



Оборона. Действия отделения в обороне. Карточка огня. Боевые группы.



1. Определите, что такое оборона. 2. В чем заключаются цели и задачи обороны?
3. Прокомментируйте, при каких условиях мотд. переходит к обороне. 4. В чем, по вашему мнению, суть такой категории, как: «место отделения в обороне»?
5. Обоснуйте возможности механизированного отделения в обороне.
6. Дайте понятие позиции отделения в обороне. Нарисуйте схему.
7. Перечислите возможные варианты использования отделения в обороне в составе боевых групп. 8. Что и почему отображает командир отделения на карточке огня?
9. В чем заключается взаимодействие боевых групп в обороне?



§ 16. Инженерное обеспечение действий отделения в обороне

Подумайте, для чего необходимо фортификационное оборудование.

Фортификационные сооружения делятся на *полевые* и *долговременные*.

Фортификационное обустройство опорного пункта (исходной, огневых позиций, местоположения) осуществляется в соответствии с указаниями старшего командира по

инженерному обеспечению. В зависимости от выполняемой задачи и защитных свойств местности оборудуются окопы, траншея, ход сообщения, открытые и перекрытые щели, блиндажи для личного состава, окопы и укрытия для техники. Фортификационное обустройство должно начинаться с прибытием отделения в назначенный район.

Окоп — полевое фортификационное сооружение, которое служит огневой позицией и простым укрытием для живой силы и боевой техники от всех современных средств поражения; он значительно ослабляет проникающую радиацию, уменьшает радиус поражения ударной волны и светового излучения оружия массового поражения.

Траншея — это полевое фортификационное сооружение; узкий, длинный и глубокий ров с двусторонним или односторонним бруствером. Траншея как оборонное сооружение служит огневой позицией для механизированных подразделений, а также укрытием для личного состава и материальной части, защищает их от обычных средств поражения и в некоторой степени от поражающих факторов ядерного взрыва.

Кроме того, траншея используется как средство сообщения вдоль фронта и создает благоприятные условия для маскированного расположения пехотных (механизированных) подразделений на позициях. В боевом отношении траншеи оборудуются окопами для наблюдателей, автоматчиков и пулеметчиков, пулеметными и минометными площадками, бойницами, ходами сообщения, укрытиями (ниши, блиндажи и т. п.).

Глубина траншеи полного профиля — 110–150 см. Расположение траншеи на местности должно обеспечивать хороший обзор и обстрел на 400 м и более. Траншею можно располагать на переднем и противоположном склонах высот. Начертание траншеи в плане — ломаное или криволинейное.

Окопы (одиночные, на отделение, для БМП, БТР) и щель. Стрелковые окопы (ил. 16.1) — наиболее распространенные и для большинства участков полевой позиции это самый целесообразный вид фортификационных сооружений. К окопам прибегают не только при обороне, но и при атаке, если атака заключается в приближении к противнику и ведется с остановками, во время которых атакующие войска могут окопаться. Атакующий отрывает окопы еще иногда до начала наступления, на случай возможной неудачи.

Благодаря небольшой высоте насыпей и малой глубине рвов в окопах, они легко отрываются самими войсками, назначенными для их занятия и обороны (самоокапывание), и хорошо приспособляются к местности, хорошо маскируются и не затрудняют передвижений войск на поле боя. Наиболее распространенные типы стрелковых окопов — для стрельбы с колена и стоя. При отрывании окопов под огнем против-



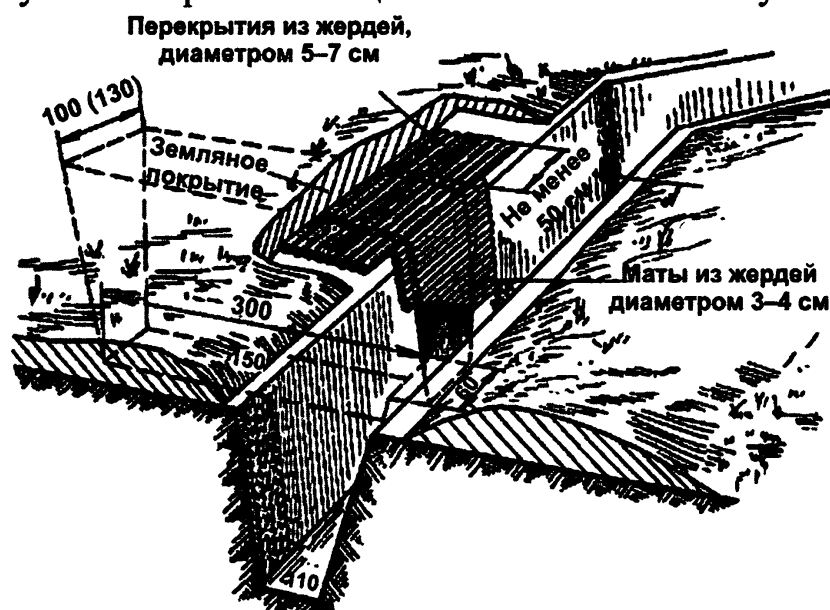
Ил. 16.1. Окоп на отделение

ника, когда нельзя заранее знать, сколько времени для работ он даст, отрывают сначала окопы малого профиля, с маленьким бруствером и неглубоким рвом, чтобы быстрее получить укрытие от огня, а затем их совершенствуют и переходят к профилю большего; таким образом, сначала может быть вырыт окоп для стрельбы лежа, затем, углубляя его, получают окоп для стрельбы с колена и, наконец, для стрельбы стоя. Направление линии огня стрелковых окопов преимущественно криволинейное; оно зависит от изгибов местности и от желаемого направления огня из окопов. Края окопа загибают в тыльную сторону на случай флангового огня противника, а также для более эффективного обстрела противника, который прорывается на стыке опорных пунктов подразделений.

Укрытия для личного состава (ил. 16.2) предназначены для сохранения его боеспособности и обеспечения защиты отделения от средств поражения на позиции. Они устраиваются в виде открытых и перекрытых щелей и блиндажей. Расположение укрытий должно обеспечивать возможность быстрого занятия подразделениями своих огневых позиций. Щели, как правило, устраиваются вместимостью на треть отделения.

Открытая щель. Самое простое укрытие для личного состава. Защищает от огня стрелкового оружия, осколков снарядов, осколков минометных мин, осколков авиабомб; защищает частично от ударной волны взрыва обычного и ядерного боеприпаса (уменьшает радиус поражения ударной волной в 1,5–2 раза). Защищает от светового излучения ядерного взрыва, снижает уровень радиоактивного облучения в 3–4 раза (при расположении личного состава лежа на дне щели). При прямом попадании снаряда, мины, гранаты степень защиты составляет 0.

Открытая щель — это отрезок траншеи глубиной 150 см. Может отрываться как самостоятельное сооружение, так и пристыковаться к траншее, окопу для техники. Если щель устраивается как самостоятельное сооружение, то с одной стороны под углом 90° оборудуется спуск с поверхности в щель с пятью–шестью ступенями.



Ил. 16.2. Укрытие для личного состава



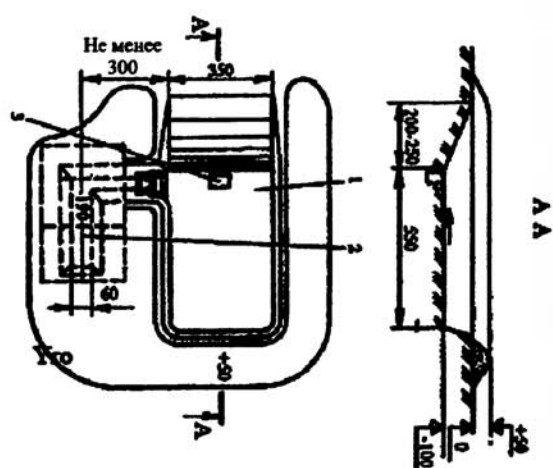
Ил. 16.3. Перекрытая щель

Емкость щели не регламентируется, но во всех случаях длина ее не может быть менее 3 м, и вмещать она должна не менее трети личного состава отделения. Объем вынутого грунта 7 м^3 . Трудоемкость — 12 чел.-час.

Перекрытая щель (ил. 16.3). Отличается от открытой щели тем, что имеет перекрытия из жердей и засыпана грунтом. Защищает полностью от огня стрелкового оружия, осколков снарядов, осколков минометных мин, осколков авиабомб, ударной волны

взрыва обычного и ядерного боеприпаса (уменьшает радиус поражения ударной волной в 3–4 раза). Защитные свойства щели можно повысить вторым и третьим слоем перекрытия и увеличением почвенной защитной толщи. Такая щель защищает при прямом попадании снарядов калибром до 55–76 мм, минометных мин калибром до 82 мм, поражающих элементов кассетных авиабомб. При наличии времени и сил в щели, предназначенной для размещения экипажа БТР или БМП, устраивают укрытие крутостей, нары для одного человека и устанавливают простейшую печь. В такой щели может размещаться один человек лежа и одна-два — сидя. Такая щель предназначена не только для укрытия, но и для отдыха личного состава. Объем вынутого грунта составляет $13,5 \text{ м}^3$, трудоемкость — 20–28 чел.-час, расход жердей — $0,5 \text{ м}^3$, накатников — $2,4 \text{ м}^3$, проволоки фортификационной — 4 кг.

Окоп для БМП (ил. 16.4) и БТР вырывается вручную или полковой землеройной машиной. Если окоп устраивается в мерзлых или скальных грунтах, то для рытья котлована применяется взрывчатое вещество.



Ил. 16.4. Окоп для БМП

Минно-взрывные заграждения. Из всех видов оружия наиболее действенны минно-взрывные заграждения, в то же время они — наиболее коварные и опасные. Это определяется не столько их поражающим действием во время срабатывания, сколько

постоянной, в течение очень длительного времени, готовностью к нему, замаскированным положением на местности, сложностью выявления и обезвреживания. Действие их не зависит от сезона и погоды, времени суток. Такое заграждение не выборочное, т. е. не соответствует принципам «свой–чужой», «гражданский–военный», «ребенок–взрослый» и т. д. и не прекращается с окончанием боевых действий.

Инженерные заграждения предназначены для задержания продвижения противника, нанесения ему потерь в живой силе и технике, создания наиболее благоприятных условий своим войскам для поражения противника всеми видами оружия. Создаются инженерные заграждения перед позициями своих войск и по направлениям, они должны быть неожиданными для противника, устойчивыми ко всем видам огневого воздействия и не ограничивать маневры своих войск.

Инженерные заграждения по способу воздействия на противника подразделяют на минно-взрывные, невзрывчатые и комбинированные. При наличии рек (водохранилищ) могут устраиваться водные заграждения. Они бывают противотанковые, противопехотные, противодесантные, смешанные. Минно-взрывные заграждения составляют основу инженерных заграждений, их устанавливают в виде минных полей, групп мин.

Минным полем называется участок местности, в пределах которого установлены мины. Минные поля могут быть противотанковые, противопехотные, противодесантные (речные и морские), смешанные и ошибочные.

В отличие от невзрывных заграждений (земельных, дерево-земляных, проволочных и других), минно-взрывные заграждения имеют ряд боевых свойств. Они выводят из строя живую силу и технику противника, быстро устанавливаются, снимаются и переносятся на другое место, при условии, если мины были установлены без элементов неизвлекаемости, хорошо маскируются и трудно поддаются разведке и преодолению.

Особенно эффективно внезапное применение минных заграждений, обязательно согласованное с огневым воздействием артиллерийских подразделений. Внезапно применить минные заграждения — значит поставить их скрыто и неожиданно для противника, а, следовательно, задержать его в зоне огня огневых средств дольше обычного. Если же противник попытается обойти заграждение, он неизбежно подставит под прицельный огонь борта танков, самоходных орудий, БМП и бронетранспортеров.

Минные поля характеризуются размерами по фронту и в глубину, количеством рядов мин и расстояниями между рядами и минами в рядах, расходом времени их установки на 1 км и вероятностью поражения боевой техники и живой силы противника.

Боевая эффективность минных полей зависит от типа и количества мин, установленных на 1 погонный километр фронта. Нормальной плотностью противотанкового минного поля считают 750–1000 мин на 1 км минного поля. Вероятность поражения танков, БМП и БТР на минных полях с минами ТМК-2 (300–400 шт./км) — 0,7–0,8. Противотанковые минные поля устанавливаются прицепными минными заградителя-

ми, вертолетами, которые оборудованы комплектами для раскладки мин, а также с применением автомобилей, имеющих лотки, и вручную.

Минно-взрывные заграждения применяются во всех видах боевых действий войск как самостоятельно, так и в сочетании с другими видами заграждений и естественных препятствий. Важное преимущество минных заграждений — простота и легкость их создания, отсюда — скорость установки на поле сражения. В обороне минно-взрывные заграждения применяют для осложнения развертывания боевых порядков и замедления продвижения противника и создания условий своим войскам для уничтожения живой силы и боевой техники противника как перед передним краем, так и в глубине обороны, а также для прикрытия районов расположения войск и объектов.

Установка мин вблизи позиции отделения. При установке в грунт противотанковых мин вручную в боевой обстановке для них отрывают лунки соответствующей формы и размеров. Если грунт имеет травянистый характер, то дерн подрезают на площади 60×60 см и отворачивают в сторону противника, отрывают лунку, устанавливают в нее мину и засыпают землей и утрамбовывают, затем маскируют. На месте установки мины землю выносят или выбрасывают.

Запрещается установка мины в углубления и выбоины, а также рядом с пеньками и валунами. Противотанковые мины (ПТМ) нажимного действия устанавливают в лунки таким образом, чтобы крышка мины в твердом грунте возвышалась над его поверхностью на 2–3 см, а в мягком грунте — вровень с ним.

Установка ПТМ на поверхность грунта осуществляется в следующих случаях: в мерзлом или особо твердом грунте, при наличии снежного покрова глубиной более 25 см, при установке с вертолета, при минировании непосредственно по боевым курсам наступающих танков противника (когда нет времени на установку мин в грунт).

Во всех остальных случаях мины устанавливаются в грунт.

При установке ПТМ необходимо: а) вынуть (снять) пробку из мины и убедиться в правильности положения резиновой прокладки мины; б) вкрутить в мину взрыватель и подтянуть его ключом; в) установить мину в лунку (на поверхность); г) снять с детонатора предохранительную чеку и резко нажать кнопку пускателя; д) тщательно замаскировать мину.

Инженерное оборудование огневой позиции отделения проводится поочередно.

В первую очередь: расчищается местность для улучшения наблюдения и ведения огня; вырываются одиночные (парные) окопы и окоп для БМП (БТР); одиночные окопы соединяются между собой и окопом на отделение, кроме того, соединяются сплошной траншеей с окопами соседних отделений, оборудуется перекрытая щель для личного состава отделения.

Во вторую очередь: оборудуются запасные (временные) огневые позиции для личного состава отделения; вырывается окоп для БМП (БТР) на запасной огневой по-

зиции и ход сообщения к нему; оборудуется блиндаж для личного состава отделения; оборудуется ниша для боеприпасов и проводятся другие работы по оборудованию позиции с целью обеспечения длительного пребывания личного состава в обороне.



Инженерное обеспечение действий отделения. Фортификационное оборудование позиции. Минно-взрывные заграждения. Минные поля.



1. В чем заключается инженерное обеспечение отделения в обороне? **2.** В чем заключается фортификационное оборудование позиции? **3.** Дайте определение окопа и расскажите о его строении и устройстве. **4.** Дайте определение минно-взрывным заграждениям (МВЗ). **5.** Расскажите о методах установки МВЗ.



6. Что, по вашему мнению, представляет собой траншея? Воспроизведите методику ее обустройства. **7.** Что, по вашему мнению, представляет собой щель? Воспроизведите методику ее обустройства. **8.** Что, по вашему мнению, представляет собой огневая позиция? Воспроизведите методику ее устройства.



9. В чем, по вашему мнению, суть работ первой очереди при устройстве позиции? Прокомментируйте. **10.** В чем, по вашему мнению, суть работ второй очереди при устройстве позиции? Прокомментируйте.

§ 17. Отделение в наступлении. Инженерное обеспечение действий отделения. Отделение в дозоре

Что такое наступательный бой? Что, по вашему мнению, охватывает понятие «инженерное обеспечение»? Что такое дозор?

Цели и задачи наступления. Наступление — основной вид боя войск; он имеет решающее значение в достижении победы над противником. Только решительным наступлением в высоких темпах и на большую глубину можно добиться его полного разгрома. Наступление проводится в целях разгрома (уничтожения) противника и овладения важными рубежами, объектами местности. Оно заключается в поражении противника всеми средствами, которые есть, решительной атаке, стремительном продвижении подразделения в глубину его боевого порядка, уничтожении и пленении живой силы, захвате вооружения, техники и намеченного рубежа местности.

Место и боевые возможности механизированного отделения в наступлении. Боевые возможности — это показатели, характеризующие возможности отделения выполнять боевые задачи в определенное время и условиях боевой обстановки.

Составляющими боевых возможностей есть *огонь* и *маневренность*.

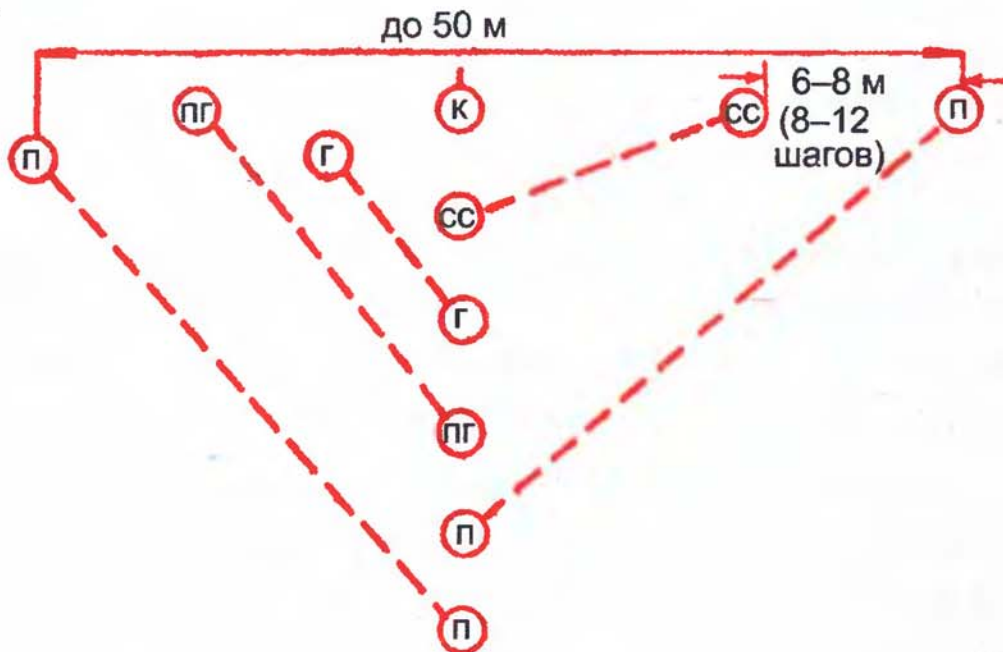
Огонь — это способность механизированного отделения поразить противника огнем противотанковых средств, БМП (БТР) и стрелкового оружия.

Маневренность — это способность механизированного отделения осуществлять маневр, пересекать зоны заражений и завалов, осуществлять выдвижение, характеризующиеся временными показателями.

Возможности поражения противника огнем стрелкового оружия в наступлении мотострелкового отделения на БМП

Развертывание отделения из походного порядка в боевой и перестроение. Во время развертывания в боевой порядок (ил. 17.1) каждое отделение по команде своего командира разворачивается в боевую линию и, выдерживая равнение по направляющему отделению, продолжает движение в указанном направлении с максимальной скоростью (ускоренным шагом или бегом), что обеспечивает эффективное ведение огня из своего оружия.

Во время развертывания в боевой порядок из колонны, обойдя предбоевой порядок, отделения бегом (направляющее — шагом) в установленном порядке выходят на свои места и одновременно разворачиваются в боевую линию — цепь, открывают огонь из своего оружия и продолжают стремительное и непрерывное движение вперед.



Ил. 17.1. Развертывание отделения из походного порядка в боевой и перестроение

Отделение, действующее в пешем порядке, разворачивается в боевую линию по команде «Отделение, в направлении такого-то предмета (на такой-то рубеж), направляющий такой-то — К БОЮ!» или «Отделение, за мной — К БОЮ!». Отделение развертывается в цепь справа и слева от командира отделения или направляющего и соответственно поставленной задаче продолжает движение в указанном направлении.

Для отражения противника огнем с места подается команда «Отделение — СТОЙ!», по которой отделение залегает, приспособляясь к местности, и готовится к ведению огня. Для восстановления движения подается команда «Отделение, ВПЕРЕД!» и добавляется, если нужно, «Бегом — МАРШ!».

Изменение направления движения отделения в боевом порядке производится по команде «Отделение, вправо (влево, кругом), в направлении такого-то предмета (на такой-то рубеж), направляющий такой-то — МАРШ!». Направляющий меняет направление на указанный предмет, остальные солдаты выдвигаются на новое направление и продолжают движение, выдерживая равнение на направляющего.

Боевой порядок отделения на БМП (БТР) с учетом распределения на боевые группы. Мотд. в наступлении действует, как правило, в составе взвода. В бою механизированное подразделение в составе боевых групп применяется, как правило, при наступлении в глубине, на поспешно занятую оборону противника, при ведении боя в ходе преследования небольших групп противника и в других условиях обстановки.

В этом случае, командиру отделения указываются: направление наступления, направление выдвижения, рубеж перехода в атаку (или условный сигнал на переход в атаку), способ и объект атаки, а также направление продолжения наступления.

Старшему каждой боевой группы указывают: направление наступления и выдвижения, рубеж перехода в атаку (или условный сигнал на переход в атаку), способ атаки противника (с фронта, с выходом во фланг или в тыл, одновременно с соседней боевой группой или самостоятельно, с применением средств задымления или без них), объект атаки и направление продолжения наступления.

Старшие боевых групп определяют соответствующие задачи каждому солдату в ходе выдвижения к переднему краю противника (сближение с противником), указанные задачи через каждые 50–100 м могут уточняться либо ставиться заново (с учетом характера действий противника, потерь и т. п.). Интервал между военнослужащими боевой группы должен быть 5–6 шагов. Каждому военнослужащему, с учетом условий местности, на направлении действий группы указываются 2–3 огневые позиции, которые необходимо менять после нескольких коротких очередей.

Каждому солдату боевой группы назначаются секторы стрельбы — основной и дополнительный, они должны перекрываться между военнослужащими, действующими рядом, не меньше, чем на 10–15°, создавая зону сплошного огня.

Выдвижение на рубеж перехода в атаку осуществляется на дистанциях, обеспечивающих визуальное наблюдение друг за другом и взаимную поддержку огнем. Атака противника осуществляется под прикрытием дымов после максимально возможного движения с ним (как с фронта, так и с выходом во фланг или тыл).

Перемещение на поле боя выполняется последовательно. Сначала стрелок (наиболее подготовленный и физически развитый солдат) под огневым прикрытием пулеметчика и старшего стрелка, применяя различные приемы и способы передвижения — ускоренным шагом, бегом, перебежками или ползком, — 2–3 «скачками» должен выйти на рубеж 50–100 м, при этом длина «скачков» между остановками для отдыха зависит от условий местности, интенсивности огня и в среднем составляет 20–40 шагов.

После занятия рубежа стрелок оборудует бруствер и готовится к ведению огня с целью прикрытия передвижения остального личного состава боевой группы.

В зависимости от условий обстановки и принятого командиром решения, последовательность перемещения других военнослужащих в боевых группах и боевых групп в целом может быть разнообразной.

Итак, после перемещения вперед наиболее подготовленного и физически развитого солдата, под его прикрытием могут выдвигаться по одному военнослужащему из каждой группы, или один из первой и два из второй, или по два военнослужащих каждой из групп, возможно и одновременное выдвижение по одному солдату из каждой группы на рубеж 50–100 м с целью обеспечения передвижения на поле боя остальных военнослужащих, что, в целом, повышает темп наступления подразделения. Командир отделения и пулеметчик выдвигаются, как правило, последними. Перемещение должно осуществляться бессистемно, с использованием условных сигналов (жестов) и команд.

Исходя из указанных требований, каждому «номеру» боевой группы определяют следующие задачи. *Задача первого* (например стрелка): а) передвигаться на поле боя различными способами к указанному рубежу; б) вести разведку противника и местности на расстояниях от 300–500 м; в) преодолевать минно-взрывные заграждения и естественные препятствия в проходах; г) немедленно открывать прицельный огонь в течение 2–3 с на глубину до 100 м перед собой; д) оружие держать в готовности к немедленному применению — палец на спусковом крючке, куда глаза — туда и ствол.

Задача второго и третьего: а) поддерживать перемещение первого стрелка ведением прицельного огня из-за укрытия по 3–5 с, на расстояние 300–500 м с бессистемным изменением огневых позиций (одиночный выстрел — изменение огневой позиции); б) вести разведку противника и местности на глубину 500–700 м; в) старший стрелок дополнительно руководит действиями боевой группы.

Задача четвертого, пятого, шестого (II боевая группа): а) вести разведку противника и местности на глубину 500–700 м; б) поддерживать прицельным огнем из-за укрытия по 3–5 с на расстоянии до 500 м действия первой боевой группы (первого, второго и третьего номеров) с бессистемным изменением огневых позиций; в) выявлять и уничтожать бронированные цели противника на расстоянии 300–500 м; г) охранять командира отделения.

Задача седьмого (механика-водителя, водителя — III боевая группа): а) наблюдать за дорогой (местностью на маршруте движения) до 50 м и сигналами (условными жестами) командира отделения; б) выводить боевую машину на запланированные огневые позиции по команде; в) менять огневые позиции после каждой очереди пулемета.

Задача восьмого (наводчика-оператора — III боевая группа): а) вести разведку противника и местности на расстоянии до 2000 м; б) прикрывать прицельным огнем по 3–5 с действия первых двух групп на расстоянии от 600 м до 1200 м.

Каждая боевая группа должна иметь «кошку», шнур (2–3 на отделение) и уметь их использовать для разминирования мин на растяжках, а также тех, которые установлены на грунте без углубления и маскировки; все военнослужащие должны уметь использовать штык-нож для проделывания проходов в проволочных заграждениях противника, выведения из строя линий связи и во время рукопашного боя.

В ходе выполнения боевой задачи командир отделения управляет боевыми группами как с помощью уставных сигналов управления, так и с использованием дополнительных сигналов управления, перемещаясь с одной из боевых групп либо в промежутках между ними. Связь с командиром взвода поддерживается по радио.

С выходом на рубеж перехода в атаку личный состав боевых групп по команде командира отделения, используя поддержку огнем из вооружения боевых машин, решительной атакой уничтожает противника.

Атака отделения в пешем порядке.



Ил. 17.2. Боевой порядок механизированного отделения, который наступает в пешем порядке

Боевой порядок мотд., который наступает в пешем порядке (ил. 17.2), состоит из боевой линии с интервалом между солдатами 6–8 м (8–12 шагов) и боевой машины пехоты (бронетранспортера). Для удобства ведения огня и лучшего использования местности солдаты в боевой линии могут выдвигаться несколько вперед или в сторону, не нарушая общего направления фронта наступления цепи и не мешая действиям соседей. Боевая машина пехоты (бронетранспортер) действует за цепью отделения, на его фланге или непосредственно в боевой линии.

До начала наступления отделение скрытно занимает исходную позицию (указанное командиром взвода место). В исходном положении личный состав механизированного отделения, как правило, располагается в траншее, а боевая машина пехоты (бронетранспортер) — на огневой позиции рядом с траншеей или в глубине исходного района вместе с другими машинами взвода.

По команде командира взвода о начале движения в атаку командир отделения подает команду «Отделение, в атаку — ВПЕРЕД!», по которой отделение быстро выпрыгивает из траншеи (окопа) и ускоренным шагом или бегом вслед за танком или самостоятельно при поддержке огнем боевой машины пехоты (бронетранспортера) атакует противника и продолжает наступление в глубину.

По команде командира отделения «Отделение, к спешиванию — ГОТОВЬСЬ!» механик-водитель (водитель) увеличивает скорость движения боевой машины и догоняет танк; в это время солдат достает оружие из бойницы, ставит его на предохранитель и готовится к спешиванию. По команде командира отделения «К машине!» механик-водитель (водитель) замедляет ход или, если есть укрытия, делает короткую остановку. Солдат спрыгивает с машины и по команде командира отделения «Отделение, за мной — К БОЮ!» занимает свое место в боевой линии, открывает огонь на ходу, бегом или ускоренным шагом в составе отделения наступает в указанном направлении (ил. 17.3). Атака должна быть стремительной: в этом залог успеха.



Ил. 17.3. Атака (момент спешивания)

Через минное поле отделение передвигается по команде командира «Отделение, за мной в колонну по одному (по два) в проход сквозь минное поле — БЕГОМ МАРШ!». Пулеметчик первым идет в проход и прикрывает огнем движение отделения; остальные солдаты выстраиваются в колонну и стремительным броском вслед за танком, который прокладывает проход (или по проложенному заранее проходу), ведя огонь вправо-влево, под прикрытием огня БМП (БТР) преодолевают минное поле. Преодолев минное поле, солдат по команде командира «Отделение, к бою — ВПЕРЕД!» снова занимает свое место в боевой линии и, ведя огонь по противнику на ходу, стремительно продвигается к объекту атаки. Приблизившись к траншее противника на 30–40 м, солдат по команде командира отделения «Гранатой — ОГОНЬ!» бросает гранату в траншею и стремительным рывком, пригнувшись, с криком «Ура!», решительно врывается на передний край, уничтожает противника огнем в упор и неустанно продолжает атаку в указанном направлении.

Особенности действий военнослужащих в составе боевого отделения при наступлении в глубине. Уничтожив противника, отделение, не задерживаясь, продвигается вперед, по мере ослабления сопротивления противника по команде командира взвода производит посадку в боевую машину пехоты (бронетранспортер, десантом на танки) и продолжает наступление в указанном направлении.

Во время наступления в глубине обороны противника отделение, не отклоняясь от направления наступления, используя складки местности, быстро выходит во фланг или в тыл противнику и решительной атакой уничтожает его. Перемещение отделения осуществляется по командам командира взвода.

На отдельных участках способ передвижения (ускоренным шагом, бегом, перебежками, ползком) определяет командир отделения, учитывая рельеф местности и интенсивность огня противника. Он обязан следить за тем, чтобы подчиненные быстро продвигались вперед, умело использовали местность и выдерживали указанное направление.

Огонь в отделении ведется на ходу и с коротких остановок, при этом командир отделения, особенно того, которое действует без боевой машины пехоты (бронетранспортера), обязан установить такой порядок продвижения и ведения огня, чтобы не прекращалось движение отделения в целом: пулеметчик и часть стрелков ведут огонь, а остальное отделение продвигается вперед, затем солдаты, которые выдвинулись, открывают огонь, обеспечивая продвижение оставшимся позади.

Если отделение попало под огонь артиллерии (минометов), оно выходит из-под обстрела стремительным броском вперед.

Получив задание завершить разгром противника, который остался в траншее, два-три солдата отделения, продвигаясь по траншее, огнем в упор, штыками и гранатами уничтожают обороняющихся. Остальной состав отделения движется по обе стороны траншеи и, не выпуская из глаз солдат, которые продвигаются по траншее, уничтожает выявленные огневые средства и противника, пытающегося покинуть траншею. Огневые средства, расположенные в оборонительных сооружениях, забрасывают гранатами.

Обнаружив отход противника, командир отделения докладывает об этом командиру взвода, неотступно преследует противника и уничтожает его.

Командир отделения, действуя в боевой линии отделения, управляет огнем и движением отделения командами, которые подает, как правило, голосом. Сигнальными патронами и трассирующими пулями он указывает боевой машине пехоты (бронетранспортеру) и танку цели, которые препятствуют продвижению отделения.

Способы преодоления отделением инженерных заграждений и препятствий в наступлении. Порядок выдвижения отделения и преодоления прохода.

Механизированные подразделения преодолевают минно-взрывные заграждения (МВЗ) по проделанным ходам или обходят их.

Для преодоления МВЗ могут устраиваться проходы сплошные и колейные.

Сплошные проходы устраивают шириной 4–6 м для БТР, БМП и живой силы подразделений. Такие проходы обозначают указателями и на них организуют комендантскую службу.

Перед передним краем проходы могут делаться вручную минно-взрывным способом, как правило, один проход на один атакующий взвод. Проходы в минно-взрывных заграждениях могут быть и колейными, т. е. делаться танками с колеями (катковыми) минными тралами.

Минные поля установленные спецсредствами дистанционного минирования преодолеваются по проделанным ходам. Проходы в таких полях могут делаться танками с колеями минными тралами или взрывным способом. Железобетонные пирамидальные противотанковые препятствия (ил. 17.4) перед передним краем обороны противника делаются минно-взрывным способом.

Противотанковый ров (двойной противотанковый ров) перед передним краем обороны противника делается танком с бульдозерным оборудованием (ил. 17.5).



Ил. 17.4. Железобетонные пирамидальные противотанковые препятствия



Ил. 17.5. Двойной противотанковый ров

Способы делания ходов в заграждениях противника. Обозначение хода. Комплект разведки и разминирования предназначен для поиска и снятия с места противотанковых (ПТМ) и противопехотных (ППМ) мин и ликвидации проводочных заграждений. В состав комплекта входят 6 сборных щупов, 3 «кошки» (из них 2 — с черно-белой лентой), 60 флажков и 6 чехлов для обнаруженных мин, ножницы для резки колючей проволоки.

Сборный щуп предназначен для отыскания мин в грунте (снегу). Он состоит из иглы длиной 310 см диаметром 5 мм и сборной ручки, которая имеет 3 звена. При работе наконечник щупа удерживается под углом 20–45° к поверхности почвы. Почва последовательно прокалывается щупом на глубину 10–15 см через каждые 10–20 см во избежание пропуска мины.

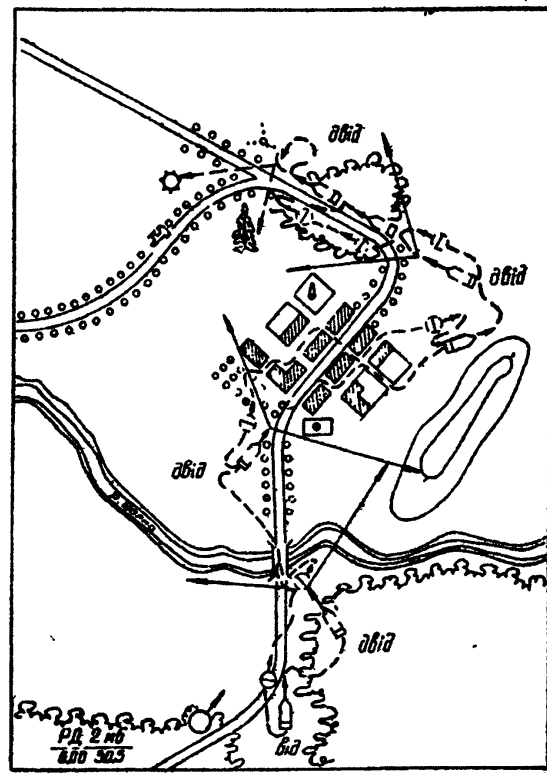
Черно-белая лента предназначена для обозначения границ прохода в минных полях, ее длина 100 м. Четырехрожковая «кошка» с веревкой длиной 30 м предназначена для снятия с места мины, разведки и уничтожения мин натяжного действия, сдвига с места предметов при их проверке на минирование.

Проделывание проходов в минных полях противника возможно осуществить также с помощью устройств разминирования. Эти установки позволяют забрасывать по воздуху удлиненный заряд на минное поле и затем подрывать его. Такой заряд проделывает проход в минном поле шириной до 6 м и глубиной 80–90 м.

Отделение в дозоре. Задачи, способы выполнения задач дозорным отделением. Последовательность передвижения дозорного отделения, порядок осмотра местности и местных предметов из машины и пешими дозорными. В главной (боковой, тыльной) походной заставе (главном, тыльной дозоре) организуется наблюдение за наземным и воздушным противником, назначается наблюдатель для приема сигналов от дозорного отделения и поддерживается готовность к встрече с противником.

Командир дозорного отделения обязан: изучить по карте (схеме) маршрут движения, места вероятной встречи с противником и определить порядок движения и действий отделения при встрече с ним, установить порядок наблюдения за местностью, наземным и воздушным противником, а также за сигналами командира, который выслал дозорное отделение, и порядок доклада; отдать отделению боевой приказ. В боевом приказе командир отделения указывает: а) сведения о противнике и рубежи возможной встречи с ним; б) задачи подразделения, которое охраняют, и задачи отделения, маршрут и скорость движения, порядок наблюдения и доклада о замеченном, действия подчиненных при встрече с противником; в) сигналы оповещения, управления, взаимодействия и порядок действий по ним; г) время готовности к маршу; д) своего заместителя. После боевого приказа командир проверяет готовность отделения к выполнению боевой задачи и докладывает командиру взвода.

Дозорное отделение (ил. 17.6) продвигается в указанном ему направлении рывками — от укрытия к укрытию, ведя наблюдение за окружающей местностью. Закрытые участки местности, отдельные строения, опушки, входы в ущелья и тоннели, где возможно скрытое расположение противника и внезапное его нападение из засад, а также узкие проходы, мосты и другие объекты личный состав отделения осматривает и при необходимости обо-



Ил. 17.6. Действия дозорного отделения

значает предупредительными знаками. Обо всем обнаруженном во время движения и о встрече с противником командир дозорного отделения немедленно докладывает командиру, который его отправил.

Мелкие группы противника головная походная застава (головной дозор, дозорное отделение), как правило, уничтожает, а образцы вооружения, топографические карты и другие документы захватывает и продолжает выполнять задание. При встрече с превосходящим по силе противником она действует внезапным огнем с выгодной позиции и решительной атакой уничтожает его. Если же своими силами головная походная застава не может уничтожить противника, она удерживает позицию и обеспечивает развертывание и вступление в бой колонны, которую охраняет.



Наступление механизированного отделения. Спешивание мотд. Место БМП и БТР в боевом порядке при наступлении. Способы преодоления мотд. инженерных заграждений и препятствий в наступлении. Дозорное отделение.



1. В чем заключается цель наступления? 2. В чем суть задач мотд. в наступлении? 3. Что вам известно о способах преодоления мотд. минных проходов в наступлении? 4. Каким образом можно преодолеть противотанковые рвы? 5. Какие задачи дозорного отделения? 6. Какие способы передвижения дозорного отделения?



7. Обоснуйте возможности механизированного отделения в наступлении. 8. Составьте алгоритм развертывания механизированного отделения в наступлении, отразите его в виде схемы с помощью тактических знаков.



9. Какова последовательность развертывания атаки и роль в этом командира отделения? 10. Каковы особенности организации боя в глубине обороны противника? 11. Расскажите о спешивании механизированного отделения в наступлении. 12. Расскажите о месте БМП и БТР в боевом порядке и их задачи в наступлении. 13. Какие вам известны способы обозначения проходов в минных полях противника? 14. Какие вам известны способы обозначения проходов в своих минных полях?

РАЗДЕЛ 4. ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

ТЕМА 4.3. ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ СО СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

§ 18. Приемы стрельбы (огневые тренировки). Положение автоматчика во время стрельбы с места и в движении в пешем порядке

Какие законы физики действуют при стрельбе?

Стрельба из автомата может вестись из различных положений и с любого места, откуда видно цель или участок местности, на которых предполагается появление противника.



Ил. 18.1. Занятие места для стрельбы лежа

При ведении огня с места автоматчик принимает положение для стрельбы стоя, с колена и лежа (ил. 18.1) в зависимости от условий местности и огня противника.

Во время движения автоматчик может вести огонь на ходу без остановки и с короткой остановкой. При перемещении автмототранспортом автоматчик принимает для ведения огня удобное положение, соблюдая меры безопасности.

Для стрельбы в боевых условиях следует выбирать такое место, которое обеспечивает наилучший обзор и обстрел, закрывает автоматчика от наблюдения и обстрела противника, позволяет удобно выполнять приемы стрельбы.

Выбор и занятие места для стрельбы. Важное значение для победы в бою имеет то, насколько правильно солдат выберет место для ведения огня и наблюдения за противником.

На местности солдат отыскивает естественное укрытие (канавы, воронки, бревна и т. п.), затем осматривает все вокруг и незаметно перемещается к нему. Прежде чем начать устройство позиции, необходимо изучить местность, обратив особое внимание на низины, канавы, борозды и другие укрытия, которые противник может использовать для незаметного приближения. В населенном пункте место для стрельбы может быть выбрано в окне здания, на чердаке, возле фундамента здания и т. д. (ил. 18.2).



Ил. 18.2. Позиция для стрельбы в населенном пункте (варианты)



Ил. 18.3. Порядок принятия положения для стрельбы лежа из автомата

Последовательность действий стреляющего из автомата во время приготовления к стрельбе, проведение и прекращения стрельбы. Стрельба из автомата состоит из выполнения следующих приемов: а) принятие положения для стрельбы, зарядание оружия; б) выполнение выстрела (прицеливание и выполнение спуска); в) прекращение стрельбы (прекращение нажатия на хвост спускового крючка, установка переводчика в предохранительное положение, разряжание автомата).

Подготовка к стрельбе из положения лежа. Принятие положения для стрельбы лежа (ил. 18.3). Если автомат находится в положении «на ремень», тогда необходимо подать правую руку по ремню несколько вверх и, снимая автомат с плеча, подхватить его левой рукой за спусковую скобу и ствольную коробку, затем взять автомат правой рукой за ствольную накладку и цевье дульной частью вперед. Одновременно с этим сделать полный шаг правой ногой вперед и немного вправо. Наклоняясь вперед, опуститься на левое колено и поставить левую руку на землю впереди себя, пальцами вправо. Затем, опираясь последовательно на бедро левой ноги и предплечье левой руки, лечь на левый бок и быстро повернуться на живот, раскинув ноги слегка в сторону носками наружу; автомат при этом положить цевьем на ладонь левой руки.

Для зарядания автомата необходимо: а) присоединить к автомату снаряженный магазин, если он не был к нему раньше присоединен; б) снять автомат с предохранителя; в) поставить переводчик режима ведения огня на необходимый огонь; г) энергично отвести затворную раму назад до упора и отпустить ее; д) поставить автомат на предохранитель, если не нужно открывать огонь немедленно или не было команды «Огонь!», и перенести правую руку на пистолетную рукоятку.

Если перед заряданием автомата магазин не был снаряжен патронами или патроны были израсходованы при стрельбе, то необходимо снарядить магазин.

Выполнение стрельбы (выстрела) включает установку прицела и целика, переводчика на необходимый вид огня, прикладку, прицеливание, спуск курка и удержание автомата при стрельбе.

Установка прицела (ил. 18.4). Для установки прицела нужно, приблизив автомат к себе, большим и указательным пальцами правой руки сжать защелку хомутика и пер-



Ил. 18.4. Установка прицела

редвинуть хомутик до совмещения его переднего среза с рискуй (делением) под соответствующей цифрой на прицельной планке. Если допустить, что стрельба из автомата, как правило, ведется на небольших расстояниях, обычно в пределах дальности прямого выстрела, то каждый стрелок должен уметь ставить в основном прицел 3 (4) или «П». Прицел на деление 3 (4) устанавливается по звукам щелчка, а на «П» — оттягиванием хомутика назад до упора.

Для установки переводчика на необходимый вид огня нужно, нажимая большим пальцем правой руки на выступ переводчика, вернуть переводчик вниз: до первого щелчка — для ведения автоматического огня (АВ), до второго щелчка — для ведения одиночного огня (ОД).

Прикладка автомата. Для прикладки автомата в положении лежа нужно, удерживая автомат левой рукой за ствольную накладку (ил. 18.5 а) или за магазин (ил. 18.5 б), а правой рукой за пистолетную рукоятку, не теряя цели из виду, упереть приклад в плечо так, чтобы чувствовать плотное прилегание к плечу всего затыльника. Указательный палец правой руки (первой фалангой) положить на спусковой крючок. Наклонив голову чуть вперед, не напрягая шеи, правую щеку приложить к прикладу.



Ил. 18.5. Прикладка автомата при стрельбе лежа: а — левой рукой за ствольную накладку; б — левой рукой за магазин

Локти при этом должны быть поставлены на землю в наиболее удобное положение, примерно на ширину плеч при стрельбе из положения лежа и из окопа стоя или с колена; локоть левой руки поставлен на бедро левой ноги у колена или чуть ниже, а локоть правой руки поднят примерно на высоту плеча при стрельбе с колена вне окопа; локоть левой руки прижат к телу в районе крепления сумки для гранат, если автомат удерживается за магазин, а локоть правой — приподнят примерно на высоту плеча при стрельбе из положения стоя вне окопа (ил. 18.6).



Ил. 18.6. Прикладка автомата при стрельбе из положения с колена и стоя: а — прикладка автомата при стрельбе из положения с колена без ремня, б — прикладка автомата при стрельбе из положения стоя без ремня

Если при прикладке используется ремень для более надежного удержания автомата при стрельбе, то нужно ремень поместить под кистью левой руки так, чтобы он прижимал ее к цевью.

Прицеливание — это придание каналу ствола направления, необходимого для того, чтобы поразить цель. Выполняется прицеливание с помощью прицела и мушки.

При стрельбе с открытым прицелом для прицеливания необходимо закрыть левый (правый) глаз, а правым (левым) смотреть сквозь прорезь прицела на мушку и установить ее таким образом, чтобы ее верхушку было видно в центре проема прицела на одном уровне с краями. Такое положение мушки называется *ровной мушкой*. Главное внимание уделяют правильному положению мушки в прорези прицела, и лишь периодически, для уточнения прицеливания, переводят взгляд на точку прицеливания.

На меткость стрельбы существенно влияет дыхание стрелка. Если не задержать дыхание при спуске курка, оружие будет иметь значительное колебание по вертикали и горизонтали, так как приклад при выдохе опускается, а ствол поднимается, а при вдохе — наоборот. Чтобы этого не происходило, необходимо в момент прицеливания и спуска курка задержать дыхание. Перед спуском курка надо сделать вдох, а затем неполный выдох и задержать дыхание на 7–10 с. Этого времени вполне достаточно, чтобы правильно прицелиться и сделать плавный спуск курка.



Ил. 18.7. Спуск курка: указательный палец правой руки первой фалангой размещают на спусковом крючке оружия (стрелки указывают направление давления)

Спуск курка (ил. 18.7). Для спуска курка необходимо, прочно удерживая автомат левой рукой за ствольную накладку или магазин, правой прижать приклад к плечу, затаив дыхание, продолжать плавно нажимать на спусковой крючок до тех пор, пока курок незаметно для стрелка не спустится с боевого взвода, т. е. пока не произойдет выстрел. При этом указательный палец правой руки первой фалангой накладывается на спусковой крючок оружия.

Нажимать на крючок нужно плавно, оттягивая его прямо назад. Если при прицеливании «ровная мушка» значительно отклонится от точки прицеливания, нужно, не усиливая и не ослабляя давления на спусковой крючок, уточнить наводку и возобновить нажим на спусковой крючок до тех пор, пока не произойдет выстрел. Во время спуска курка не следует придавать значение легким колебаниям «ровной мушки» на

точке прицеливания. Стремление дожать спусковой крючок в момент наилучшего положения «ровной мушки» с точкой прицеливания приводит к дерганию за спусковой крючок и к неточному выстрелу.

Если автоматчик, нажимая на спусковой крючок, почувствует, что он не может больше задерживать дыхание, тогда нужно, не усиливая и не ослабляя нажима пальца на спусковой крючок, восстановить дыхание и, опять затаив его на выдохе, уточнить наводку и продолжать давить на спусковой крючок.

Тренировка в приготовлении к стрельбе (Н-В-1). Норматив — это временной, количественный и качественный показатель выполнения отдельными военнослужащими или подразделениями поставленных задач, приемов и действий, связанных с применением оружия и военной техники в ходе боевой подготовки. Стрельба из автомата ведется из положения стоя, с колена, лежа, во время движения или с места.

Норматив № 1. «Приготовление к стрельбе из различных положений (лежа, стоя, с колена) при действиях в пешем порядке». Условия выполнения: ученик с оружием в исходном положении на расстоянии 10 м от огневой позиции (места для стрельбы). Автомат в положении «на ремень». Руководитель указывает огневую позицию (место для стрельбы), положение для стрельбы и подает команду «К БОЮ!». Ученик готовится к стрельбе (переводит оружие из походного положения в боевое, заряжает оружие) и докладывает: «Такой-то к бою готов!». На прицеле должны быть нулевые установки.

Особенности приемов стрельбы из пневматической и малокалиберной винтовки. Приготовление к стрельбе включает: принятие положения для стрельбы, зарядание винтовки, прикладку винтовки. Положение для стрельбы лежа из малокалиберной винтовки принимается следующим образом. Держа винтовку в правой руке дульной частью вперед, сделать правой ногой полный шаг вперед и немного вправо. Наклоняясь вперед, опуститься на левое колено. Потом, опершись левой рукой о землю, опуститься на бедро левой ноги и предплечье левой руки. Лечь на левый бок и быстро повернуться на живот, немного раскинув ноги в стороны носками наружу. Корпус находится под углом 25–30° к плоскости стрельбы. Винтовку кладут цевьем на ладонь левой руки.

Зарядание малокалиберной винтовки производится так: открыть и отвести затвор, взять патрон за головку большим и указательным пальцами правой руки и подтолкнуть его вперед, пока закраина гильзы не натолкнется на торец ствола; закрыть затвор.

Прикладка малокалиберной винтовки осуществляется следующим образом. Локоть левой руки отводится точно под винтовку, предплечье этой же руки просовывается вперед настолько, чтобы цевье лежало не на пальцах, а на ладони левой руки между большим и указательным пальцами. Правой рукой взять приклад и установить его на плечо так, чтобы чувствовалось прилегание к плечу всего затыльника, а его середина упиралась в выемку плеча. Далее кистью правой руки без напряжения охватить шейку

приклада, а указательный палец наложить первой фалангой на спусковой крючок, а локоть свободно опустить на землю (пол). Голову немного наклонить вперед и, не нагибая шею, правую щеку приложить к верхней части приклада.

Приготовившись к стрельбе, нужно проверить правильность принятого положения. Закончив прикладку, прицелиться, затем закрыть на несколько секунд глаза, после чего, открыв правый глаз (или левый, если стрелок левша), посмотреть, как направлена винтовка относительно мишени.

Если мушка отклонилась влево от точки прицеливания, то весь корпус следует подать влево, не передвигая левого локтя. Если винтовка направлена вправо, то нужно сделать то же, но теперь в правую сторону. Если винтовка направлена ниже точки прицеливания, то следует весь корпус подать назад, не передвигая локтей с места, и, наоборот, если винтовка направлена выше, то корпус подать вперед. Правильным считается положение, если при проверке мушка остается точно под точкой прицеливания.

При стрельбе лежа можно пользоваться упором — мешочками с песком или опилками. При стрельбе с упора кисть левой руки кладется на упор, а на нее кладется цевье винтовки. Корпус смещается вперед или назад, пока не займет удобное для себя правильное положение.

В стрелковой практике известен еще один прием стрельбы из упора. Он отличается от предыдущего тем, что винтовка кладется на упор, а левая рука поддерживает приклад снизу.



Приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия.



1. Расскажите, прокомментируйте и продемонстрируйте положение автоматчика при стрельбе с места.
2. Расскажите, прокомментируйте и продемонстрируйте положение автоматчика при стрельбе в движении в пешем порядке.
3. Какие, по вашему мнению, предъявляются требования к огневой позиции при стрельбе из автомата?
4. Как правильно занять позицию для стрельбы из автомата?
5. Какие вам известны приемы действий стреляющего при подготовке его к стрельбе?
6. Какие вам известны приемы действий стреляющего при стрельбе?
7. Какие вам известны приемы действий стреляющего при прекращении стрельбы?
8. Для чего, по вашему мнению, проводятся тренировки по подготовке к стрельбе?
9. Перечислите особенности стрельбы из малокалиберной винтовки и прокомментируйте их.
10. Дайте сравнительную характеристику приемов стрельбы из малокалиберной винтовки и автомата.



§ 19. Правила стрельбы

Какие правила безопасности при стрельбе нужно соблюдать?

Наблюдение за полем боя, выбор цели для обстрела. Назначение исходных установок (выбор прицела и точки прицеливания). Выбор момента для открытия огня. Для успешного выполнения задач в бою необходимо: а) постоянно наблюдать за полем боя (ил. 19.1); б) быстро и правильно готовить данные для стрельбы; в) умело вести огонь по целям в различных условиях боевой обстановки как днем, так и ночью, для обезвреживания групповых и наиболее важных одиночных целей применять сосредоточенный огонь; г) наблюдать за результатами огня и умело его корректировать (ил. 19.2); д) следить за использованием патронов в бою и принимать меры к своевременному их пополнению.

При действиях автоматчика в бою нужно выбирать наиболее важные цели. Это живые цели противника — группы стрелков или отдельные фигуры, ведущие огонь из различных положений, а также на боевых машинах.



Ил. 19.1. Наблюдение за полем боя



Ил. 19.2. Наблюдение за результатами огня и его корректировка

При стрельбе из огнестрельного оружия неизбежно происходит рассеивание пуль. Каждая пуля летит по своей, отличной от предыдущей пули, траектории, что и приводит к их рассеиванию. Причин этого явления очень много, их можно объединить в три группы.

Первая группа — причины, зависящие от патронов, т. е. от неизбежных различий в точности их изготовления при массовом производстве.

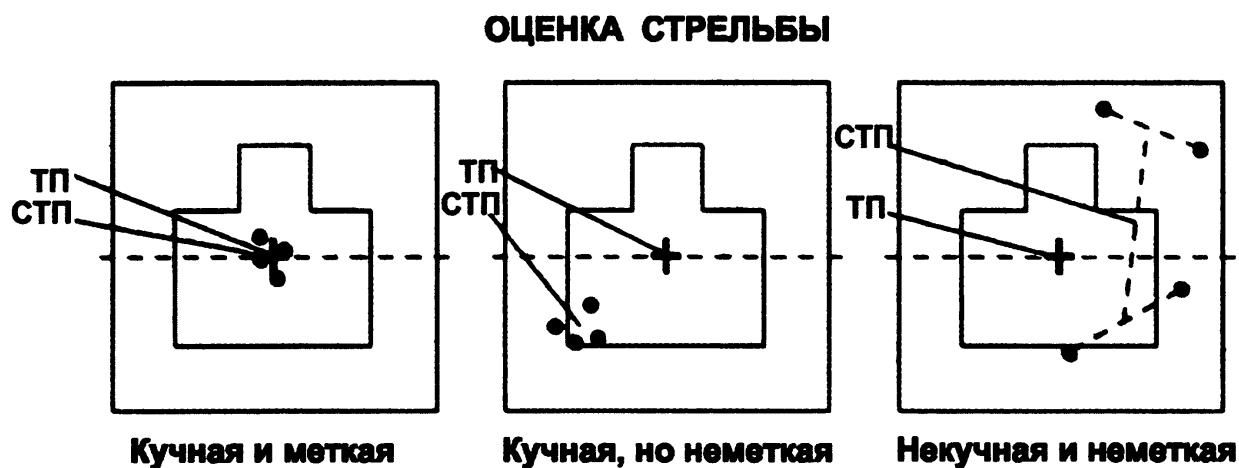
Вторая группа — причины, которые зависят от оружия, также неизбежны отклонения от чертежных размеров в деталях оружия.

Третья группа причин зависит от самих стрелков. Это неизбежные различия в выполнении приемов стрельбы от выстрела к выстрелу. Каждая из этих причин — случайная величина и по направлению, и по силе влияния на полет пули, их невозможно предусмотреть и исключить. Установлено, что случайные события, к категории которых относится отклонение пуль, при большом количестве их повторений (т. е. стрельбе), происходят по строго определенным закономерностям. Вероятности отклонения

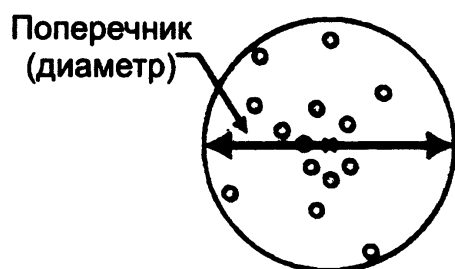
пуль от средней траектории численно и графически выражают так называемой шкалой рассеивания (ил. 19.3). Она позволяет определять вероятность отклонения пуль в определенных пределах от средней траектории и отображает ее в процентах от общего количества пуль. Рассеивание пуль называют *плотностью стрельбы*. Такое название отражает сущность понятия «кучность» стрельбы — собрание в «круг» — в противовес рассеиванию. Оценку стрельбы ведут не по величине рассеивания пуль, а по кучности точек попадания пуль (ил. 19.4).



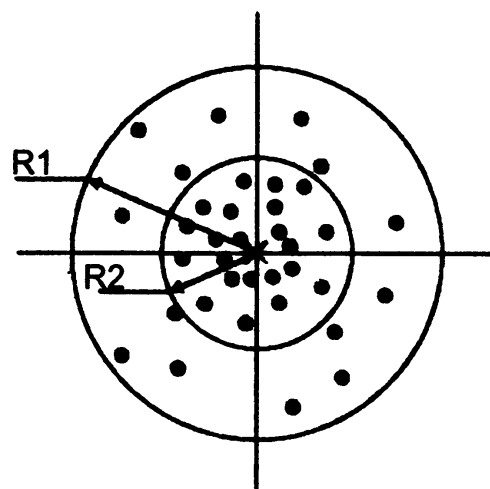
Ил. 19.3. Шкала рассеивания



Ил. 19.4. Оценка стрельбы



Оценка кругового рассеивания поперечником



Оценка величины рассеивания

Ил. 19.5. При нескольких выстрелах меткость оценивается по расположению средней точки попадания (СТП) относительно точки прицеливания

При оценке стрельбы, кроме рассеяния (кучности пуль), оценивается еще один аспект стрельбы — ее меткость. Что понимается под меткостью? Известный фразеологизм «попал в яблочко» полно и точно оценивает определенные жизненные ситуации. Так и при стрельбе под меткостью понимают умение стрелка осуществить наиболее точное попадание. Выстрел считается метким, когда по мишени с кругами получено попадание в «яблочко» (в десятку). При нескольких выстрелах меткость оценивается по расположению средней точки попадания (СТП) относительно точки прицеливания (ил. 19.5). Когда они совпадают — это лучший результат меткости. Когда СТП располагается вблизи точки прицеливания настолько близко, что цель данных размеров будет пораженной, меткость признается удовлетворительной.

По мишени с кругами меткость оценивается количеством выбитых очков.

При стрельбе по фигурной мишени могут быть случаи, когда оценка точности должна быть увязана с плотностью, а не только с положением СТП относительно точки прицеливания. Если даже СТП совпадает с точкой прицеливания, но через большую площадь рассеивания поражение цели не будет достигнуто, то такую стрельбу, конечно, нельзя считать успешной. То есть, оценивать меткость только по взаимному расположению пробойн по шкале СТП и точкой прицеливания недостаточно, надо учитывать и кучность стрельбы. В ходе стрельбы можно предположить хорошего стрелка не в том, кто показал лучший результат выбитых очков, а в том, кто стабильно показывает кучную стрельбу. Если пробойны расположены кучно, без значительных отклонений, но, как говорят стрелки, «не по месту», — такого стрелка быстрее можно довести до высоких результатов. Установить и устранить причину неточной стрельбы гораздо проще, чем научить стрелять кучно.

Понимание различий оценки стрельбы по кучности и меткости способствует сознательному усвоению правил прицеливания и приемов удержания оружия и, в целом, воспитанию метких стрелков.

Ведение огня из стрелкового оружия ночью отличается от стрельбы в дневных условиях. Ночью возникают трудности в ориентировке, наблюдении за полем боя и определении расстояний; трудно осуществлять все действия с оружием, и особенно прицеливания; повышается и психологическая нагрузка на личный состав — темнота может вызвать у недостаточно подготовленных солдат чувство растерянности и даже страха. Все это предъявляет особые требования к подготовке подразделений к ночным действиям, в том числе и к ведению огня в ночных условиях. Для обеспечения боевых действий ночью используют специальные средства освещения местности — осветительные патроны, мины, прожекторы, зажигательные средства и пожары на территории противника. Действительность огня стрелкового оружия, способы и правила стрельбы из него ночью в значительной степени зависят от условий и степени освещенности местности, а также от наличия самосветящихся насадок на прицельные приспособления и ночных

прицелов. Поэтому способы и правила стрельбы ночью рассматривают для следующих условий: при освещении местности; в темноте; с ночными прицелами. Стрельба ночью требует от стреляющих специальной подготовки и специфических умений и навыков. Основой для умелых действий с оружием в ночных условиях есть твердое знание всех приемов и правил стрельбы днем по разным целям. Поэтому, рассматривая правила стрельбы ночью, обычно сравнивают их с действиями в дневных условиях и показывают особые, присущие ночным условиям, способы подготовки и ведения огня.

Корректировка стрельбы. Отклонение внешних условий от табличных изменяет дальность полета пули или отклоняет ее от плоскости стрельбы. Табличные условия — это: температура воздуха $+16^{\circ}\text{C}$, отсутствие ветра и повышение местности над уровнем моря, угол места цели не превышает 15° . При низких температурах точку прицеливания следует выбирать на верхнем краю цели. Поправка на боковой ветер берется в ту сторону, откуда дует ветер. Так, при ветре слева точка прицеливания выносится влево, а при ветре справа — вправо. Величина поправок на боковой ветер (скорость 4 м/с) в метрах и фигурах человека подается в специальной таблице. Табличные поправки при ветре со скоростью 8 м/с необходимо увеличить в 2 раза, а при скорости 2 м/с уменьшить вдвое. При ветре, который дует под острым углом к плоскости стрельбы, поправку следует брать вдвое меньше, чем при ветре, который дует под углом 90° .

Особенности правил стрельбы из пневматической и малокалиберной винтовки совпадают с особенностями стрельбы из автомата, которые подробно описаны в § 18 (пункт «Прицеливание»). Но есть и специфические особенности при стрельбе из пневматической и малокалиберной винтовок. Так, при стрельбе в цель с черным кругом («яблочком») рекомендуется прицеливание осуществлять с небольшим просветом, чтобы во время прицеливания можно было отчетливо видеть обрез «яблочка» (мишени) и верхушку мушки. Величина просвета зависит от особенностей зрения стрелка и должна быть одинаковой при каждом выстреле. Следовательно, при ровной мушке пули попадают в цель. Если мушка мелкая, то пули пойдут ниже; если мушка большая, то пули пойдут выше; если мушка направлена вправо, то пули пойдут вправо; если мушка направлена влево, то пули пойдут влево. Когда винтовка заваливается в ту или другую сторону, то соответственно в ту сторону и вниз будет отклонение.

Спуск курка. Основой меткого выстрела является сочетание устойчивого положения оружия, правильного прицеливания и спуска курка. Можно хорошо и правильно прицелиться и задержать вовремя дыхание, но если резко нажать на спусковой крючок, то пуля полетит с большим отклонением, потому что резкое движение пальца собьет наводку. Поэтому нужно после задержки дыхания плавно и равномерно нажимать на спусковой крючок, одновременно следя за правильным положением мушки в прорези и точкой прицеливания. Указательный палец следует накладывать на крючок первой фалангой, а сила давления пальца должна быть равномерно направлена вдоль оси кана-

ла ствола. При неправильном положении пальца на крючке сила давления направляется под углом, что приводит к смещению винтовки, и прицел сбивается.



Цели для обстрела. Прицеливание. Точка прицеливания. Правила ведения огня по цели. Кучность стрельбы. Корректировка стрельбы.



1. Кто, по вашему мнению, организует наблюдение за полем боя и как оно проводится? 2. По каким показателям выбираются цели для обстрела на поле боя? 3. Расскажите и покажите, как выбирают и устанавливают прицел во время процесса прицеливания. 4. Охарактеризуйте точку прицеливания.



5. При каких условиях наступает момент для открытия огня? 6. Охарактеризуйте правила ведения огня по цели. 7. По каким показателям оценивают результаты стрельбы? 8. Для чего используют такое понятие, как «кучность стрельбы»? 9. Для чего при подготовке стрелков используют такое понятие, как «СТП»? 10. Охарактеризуйте принципы корректировки стрельбы. 11. В чем заключаются правила стрельбы из малокалиберных и пневматических винтовок?

ТЕМА 4.4. СТРЕЛЬБА ПО НАЗЕМНЫМ И ВОЗДУШНЫМ ЦЕЛЯМ

§ 20. Основные положения и организация стрельбы из стрелкового оружия. Цель обучения стрельбе

Как вы понимаете, в чем заключается мастерство стрелка?

Согласно Указу Президента Украины о Концепции допризывной подготовки и военно-патриотического воспитания молодежи, приобретение практических навыков по основам военного дела осуществляется, в частности, и на занятиях по огневой подготовке, где изучаются правила безопасности при обращении с оружием, назначение, боевые свойства и принцип работы современного стрелкового оружия, ручных осколочных гранат.

Для выполнения упражнений по практической стрельбе из малокалиберной (пневматической) винтовки и автомата используются тир и стрельбища учебных заведений, базовых учебных заведений и центров допризывной подготовки в районах (городах), учебных заведениях Общества содействия обороне Украины, военных частей и высших военных учебных заведений Вооруженных сил Украины и других воинских формирований, а в случае расположения учебных заведений на большом расстоянии от воинских частей — органов внутренних дел.

Цель индивидуального обучения стрельбе — приобретение учащимися начальных навыков решения огневых задач из стрелкового оружия в современном бою. В основу

обучения закладываются основные положения Курса стрельб из стрелкового оружия и боевых машин, введенного в действие Приказом начальника Генерального штаба — Главнокомандующего Вооруженных сил Украины № 44 от 1 апреля 2009 года.

Классификация упражнений стрельб для индивидуального обучения. Упражнения стрельб для индивидуального обучения включают: упражнения начальных стрельб (УНС); упражнения учебных стрельб (УУС); упражнения контрольных стрельб (УКС); упражнения боевых стрельб (УБС).

УНС	УУС	УКС	УБС
предназначены для приобретения учащимися первичных навыков в выполнении огневых задач. УНС выполняются из пневматической винтовки в подготовленных для стрельбы местах — стрелковых тирах	предназначены для последовательного обучения учащихся самостоятельному выполнению огневых задач всеми способами по различным целям, поддержания и усовершенствования индивидуальной подготовки. УУС выполняются из малокалиберной винтовки в стрелковом тире, на учебно-тренировочных средствах	предназначены для определения уровня огневой выучки учащихся в ходе проведения проверок, контрольных занятий. УКС выполняются из малокалиберной винтовки в стрелковом тире	выполняют из автомата, предназначены для приобретения учащимися первичных навыков в выполнении огневых задач боевым оружием

Примечание. Упражнением боевых стрельб из автомата определено упражнение начальных стрельб из Курса стрельб из стрелкового оружия и боевых машин, которое называется «Стрельба с места по неподвижным целям».

Организация выполнения упражнений стрельб. Индивидуальное обучение стрельбе начинается с исполнения 1, 2 УНС из пневматической винтовки. В дальнейшем, упражнения стрельб выполняются в такой последовательности: 1, 2 УУС и УКС из малокалиберной винтовки — в учебных заведениях; УБС из АК боевым патроном — в воинских частях во время учебно-полевых сборов.

Подготовительные упражнения по обучению стрельбе включают решение одной или нескольких огневых задач. Под решением огневой задачи понимается поражение одиночной или групповой цели стрельбой боевыми (малокалиберными) патронами или условными выстрелами. Поражение целей условными выстрелами преподаватель определяет с помощью учебных стрелковых приборов.

Руководителем стрельбы на участке назначается преподаватель предмета учебного заведения. Ему подчиняется весь состав учебного подразделения, который учится стрельбе. Руководитель стрельбы на участке назначает из состава учебного подразде-

ления наблюдателя, команду для тушения пожаров на мишенном поле, а в случае необходимости — раздатчиков патронов.

Меры безопасности (по правилам безопасности) при проведении занятий по огневой подготовке в общеобразовательных учебных заведениях. В зоне ведения огня определяются исходное положение и огневой рубеж, выделенные хорошо видимыми линиями и указателями. На огневом рубеже должны быть подстилки для стрелков и упоры (мешочки или валики с песком или опилками) для стрельбы лежа. В помещении для занятий по стрельбе оборудуются учебные места, размещаются щиты с описанием мер безопасности, условий выполнения подготовительных упражнений.

Обучение учащихся навыкам стрельбы из огнестрельного оружия боевыми патронами проводят согласно «Курса стрельб» на стрельбищах и в тирах воинских частей, военных учебных заведений. В каждом тире и на стрельбище должна быть аптечка или санитарная сумка для оказания первой медицинской помощи.

Оружие в обязательном порядке подлежит проверке на наличие патрона в патроннике. Безопасность во время проведения стрельб гарантируется их четкой организацией, знаниями, соблюдением «Курса стрельб», правил безопасности, дисциплинированностью всех, кто участвует в стрельбе.

На каждом объекте, где проводится стрельба, с учетом его особенностей и местных условий, разрабатывается инструкция по мерам безопасности, которую должен знать личный состав подразделения, проводящего стрельбу. Личный состав, не ознакомленный с мерами безопасности, к обслуживанию и стрельбе не допускается.

Не разрешается стрелять боевыми и малокалиберными патронами, пулями для пневматической винтовки в тире или на стрельбище, где не гарантирована безопасность стрельбы, а также передоверять руководство стрельбой кому-то из учеников.

Стрельба разрешена с исправного, приведенного к нормальному бою оружия.

Заряжать оружие и стрелять разрешается только по команде преподавателя на огневом рубеже. До и после стрельбы необходимо осматривать оружие.

В тире (на стрельбище) запрещено: прицеливаться, направлять оружие в разные стороны и тыл, а также на людей (животных), в каком бы состоянии ни находилось оружие; прицеливаться в мишени даже из незаряженного оружия, если в их расположении находятся люди (животные); брать оружие, касаться его или подходить к нему без команды. Чистить оружие следует в специально отведенных местах под присмотром преподавателя или руководителя стрельбой.

При проведении занятий по огневой подготовке на местности передвижение разрешается только по дорогам и в районах, указанных руководителем.

О всех несчастных случаях, произошедших во время практических занятий по огневой подготовке, нужно немедленно сообщить в ближайший медицинский пункт, местные органы милиции и в органы образования.

Порядок выполнения и условия упражнений стрельб из стрелкового оружия.
Порядок выполнения упражнений стрельб. Руководитель стрельбы на участке приказывает очередной смене стреляющих получить на пункте боепитания патроны. Патроны выдаются поштучно по ведомости. В случае необходимости патроны могут выдаваться раздатчиком патронов в исходном положении в снаряженных магазинах.

Ученики, получив боеприпасы, осматривают их, снаряжают патронами магазин, укладывают магазин в сумку и под руководством командира учебного отделения (старшего смены в составе пары, группы) направляются в *исходное положение*.

Руководитель стрельбы на участке уточняет учащимся порядок выполнения упражнения (огневую позицию, место для стрельбы, положение для стрельбы, сектор стрельбы, направление движения, очередность стрельбы тех, кто стреляет) и напоминает требования безопасности при выполнении упражнения.

Убедившись в готовности учеников и участков к стрельбе, руководитель приказывает на пункте управления открыть красные полукруги визуального сигнального устройства (ВСУ) и докладывает о готовности к стрельбе старшему руководителю.

После проверки готовности всех участков к стрельбе старший руководитель стрельбы приказывает на командном пункте открыть красные полукруги ВСУ и отдает распоряжение на подачу сигнала «Слушайте все». По этому сигналу и по команде руководителя стрельбы «На определенные направления — ВПЕРЕД!» те, кто стреляет, согласно полученному заданию выходят на свои направления для стрельбы. Убедившись в готовности учащихся и в безопасности стрельбы, руководитель стрельбы на участке отдает распоряжение на подачу сигнала «Огонь!».

Руководитель стрельбы на участке подает команду «Огневая позиция — 10 м впереди, положение для стрельбы (лежа, с колена, стоя), сектор стрельбы (ориентир 1, ориентир 2) — К БОЮ!». Ученики действуют по такому алгоритму: занимают указанные огневые позиции на рубеже открытия огня (РОО), готовятся к стрельбе, заряжают оружие и докладывают: «Первый (второй), к бою готов!» и действуют в соответствии с полученным заданием, наблюдают за указанным сектором стрельбы и в случае обнаружения целей самостоятельно открывают огонь из положений для стрельбы, предусмотренных условиями упражнения.

По окончании выполнения упражнения ученики докладывают: «Первый (второй), стрельбу закончил!» и ставят оружие на предохранитель. По команде руководителя стрельбы на участке «Прекратить огонь! Разряжай!» стреляющие разряжают оружие и докладывают: «Первый (второй), оружие разряжено, поставлено на предохранитель!». Руководитель стрельбы на участке, подходя к стреляющим, подает команду «Оружие к осмотру!», осматривает оружие, после чего подает команду «Оружие осмотрено!».

После осмотра оружия руководитель стрельбы на участке возвращает смену в составе пары, группы в исходное положение, дает команду «Отбой!» и распоряжение

открыть белые полукруги ВСУ на пункте управления, докладывает старшему руководителю стрельбы об окончании стрельбы. После этого заслушивает доклад каждого ученика о действиях во время выполнения упражнения, о наблюдении за результатами стрельбы, расходе боеприпасов, неисправностях и задержках при стрельбе.

Форма доклада: «Товарищ капитан, ученик Дзись выполнял боевое задание по уничтожению противника в указанном направлении (секторе стрельбы). При стрельбе наблюдал: грудная фигура дальность ... , прицел ... , в центр (под обрез) — поражена (непоражена); стрелок, дальность ... , прицел ..., в центр (под обрез) — поражен (непоражен); патроны потрачены полностью (не полностью, осталось ... патронов), задержек при стрельбе не было (были ...)». Заслушав доклады, руководитель разбирает действия выполнявших упражнение. После этого приказывает сдать на пункт боепитания (раздатчику) неизрасходованные боеприпасы и направляться на следующее учебное место.

После докладов руководителей стрельбы на участке, когда на всех пунктах управления будут открыты белые полукруги ВСУ, старший руководитель стрельбы отдает указание открыть на командном пункте белый полукруг ВСУ и подать сигнал «Отбой!» и, если нужно, осмотреть мишени. Результаты стрельбы заносятся в ведомость определения индивидуальной оценки и учета результатов выполнения упражнений стрельб.

Во время выполнения упражнений стрельб руководитель стрельбы находится в пешем порядке — не ближе 15 м от того, кто стреляет. Показ цели начинается через 10–20 с после занятия огневой позиции теми, кто стреляет.

Упражнения стрельб в составе подразделения по воздушным целям выполняются в следующем порядке¹: руководитель стрельбы на участке в исходном положении ставит боевую задачу командиру отделения на действия в наступлении или обороне, после прохождения отделением РОО и достижения им рубежа, соответствующего дальности до цели, или после занятия указанной позиции руководитель стрельбы подает сигнал на показ цели (мишень вертолета); по команде командира отделения личный состав готовится к стрельбе и ведет огонь по указанной цели; по окончании стрельбы, разрядки и осмотра оружия отделение возвращается в исходное положение.

Действия при оружии по командам «К бою!», «Огонь!», «Прекратить огонь!», «Разряджай!», «Оружие к осмотру!». Ученик находится в исходном положении, автомат держит «на ремень», магазин в сумке для магазинов. По команде руководителя раздатчик выдает 5 учебных патронов. Ученик снаряжает магазин и укладывает его в сумку. По команде «К БОЮ!» занимает место для стрельбы, заряжает оружие, готовится к ведению огня и докладывает: «Такой-то к бою готов!»

По команде «ОГОНЬ!» последовательно устанавливает прицел, снимает с предохранителя и устанавливает вид огня, наблюдает в указанном секторе стрельбы и в слу-

¹ Указанный порядок применяется для отработки огневых заданий в разрезе темы «Солдат в бою» по тактической подготовке.

чае обнаружения целей самостоятельно открывает огонь из положений для стрельбы, предусмотренных условиями упражнения. Докладывает об окончании стрельбы и по команде руководителя разряжает оружие, предоставляет для осмотра, возвращается в исходное положение. Прекращение стрельбы может быть временным и полным.

Временное прекращение стрельбы. Для временного прекращения стрельбы подается команда «Стой!», а при стрельбе в движении — «Прекратить огонь!». По этим командам автоматчик прекращает нажатие на спусковой крючок, ставит автомат на предохранитель и, если необходимо, меняет магазин.

Для смены магазина нужно: отделить магазин от автомата; присоединить снаряженный магазин.

Если в магазине истрочены все патроны, то после присоединения снаряженного магазина к автомату надо снять автомат с предохранителя, отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа, отпустить ее и снова поставить автомат на предохранитель.

Полное прекращение стрельбы. Для полного прекращения стрельбы подается команда: «СТОЙ!» «ПРЕКРАТИТЬ ОГОНЬ! РАЗРЯЖАЙ!». По этой команде автоматчик ставит автомат на предохранитель, оттягивает хомутик назад и устанавливает прицел на «П», разряжает автомат. При стрельбе из положения лежа, удерживая автомат правой рукой за цевье и ствольную накладку, опускает приклад на землю, а дульную часть кладет на предплечье левой руки (ил. 20.1).



Ил. 20.1. Положение автомата после прекращения огня



Ил. 20.2. Действия стрелка в положении стоя с автоматом «на ремень» после команды «Оружие — к осмотру!»

При стрельбе из окопа автомат после разрядки может быть положен на бруствер окопа рукояткой затворной рамы вниз.

Разряжание и осмотр оружия после стрельбы. *Разряжание автомата:* а) отделить магазин; б) снять автомат с предохранителя, в) медленно отвести затворную раму за рукоятку назад, извлечь патрон из патронника (если он был дослан) и отпустить затворную раму; в) нажать на спусковой крючок (спустить курок с боевого взвода);

г) поставить автомат на предохранитель, взять его «на ремень», если стрельба велась из положения стоя, или положить на землю, если стрельба велась из положения лежа; д) вынуть патроны из магазина и присоединить магазин к автомату; е) подобрать патрон, извлеченный из патронника.

Осмотр автомата после стрельбы. После разрядки, если нужно, командуют «Оружие — к осмотру!». По этой команде нужно: а) в положении лежа: отделить магазин и положить его возле автомата горловиной к себе. Снять автомат с предохранителя, отвести за рукоятку затворную раму назад и повернуть его немного влево; после осмотра командиром патронника и магазина отпустить затворную раму вперед, спустить курок с боевого взвода (нажать на спусковой крючок), поставить автомат на предохранитель, присоединить магазин к автомату; б) в положении стоя с автоматом «на ремень»: удерживая автомат левой рукой снизу за цевье, правой рукой отделить магазин и переложить его в левую руку подавателем кверху, выпуклой частью от себя, пальцами левой руки прижать магазин к цевью автомата; снять автомат с предохранителя, отвести затворную раму назад и повернуть его немного влево (ил. 20.2).

После осмотра патронника и магазина отпустить затворную раму вперед, спустить курок с боевого взвода (нажать на спусковой крючок), поставить автомат на предохранитель, присоединить магазин, взять автомат в положение «на ремень».

Упражнения начальных стрельб

1. УНС. Стрельба с места по неподвижной цели из положения для стрельбы сидя.

Условия исполнения. Цель — мишень с пометкой «П» (пневматическая). Расстояние до цели 5 м. Количество патронов 8 (3 пробных, 5 зачетных). Время на стрельбу не ограничено. Положение для стрельбы — сидя за столом с опорой на локти.

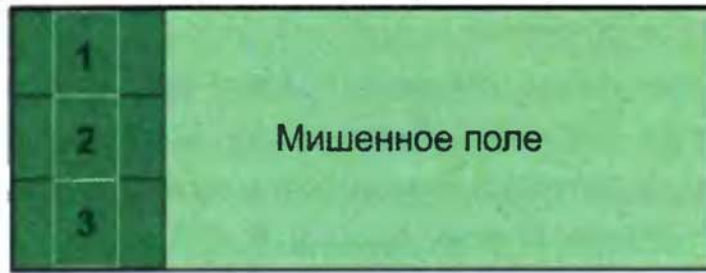
Оценка: 12 баллов — выбить 45 очков, 11 баллов — выбить 43 очка, 10 баллов — выбить 40 очков, 9 баллов — выбить 35 очков, 8 баллов — выбить 33 очка, 7 баллов — выбить 30 очков, 6 баллов — выбить 25 очков, 5 баллов — выбить 23 очка, 4 балла — выбить 20 очков, 3 балла — выбить 15 очков, 2 балла — выбить 13 очков, 1 балл — менее или ровно 10 очкам.

2. УУС. Стрельба с места по неподвижной цели из положения для стрельбы стоя. *Условия исполнения.* Цель — мишень с пометкой «П» (пневматическая). Расстояние до цели 10 м. Количество патронов 8 (3 пробных, 5 зачетных). Время на стрельбу не ограничено. Положение для стрельбы — стоя за столом с упором на локти.

Оценка: 12 баллов — выбить 40 очков, 11 баллов — выбить 35 очков, 10 баллов — выбить 33 очка, 9 баллов — выбить 31 очко, 8 баллов — выбить 29 очков, 7 баллов — выбить 27 очков, 6 баллов — выбить 25 очков, 5 баллов — выбить 20 очков, 4 балла — выбить 17 очков, 3 балла — выбить 12 очков, 2 балла — выбить 10 очков, 1 балл — выбить менее 10 очков.

Огневые тренировки

Учебные места для занятий по огневой подготовке состоят из мест огневых тренировок из стрелкового оружия и мишенных полей (ил. 20.3).



Ил. 20.3. Модель мишенного поля

Места тренировок выбирают и разворачивают на ограниченном участке местности, в стрелковом тире или кабинете предмета. На указанных местах выполняются разработанные преподавателями упражнения, огневые задачи, поэтому насыщенность мест учебно-тренировочными средствами зависит от их творческих способностей.

Места для огневых тренировок: 1 — выполнение подготовительных упражнений стрельб, 2 — разведка целей, 3 — определение дальности до целей и определение исходных данных для стрельбы.

Для подготовки мишенного поля применяются мишени (макеты). Размеры мишеней зависят от дальности, которая зависит от условий упражнений стрельб. При уменьшении дальности на соответствующую величину уменьшаются и размеры мишеней. Поэтому не обязательно готовить мишенное поле глубиной 200 м, чтобы наблюдать за полем боя, выполнять подготовительные упражнения для боевой стрельбы из автомата. Например, для УБС из автомата дальность до ростовой фигуры № 8 (150×50 см) — 200 м. При уменьшении дальности в 10 раз размеры фигуры № 8 — 15×5 см.

При подготовке мишенного поля придерживаются следующих правил: а) мишени устанавливают вертикально, на уровне поверхности земли (без просвета); б) мишени красят одним цветом под фон окружающей местности, при этом видимость мишеней и их контуры должны обеспечивать ведение по ним прицельного огня; в) плоскость мишеней должна быть перпендикулярна к плоскости (направления) стрельбы с места открытия огня по ним; г) дальности до целей, указанных в условиях упражнений, определяются от места нахождения того, кто стреляет; д) все цели рассредоточиваются по фронту, устанавливать их в створе запрещается.

Учебно-тренировочный комплекс — это участок местности с развернутыми учебными местами для практических занятий и тренировок по основам военного дела. Участок выбирается вблизи учебного заведения, его размеры определяют путем моделирования. Например, для занятий по тактической подготовке участок разделяют на полосы (квадраты), в пределах которых придется действовать учебному подразделению по компьютерным моделям боя.



Упражнения со стрелковым оружием. Меры безопасности при обращении со стрелковым оружием.



1. По каким признакам, по вашему мнению, классифицируются упражнения для стрельбы из стрелкового оружия? 2. Что является целью обучения стрельбе из стрелкового оружия и почему? 3. В чем заключается организация выполнения упражнений по стрельбе из стрелкового оружия? 4. Доложить общие меры безопасности при обращении со стрелковым оружием. 5. Доложить меры безопасности при переносе стрелкового оружия? 6. Доложить меры безопасности при стрельбе из стрелкового оружия?



7. Прокомментируйте и выполните команду: «К бою!». 8. Прокомментируйте и выполните команду: «Огонь!». 9. Прокомментируйте и выполните команду: «Разряджай!». 10. Прокомментируйте и выполните команду: «Оружие к осмотру!».

§ 21. Приемы и способы ведения огня из стрелкового оружия в оборонительном бою

Вспомните, что такое оборонительный бой.

Приготовление к стрельбе из стрелкового оружия при действиях в пешем порядке с места и после передвижения из различных положений (лежа, с колена, стоя) из окопа, из-за укрытия; стрельба различными способами по целям, которые появляются.

Ведение огня из автомата по целям, которые появляются. Одиночную ясно видимую цель следует обстреливать короткими или длинными очередями в зависимости от важности цели, ее размеров и дальности. Чем опаснее цель или большее расстояние до нее, тем длиннее очередь. Огонь ведут до тех пор, пока цель не уничтожат или она не исчезнет.

При стрельбе по цели, которая появляется, время на стрельбу определяет время появления цели. Для поражения такой цели необходимо, заметив место ее появления, быстро подготовиться к стрельбе и открыть огонь. Скорость открытия огня имеет решающее значение для поражения цели. Если за время подготовки к стрельбе цель исчезла, при повторном ее появлении нужно уточнить наведение оружия и открыть огонь.

При стрельбе по цели, которая периодически появляется, следует иметь в виду, что она может появиться и в новом месте, поэтому поражение будет зависеть от внимательности при наблюдении, скорости подготовки к стрельбе и открытия огня. Если цель появляется периодически, то ее нужно поражать стрельбой очередями.

Групповую цель, состоящую из отдельных целей в виде четко видимых фигур, необходимо обстреливать очередями, перенося огонь с одной фигуры на другую. Широкую цель, состоящую из неясно видимых фигур, и одиночную замаскированную цель необходимо обстреливать методом рассеивания пуль по фронту цели или с последовательным переносом точки прицеливания от одного фланга цели до другого.

Стрельбу по атакующей живой силе противника на расстоянии от 200 м и ближе необходимо вести длинными очередями с рассеиванием пуль по фронту цели. Рассеивание пуль по фронту при стрельбе достигается угловым перемещением автомата по горизонту. Скорость углового перемещения автомата при стрельбе с рассеиванием пуль по фронту цели зависит от дальности стрельбы и плотности огня. При этом плотность огня во всех случаях должна быть не менее двух пуль на каждый метр фронта цели.

Подготовка к стрельбе из стрелкового оружия при действиях в пешем порядке с места и после передвижения из различных положений из окопа, из-за укрытия; стрельба разными способами по целям, движущимся со сменой огневой позиции. При стрельбе из-за укрытия с любого положения (лежа, с колена, стоя) необходимо располагаться возле укрытия справа (ил. 21.1). При стрельбе с колена, в зависимости от формы укрытия, целесообразно упираться в укрытие предплечьем левой руки и левым коленом или левым боком и плечом, при этом локоть правой руки будет опущенным.



Ил. 21.1. Положение стрелка при стрельбе из-за укрытия:

а — лежа, б — с колена; в — стоя

Для более устойчивого положения к укрытию прижимают руку, а не оружие. Укрытие должно не только защищать от огня противника, но и эффективно маскировать.

Очень важно соблюдать равновесие, поэтому нужно сидеть прямо, не заваливать корпус назад и вправо. Локоть правой руки удерживать на уровне плеча.

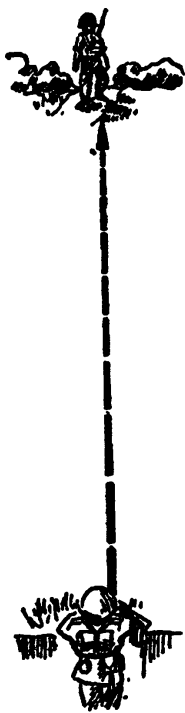
Способы определения и внесения поправок на боковой ветер и движение цели. Для поражения противника с первого выстрела необходимо быстро определять и учитывать поправки на боковой ветер и движение цели.

В руководствах по стрельбе даются величины поправок: а) для средних условий стрельбы при умеренном ветре скоростью 4 м/с, дующем под углом 90° к плоскости стрельбы; б) для скорости цели 3 м/с по бегущим механизированным мишеням.

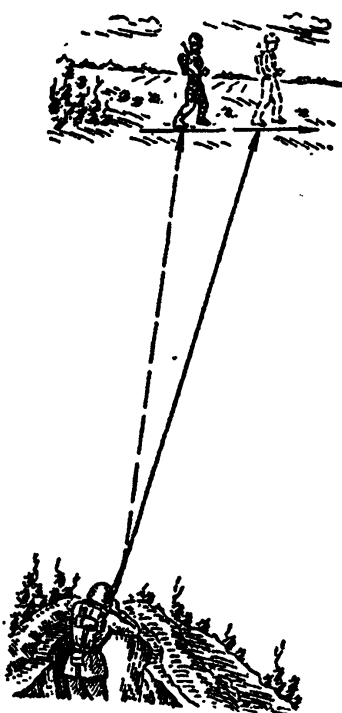
Запомнить значения табличных поправок на все дальности стрельбы невозможно, да и нет необходимости. В реальных условиях на поле боя скорость и направление ветра, как и скорость движения цели, определяются приближенно, на глаз.

При стрельбе по движущимся целям особое внимание уделяется определению и введению упреждения. Упреждение — это расстояние, на которое перемещается цель за время полета пули к ней. Отсчет упреждения во всех случаях производится от середины цели, чтобы при правильном выборе прицела и правильном прицеливании именно через эту точку прошла середина траектории полета пули.

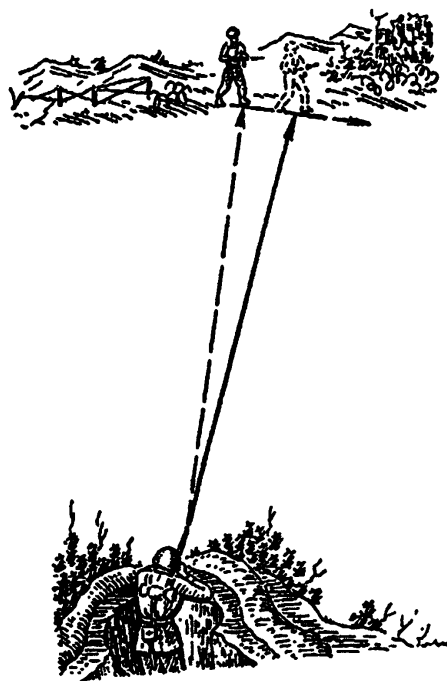
Направления движения цели по отношению к стрелку могут быть: фронтальными; косыми; фланговыми.



Ил. 21.2. Стрельба по фронтально-подвижной цели



Ил. 21.3. Стрельба по движущейся цели при фланговом движении



Ил. 21.4. Стрельба по движущейся цели при условии, что цель движется под углом

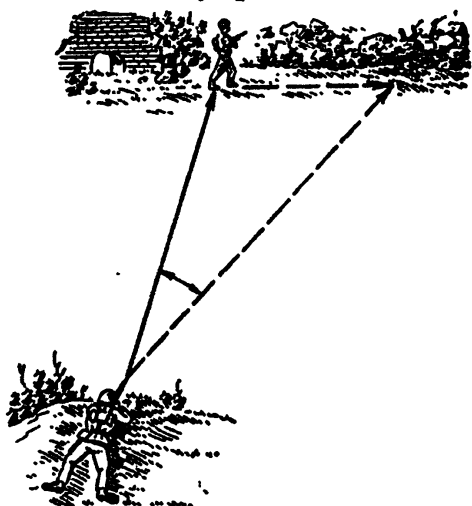
При стрельбе по цели, движущейся на стрелка, — фронтальное движение (ил. 21.2), на расстоянии, не превышающем дальность прямого выстрела, огонь ведется без упреждения, с прицелом, что соответствует расстоянию до цели, на максимальном расстоянии — с прицелом, который соответствует тому расстоянию, на котором может оказаться цель в момент открытия огня.

При стрельбе по движущимся целям при фланговом движении (ил. 21.3) (скорость 3 м/с) на все дальности «Упреждение равняется прицелу», то есть: ($U_{пр.} = Pr$), где $U_{пр.}$ — берется в фигурах человека; Pr — прицел, соответственно дальности до цели.

Нужно помнить, что двойная (центральная) вертикальная линия в поле зрения прицела при определении упреждения должна выноситься вперед в направлении движения цели на нужное количество делений шкалы боковых поправок, при этом ствол оружия направляется в условную точку, «вынесенную» впереди цели.

Огонь по целям, которые движутся под углом к плоскости стрельбы, ведется способом сопровождения цели или способом выжидания цели (ил. 21.4).

При ведении огня способом сопровождения оружием цели солдат, перемещая оружие в сторону движения цели, в момент наиболее точного наведения оружия с учетом поправки, открывает огонь по цели (ил. 21.5). Величина упреждения зависит от скорости движения мишени, скорости полета пули. При стрельбе с сопровождением оружием цели и вынесения точки прицеливания впереди мишени исключается личная ошибка и величина упреждения меньше.



Ил. 21.5. Ведение огня способом сопровождения цели



Ил. 21.6. Ведение огня способом выжидания цели

При ведении огня способом выжидания цели солдат прицеливается в точку, выбранную впереди цели, и с подходом цели к этой точке, в момент точного наведения оружия, крепко удерживая, открывает огонь. Момент открытия огня при стрельбе способом выжидания определяется не относительно точки наводки, выбранной на местности, а по горизонтальным штрихам прицельной марки, опережение при этом берется вдвое больше, чем при ведении сопроводительного огня.

Стрельба способом выжидания требует навыков выполнения плавного спуска курка за ограниченное время, а опережение берется вдвое больше (ил. 21.6).

Решение огневых задач с места (из различных положений) по неподвижным целям: выполнение I и II упражнений начальных стрельб из пневматической винтовки.

Упражнение № 1. Стрельба сидя за столом с опорой на локти. Условия выполнения: цель — мишень № 8 ВП; расстояние до цели 10 м, количество патронов 8

(3 пробных, 5 зачетных); время на стрельбу не ограничено; положение для стрельбы — сидя за столом с опорой на локти. Оценка: 12 баллов — выбить 45 очков, 11 баллов — выбить 43 очка, 10 баллов — выбить 40 очков, 9 баллов — выбить 35 очков, 8 баллов — выбить 33 очка, 7 баллов — выбить 30 очков, 6 баллов — выбить 25 очков, 5 баллов — выбить 23 очка, 4 балла — выбить 20 очков, 3 балла — выбить 15 очков, 2 балла — выбить 13 очков, 1 балл — выбить ≤ 10 очков.

Упражнение № 2. Стрельба стоя. Условия выполнения: цель — мишень № 8 ВП; расстояние до цели 10 м, количество патронов 8 (3 пробных, 5 зачетных); время на стрельбу не ограничено; положение для стрельбы — стоя. Оценка: 12 баллов — выбить 40 очков, 11 баллов — выбить 35 очков, 10 баллов — выбить 33 очка, 9 баллов — выбить 31 очко, 8 баллов — выбить 29 очков, 7 баллов — выбить 27 очков, 6 баллов — выбить 25 очков, 5 баллов — выбить 20 очков, 4 балла — выбить 17 очков, 3 балла — выбить 12 очков, 2 балла — выбить 10 очков, 1 балл — выбить < 10 очков.

Тренировка в выполнении приемов и способов ведения огня; приготовлении к стрельбе и стрельбе (Н-В-1). Норматив № 1. Подготовка к стрельбе и ведение огня из автомата. Условия (порядок) выполнения норматива. Ученик находится в исходном положении за 10 м от огневой позиции, автомат держит «на ремень», магазин находится в сумке для магазинов. По команде руководителя стрельбы раздатчик выдает по 5 учебных патронов. Ученик снаряжает магазин и укладывает его в сумку. По команде руководителя «К БОЮ!» ученик выполняет норматив: пробегает 10 м, занимает место для стрельбы, заряжает оружие, готовится к ведению огня и докладывает: «Курсант Кучер к бою готов!» Время фиксируют от подачи команды до доклада.

По команде «ОГОНЬ!» ученик устанавливает прицел, снимает оружие с предохранителя, устанавливает вид огня и имитирует 2–3 выстрела. Докладывает об окончании стрельбы и по команде разряжает оружие, предъявляет его к осмотру, возвращается в исходное положение. Действия после команды «Огонь!» выполняет без учета времени.

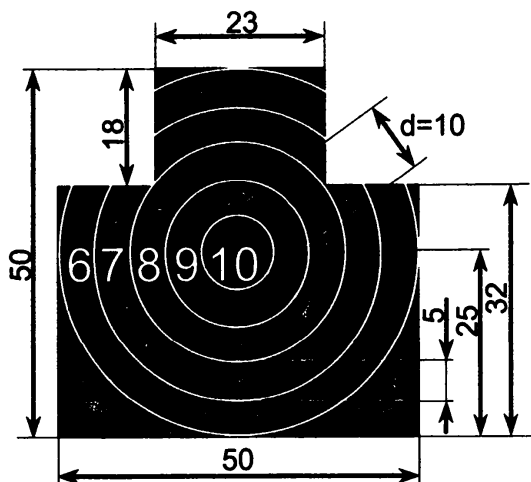
Ошибки, снижающие оценку на один балл: 1. Нарушена последовательность приготовления к бою. 2. Неправильное положение тела и ног. 3. Неправильное положение автомата. 4. Пропущенный прием. 5. Отсутствует доклад после завершения норматива.

Критерии оценки

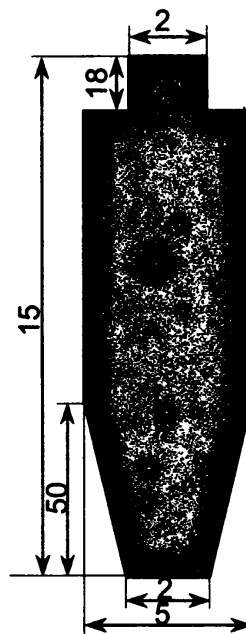
Высокий уровень подготовки			Достаточный уровень подготовки			Средний уровень подготовки			Низкий уровень подготовки		
Оценка в баллах											
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Упражнение выполнено правильно, четко, без ошибок			1–2 ошибки			Не более трех ошибок			Допущено более трех ошибок, нарушены меры безопасности при обращении с оружием		
10 с	11 с	12 с	13 с	14 с	15 с	16 с	17 с	18 с	19 с	20 с	21 с

Учебные стрельбы

УУС выполняются из малокалиберной винтовки в стрелковом тире, на учебно-тренировочных средствах.



Ил. 21.7. Мишень № 4¹



Ил. 21.8. Мишень № 8 — ростовая фигура, которая условно бежит

Стрельба с места по цели, которая появляется. Условия выполнения: цель — грудная фигура с кругами (ил. 21.7), уменьшена в 4 раза, неподвижна; расстояние до цели 25 м, количество патронов 3; время на стрельбу не ограничено; положение для стрельбы — лежа с упора.

Оценка: 12 баллов — выбить 25 очков, 11 баллов — выбить 24 очка, 10 баллов — выбить 23 очка, 9 баллов — выбить 22 очка, 8 баллов — выбить 21 очко, 7 баллов — выбить 20 очков, 6 баллов — выбить 19 очков, 5 баллов — выбить 17 очков, 4 балла — выбить 15 очков, 3 балла — выбить 12 очков, 2 балла — выбить 10 очков, 1 балл — выбить менее 10 очков.

Стрельба с места по движущейся цели. Условия: цель — ростовая фигура (ил. 21.8), уменьшенная в 8 раз, неподвижна; расстояние до цели 25 м; количество патронов 3; время на стрельбу не ограничено. Положение для стрельбы — лежа с упора.

Определение оценки стрельбы: Мишень условно делят на три равные части. 12 баллов — поразить мишень тремя выстрелами, из которых три — в верхнюю часть; 11 баллов — поразить мишень тремя выстрелами, из которых два — в верхнюю часть; 10 баллов — поразить мишень тремя выстрелами, из которых один — в верхнюю часть; 9 баллов — поразить мишень тремя выстрелами, из которых три в среднюю часть; 8 баллов — поразить мишень тремя выстрелами, из которых два в среднюю часть; 7 баллов — поразить мишень тремя выстрелами, один из которых в среднюю и два в нижнюю часть; 6 баллов — поразить мишень двумя выстрелами, один из которых —

¹ Размеры показаны в сантиметрах.

в верхнюю часть; 5 баллов — поразить мишень двумя выстрелами, один из которых в среднюю часть; 4 балла — поразить мишень двумя выстрелами, из которых два в нижнюю часть; 3 балла — поразить мишень одним выстрелом в верхнюю часть; 2 балла — поразить мишень одним выстрелом в среднюю часть; 1 балл — поразить мишень одним выстрелом в нижнюю часть.

Огневые тренировки

Учебные места для занятий по огневой подготовке — это места огневых тренировок из стрелкового оружия и мишенное поле. Места тренировок выбирают и разворачивают на участке местности, в стрелковом тире или кабинете предмета. На указанных местах выполняются разработанные преподавателями подготовительные упражнения, другие огневые задачи, поэтому насыщенность мест учебно-тренировочными средствами зависит от их творческих способностей.



Стрельба в обороне. Положение стрелка при стрельбе в обороне. Стрельба на поражение в обороне по целям, которые появляются. Стрельба на поражение в обороне по целям, которые движутся.



1. В чем, по вашему мнению, заключается суть приготовления к стрельбе в обороне?
2. Прокомментируйте и покажите положение стрелка для стрельбы лежа в обороне.
3. Прокомментируйте и покажите положение стрелка для стрельбы с колена (из окопа) в обороне.
4. Прокомментируйте и покажите положение стрелка для стрельбы стоя (из окопа) в обороне.
5. Прокомментируйте и покажите положение стрелка для стрельбы из-за укрытия при ведении оборонительного боя.



6. Охарактеризуйте методику стрельбы на поражение в обороне по целям, которые появляются.
7. Охарактеризуйте методику стрельбы на поражение в обороне по целям, которые двигаются.
8. Изложите и прокомментируйте последовательность действий при выполнении первого упражнения начальных стрельб из пневматической винтовки.
9. Изложите и прокомментируйте последовательность действий при выполнении второго упражнения начальных стрельб из пневматической винтовки.

§ 22. Приемы и способы ведения огня из стрелкового оружия в наступательном бою

Вспомните, что такое наступательный бой.

Приготовление к стрельбе для ведения огня по наземным целям с коротких остановок и на ходу. При стрельбе навскидку¹ на ходу без остановки (ил. 22.1) оружие сбрасывается с плеча одновременно с постановкой на землю левой (правой) ноги, а стрельба начинается при переносе правой (левой) ноги вперед. При этом не замедляется движение вперед. Локоть левой руки к боку не прижимается, а локоть правой руки удерживается примерно на уровне плеча.

¹ Навскидку — быстро подняв оружие и ни на что не опираясь (о стрельбе).

При стрельбе на ходу навскидку с короткой остановки необходимо одновременно с постановкой левой ноги на землю прижать локоть левой руки к боку и наклонить голову к прикладу. При этом прямые ноги нужно расставить примерно на ширину плеч, а тело наклонить вперед несколько больше, чем при обычной стрельбе стоя с места.

Движение прекращается лишь на очень короткое время (не более 7 с — днем и 9 с — ночью), чтобы противник не успел сделать прицельного выстрела. Скорость открытия огня достигается за счет скорости выполнения движений при прикладке оружия и прицеливании. Спуск курка производится быстро, но плавно, без рывка. После прицельной стрельбы очередью движение сразу же восстанавливается. Во время движения приклад оружия находится под правой рукой, с приподнятым несколько вверх стволом. Оружие при движении перезаряжается, но стрелок не прекращает наблюдение за противником. При стрельбе в движении с прикладом, прижатым к боку (ил. 22.1 а), левая рука крепко удерживает оружие за цевье, а предплечье правой руки крепко прижимает приклад к правой стороне или упирается в плечевую часть правой руки у локтевого сустава. При этом кистью правой руки оружие удерживается за пистолетную рукоятку.



*Ил. 22.1. Положение оружия при стрельбе в движении без остановки навскидку:
а — приклад прижат к правому боку стрелка; б — приклад упирается в плечо стрелка*

В цель оружие сначала направляется поворотом корпуса, а направление стрельбы доводится поворотом левой руки вправо или влево. Наведение оружия в вертикальной плоскости выполняется перемещением оружия правой рукой вверх или вниз. Стрельба производится в момент переноса правой (левой) ноги вперед.

Стрельба во время движения по одиночным целям ведется короткими очередями, а по групповым целям — длинными очередями. Очень важно при стрельбе в движении не затягивать с моментом открытия огня, когда линия прицеливания совпадает с целью. Стрельба ведется с постоянным значением прицела. Точка прицеливания выбирается на уровне нижнего обреза цели, это позволяет использовать для поражения цели рикошет.

Решение огневых задач с места, коротких остановок и на ходу по целям, появляющимся идвигающимся: выполнение первого и второго упражнений учебных

стрельб из малокалиберной винтовки (см. § 21). УУС выполняются из малокалиберной винтовки в стрелковом тире, на учебно-тренировочных средствах.

Стрельба на поражение во время наступления по появляющимся целям, и стрельба на поражение в наступательном бою по целям, которые движутся.

(См. соответствующий учебный материал в § 21).



Стрельба в наступательном бою.

1. В чем заключаются особенности ведения стрельбы в наступательном бою? 2. Раскройте последовательность приготовлений к стрельбе при подготовке к ведению огня по наземным целям с коротких остановок. 3. Изложите алгоритм приготовления к стрельбе при подготовке к ведению огня по наземным целям на ходу. 4. Дайте сравнительную характеристику приемам и способам стрельбы в обороне и наступлении.

§ 23. Приемы и способы ведения огня из стрелкового оружия по воздушным целям

Перечислите все воздушные цели, которые вам известны.

Приготовление к стрельбе из стрелкового оружия по воздушным целям при действиях в пешем порядке на открытой местности с места и в ходе передвижения из различных положений; стрельба различными способами по самолетам, которые низко летят, и вертолетам.

Стрельба из БМП (БТР) по воздушным целям ведется основной пушкой (ил. 23.1).

Солдат принимает наиболее удобное положение (стоя, полусогнувшись, встав коленями на сиденье), опираясь предплечьем.

Стрельба по воздушным целям (ил. 9.9) осуществляется такими способами: лежа, с колена, стоя, с БМП (БТР).

Стрельба из траншеи (ил. 9.10) (хода сообщения) ведется с упором предплечья левой руки и магазина автомата в переднюю стенку траншеи или хода сообщения (с установкой сошки пулемета на бруствер траншеи), если угол возвышения окажется недостаточным, тогда нужно сесть. Кроме того, стрельба может вестись с упором спины и левой ноги на стену траншеи. Для этого левая нога поднимается как можно выше и упирается ступней в стену траншеи, а спина — в противоположную стену.



Ил. 23.1. Стрельба из боевой машины пехоты по воздушным целям

Стрельба по самолетам (вертолетам) ведется, как правило, в составе отделения или взвода на дальности до 500 м с установкой прицела 4 или «П», бронебойно-зажигательными и трассирующими пулями. Самолеты (вертолеты), которые летят на низких высотах, находятся, как правило, в зоне действительного огня очень короткое время. Для поражения таких целей нужно знать значения величины поправки. Выгоднее открывать огонь по цели, которая подлетает к стрелку.

По самолету, который совершает маневр в сторону стреляющего (ил. 9.12 б), стрельба ведется непрерывным огнем с прицелом 4 или «П», прицеливаясь в головную часть цели или наводя оружие «по стволу». Огонь открывается с дальности 700–900 м. По самолету, летящему сбоку (ил. 9.12 а) или над стреляющим, огонь ведется заградительным или сопроводительным способом. Огонь заградительным способом ведется по самолету, летящему на небольшой высоте, когда высота полета не превышает 500 м, а скорость — более 150 м/с. При заграждающем способе огонь подразделения сосредоточивается по команде командира в направлении полета приближающегося самолета.



Воздушные цели. Стрельба по воздушным целям: стоя, лежа, с колена, из окопа, из-за укрытия. Стрельба по вертолетам.



1. В чем заключается суть приемов и способов ведения огня из стрелкового оружия по воздушным целям? 2. Прокомментируйте и продемонстрируйте способ стрельбы по воздушным целям в пешем порядке. 3. Прокомментируйте и продемонстрируйте способ стрельбы по воздушным целям стоя. 4. Прокомментируйте и продемонстрируйте способ стрельбы по воздушным целям лежа. 5. Прокомментируйте и продемонстрируйте способ стрельбы по воздушным целям с колена.



6. Прокомментируйте и продемонстрируйте способ стрельбы по воздушным целям из окопа. 7. Прокомментируйте и продемонстрируйте способ стрельбы по воздушным целям из-за укрытия. 8. Расскажите об особенностях стрельбы по вертолетам.

§ 24. Контрольные стрельбы

Какие черты должны быть присущи меткому стрелку?

Стрелковый тир — это специально оборудованное помещение для стрельбы из пневматического и малокалиберного оружия. В общеобразовательном учебном заведении под стрелковый тир оборудуется любое закрытое помещение, отвечающее требованиям безопасности, имеет специальное оборудование и по размерам позволяет выполнять упражнения начальных и учебных стрельб. Если такого помещения нет, то изготавливается переносной пулеулавливатель, который позволяет проводить упражнения стрельб из пневматической винтовки в кабинете предмета, в другом месте, при условии неукоснительного соблюдения правил проведения стрельб и требований безопасности. Участок стрельб тира включает (как и на военном стрельбище) исходный рубеж, рубеж открытия огня и направление стрельбы длиной до 25–30 м.

Стрельба с места по неподвижной и движущейся цели. Условия выполнения: цели — мишень № 8 (ил. 21.8), уменьшенная в 8 раз, неподвижная и мишень № 4 (ил. 21.7), уменьшена в 4 раза, неподвижна; расстояние до цели 25 м. Количество патронов 9 шт. (3 пробных, 6 зачетных). Время на стрельбу не ограничено. Положение для стрельбы — лежа с упора. Пробные выстрелы выполняются по мишени № 8.

Оценка: 12 баллов — поразить обе мишени и выбить 28 очков, 11 баллов — поразить обе мишени и выбить 26 очков, 10 баллов — поразить обе мишени и выбить 24 очка, 9 баллов — поразить обе мишени и выбить 23 очка, 8 баллов — поразить обе мишени и выбить 21 очко, 7 баллов — поразить обе мишени и выбить 19 очков, 6 баллов — поразить обе мишени и выбить 18 очков, 5 баллов — поразить обе мишени и выбить 16 очков, 4 балла — поразить обе мишени и выбить 14 очков, 3 балла — поразить обе мишени и выбить 13 очков, 2 балла — поразить обе мишени и выбить 10 очков, 1 балл — поразить одну мишень № 8.

Примечание: при невозможности выполнения упражнений стрельбы из малокалиберной винтовки стрельба может вестись из пневматической винтовки из положения сидя за столом с опорой на локти с расстояния 5 м по мишени: № 4 — уменьшенной в 20 раз, № 8 — уменьшенной в 40 раз.

Определение уровня огневой выучки учащихся. Выполнение упражнения контрольных стрельб из малокалиберной винтовки. Стрельба с места по неподвижной и движущейся цели. Условия выполнения: цели — мишень № 8 (ростовая фигура, условно бежит), уменьшенная в 8 раз, неподвижная, и мишень № 4 (грудная фигура с кругами), уменьшенная в 4 раза, неподвижна; расстояние до цели 25 м, количество патронов 9 шт. (3 пробных, 6 зачетных); время на стрельбу не ограничено; положение для стрельбы — лежа с упора. Пробные выстрелы выполняют по мишени № 8.

Оценка: 12 баллов — поразить обе мишени и выбить 28 очков, 11 баллов — поразить обе мишени и выбить 26 очков, 10 баллов — поразить обе мишени и выбить 24 очка, 9 баллов — поразить обе мишени и выбить 23 очка, 8 баллов — поразить обе мишени и выбить 21 очко, 7 баллов — поразить обе мишени и выбить 19 очков, 6 баллов — поразить обе мишени и выбить 18 очков, 5 баллов — поразить обе мишени и выбить 16 очков, 4 балла — поразить обе мишени и выбить 14 очков, 3 балла — поразить обе мишени и выбить 13 очков, 2 балла — поразить обе мишени и выбить 10 очков, 1 балл — поразить одну мишень № 8.

Примечание: при невозможности выполнения упражнений стрельбы из малокалиберной винтовки стрельба может вестись из пневматической винтовки из положения сидя за столом с опорой на локти с расстояния 5 м по мишени: № 4 — уменьшенной в 20 раз, № 8 — уменьшенной в 40 раз.

Проверка выполнения нормативов по огневой подготовке. Норматив № 1. «Подготовка к стрельбе и ведение огня из автомата». Условия (порядок) выполне-

ния норматива: ученик находится на исходном положении на расстоянии 10 м от огневой позиции, автомат держит «на ремень», магазин находится в сумке для магазинов. По команде руководителя стрельбы раздатчик выдает по 5 учебных патронов. Ученик снаряжает магазин и укладывает его в сумку. По команде руководителя «К бою!» ученик выполняет норматив: пробегает 10 м, занимает место для стрельбы, заряжает оружие, готовится к ведению огня и докладывает: «Курсант Петренко к бою готов!». Время фиксируется от подачи команды до доклада ученика.

По команде «ОГОНЬ!» ученик последовательно устанавливает прицел, снимает оружие с предохранителя, устанавливает вид огня и имитирует 2–3 выстрела; докладывает об окончании стрельбы и по команде руководителя разряжает оружие, предоставляет оружие для осмотра, возвращается в исходное положение. Действия после команды «Огонь!». Выполняются без учета времени.

Критерии оценки

Высокий уровень подготовки			Достаточный уровень подготовки			Средний уровень подготовки			Низкий уровень подготовки		
12 баллов	11 баллов	10 баллов	9 баллов	8 баллов	7 баллов	6 баллов	5 баллов	4 балла	3 балла	2 балла	1 балл
Упражнение выполнено правильно, четко без ошибок			1–2 ошибки			Не более трех ошибок			Допущено более трех ошибок. Нарушены меры безопасности при обращении с оружием		
10 с	11 с	12 с	13 с	14 с	15 с	16 с	17 с	18 с	19 с	20 с	21 с

Ошибки, снижающие оценку на один балл: 1. Нарушена последовательность приготовления к бою. 2. Неправильное положение тела и ног. 3. Неправильное положение автомата. 4. Пропущенный прием. 5. Отсутствует доклад после завершения норматива.

Норматив № 2. «Неполная разборка автомата». Условия (порядок) выполнения норматива: автомат на столе, ученик находится у оружия. По команде «К разборке автомата приступить!» осуществляет неполную разборку автомата и докладывает «Готово!» Время фиксируется от подачи команды до доклада ученика. После выполнения норматива ученик называет части автомата.

Критерии оценки

Высокий уровень подготовки			Достаточный уровень подготовки			Средний уровень подготовки			Низкий уровень подготовки		
12 баллов	11 баллов	10 баллов	9 баллов	8 баллов	7 баллов	6 баллов	5 баллов	4 балла	3 балла	2 балла	1 балл
Ошибок нет			1–2			Не более двух ошибок			Допущено более двух ошибок		
13 с	15 с	18 с	19 с	20 с	21 с	22 с	23 с	25 с	27 с	29 с	31 с

Ошибки, снижающие оценку на 1 балл: 1. Нарушена последовательность разборки автомата. 2. Проверка наличия патрона в патроннике проведена при присоединенном магазине. 3. Неряшливо разложены части автомата. 4. Действия ученика медленные, неуверенные. 5. Неправильно названы части автомата.

Норматив № 3. «Сборка автомата после неполной разборки». Условия (порядок) выполнения норматива: по команде «К сборке автомата приступить!» ученик, следуя последовательности, собирает автомат и докладывает: «Готово!». Время фиксируется от подачи команды до доклада ученика.

Критерии оценки

Высокий уровень подготовки			Достаточный уровень подготовки			Средний уровень подготовки			Низкий уровень подготовки		
12 баллов	11 баллов	10 баллов	9 баллов	8 баллов	7 баллов	6 баллов	5 баллов	4 балла	3 балла	2 балла	1 балл
Ошибок нет			1–2			Не более двух ошибок			Допущено более двух ошибок		
23 с	24 с	25 с	26 с	28 с	30 с	31 с	33 с	35 с	37 с	39 с	41 с

Ошибки, снижающие оценку на один балл: 1. Нарушена последовательность сборки автомата. 2. Не сделан спуск курка. 3. Предохранитель не установлен в исходное положение. 4. Действия ученика медленные, неуверенные.

Норматив № 4. «Чистка и смазка канала ствола автомата после неполной разборки». Условия (порядок) выполнения норматива: для чистки оружия требуется ветошь, масленка с маслом. По команде «К чистке и смазке приступить!» ученик выполняет норматив № 2 и докладывает: «Готово!». Преподаватель фиксирует время от подачи команды до доклада ученика.

После этого ученик собирает приспособления для чистки канала ствола и готовит материал для смазки, называя по очереди элементы принадлежностей. Чистка и смазка канала ствола автомата осуществляется без учета времени.

Критерии оценки

Высокий уровень подготовки			Достаточный уровень подготовки			Средний уровень подготовки			Низкий уровень подготовки		
12 баллов	11 баллов	10 баллов	9 баллов	8 баллов	7 баллов	6 баллов	5 баллов	4 балла	3 балла	2 балла	1 балл
Ошибок нет			1 ошибка			Не более двух ошибок			Допущено более трех ошибок		
13 с	15 с	18 с	19 с	20 с	21 с	22 с	23 с	25 с	27 с	29 с	31 с

Ошибки, снижающие оценку на один балл: 1. Неправильно названы элементы принадлежностей автомата, что применены при чистке. 2. Ученик не умеет собирать принадлежности для чистки. 3. Ученик не знает материалов, используемых при чистке и смазке оружия.

Норматив № 5. «Снаряжение магазина патронами». Условия (порядок) выполнения норматива: ученик стоит у стола, на котором находятся 30 патронов и магазин к автомату. По команде «К снаряжению магазина приступить!» ученик снаряжает магазин патронами и докладывает «Готово!». Время фиксируется от подачи команды до доклада ученика.

Критерии оценки

Высокий уровень подготовки			Достаточный уровень подготовки			Средний уровень подготовки			Низкий уровень подготовки		
12 баллов	11 баллов	10 баллов	9 баллов	8 баллов	7 баллов	6 баллов	5 баллов	4 балла	3 балла	2 балла	1 балл
35 с	40 с	45 с	46 с	48 с	50 с	51 с	53 с	55 с	57 с	59 с	62 с



1. Установите последовательность выполнения норматива Н-В-2. 2. Установите последовательность выполнения норматива Н-В-3. 3. Установите последовательность выполнения норматива Н-В-4. 4. Установите последовательность выполнения норматива Н-В-5.

ТЕМА 4.5. РУЧНЫЕ ГРАНАТЫ, ОБРАЩЕНИЕ С НИМИ, УХОД И ХРАНЕНИЕ

§ 25. Ручные гранаты, обращение с ними, уход и хранение

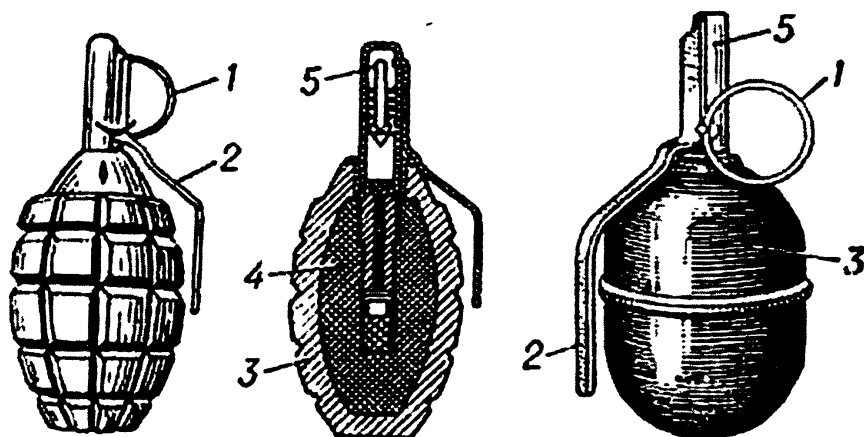
Какие разновидности гранат вам известны?

Назначение, боевые свойства, общее устройство ручных осколочных гранат. Ручная осколочная граната (лат. *granatus* — зернистый) — взрывной боеприпас, предназначенный с помощью ручного метания для поражения живой силы и боевой техники противника осколками и ударной волной, создаваемыми при взрыве. Применяют их в ближнем бою (при атаке, в обороне, в окопах, убежищах, населенных пунктах, лесах, горах). Кроме боевых, имеются также учебные и учебно-имитационные гранаты, применяемые в воинских частях с целью обучения. Боевые гранаты окрашиваются в зеленый цвет — от светло- до темно-зеленого), а учебно-имитационные гранаты — в черный цвет. Кроме того, они имеют в нижней части отверстие. Боевой запал не имеет окраски. В учебно-имитационном запале кольцо чеки и нижняя часть прижимного рычага окрашены в красные цвета.

В зависимости от дальности разлета осколков гранаты делятся на наступательные¹ и оборонительные. Средняя дальность метания ручных осколочных гранат составляет 30–50 м, противотанковых — 15–20 м. При взрыве образуется большое количество осколков, разлетающихся в разные стороны. Гранаты РГД-5, РГ-42 и Ф-1 безотказно взрываются в любой среде: болоте, снегу, воде и т. д.

¹ *Наступательные* — осколки гранаты имеют незначительную массу и летят на дальность, меньшую, чем возможная дальность ее броска.

Ручную гранату РГД-5 используют при наступлении, потому что ее осколки поражают живую силу в радиусе до 25 м, а гранату Ф-1 — в обороне, ее радиус поражения достигает 200 м. Средняя дальность броска гранаты РГД-5 составляет 40–50 м, гранаты Ф-1 — 35–45 м. Масса заряженных гранат: РГД-5 — 310 г, Ф-1 — 600 г.



Ил. 25.1. Ручные противопехотные осколочные гранаты: 1 — кольцо предохранительной чеки, 2 — спусковой рычаг запала, 3 — корпус, 4 — взрывной заряд, 5 — запал

Общее строение ручных осколочных гранат. Граната состоит из металлического корпуса или других легких материалов высокой удельной прочности, заряда взрывчатого вещества и взрывателя (запала). Ручные осколочные гранаты укомплектованы модернизированным запалом к ручным гранатам (УЗРГМ). Время горения замедлителя у гранат РГД-5 и Ф-1 — 3,2–4,2 с. Современные ручные гранаты бывают разной формы, массой от 0,3 до 1,2 кг, при взрыве образуют до 3 тыс. осколков, радиус их убойного действия — 5–200 м (ил. 25.1).

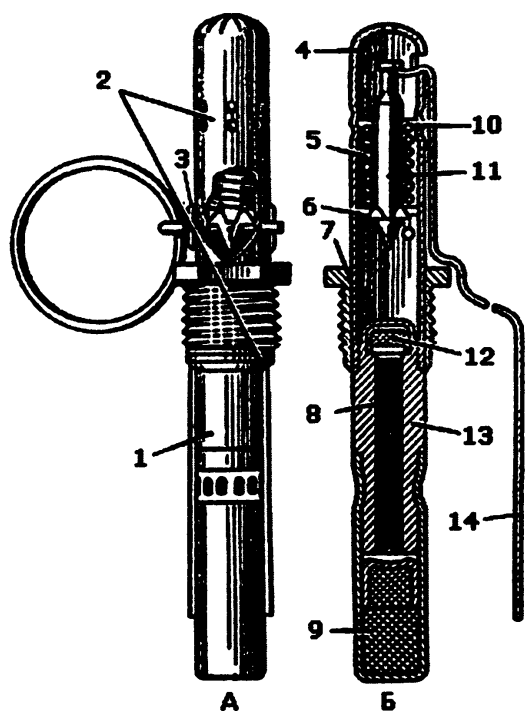
В отличие от гранаты РГД-5, ручную осколочную гранату дистанционного действия Ф-1 используют для уничтожения живой силы, чаще всего в оборонительном бою.

Метать эту гранату можно из различных положений, но лишь из-за укрепления — боевой машины пехоты (бронетранспортера) или танка (самоходной артиллерийской установки), поскольку радиус действия осколков при взрыве гранаты достигает 200 м.

Общее строение ручных осколочных гранат. Корпус гранаты содержит взрывной заряд и трубку для запала. Из корпуса образуются осколки при взрыве гранаты. У него есть две части: верхняя и нижняя. Верхняя часть корпуса состоит из внешней оболочки, которая называется колпаком, и вкладыша колпака. К верхней части с помощью манжеты крепится трубка запала.

Трубка запала служит для герметизации взрывного заряда в корпусе и для укрепления запала к гранате. Для предохранения трубки от загрязнения в нее ввинчивается пластмассовая пробка. При подготовке гранаты к метанию вместо пробки в трубку ввинчивается запал.

Нижняя часть корпуса состоит из внешней оболочки, которая называется поддоном, и вкладыша поддона.



Ил. 25.2. Запал гранаты УЗРГМ:

А — общий вид; Б — продольное сечение

- 1 — собственно запал;
- 2 — ударный механизм;
- 3 — предохранительная чека;
- 4 — трубка ударного механизма;
- 5 — боевая пружина;
- 6 — шайба ударника;
- 7 — соединительная втулка;
- 8 — замедлитель;
- 9 — капсуль-детонатор;
- 10 — направляющая шайба;
- 11 — ударник;
- 12 — капсуль-воспламенитель;
- 13 — втулка замедлителя;
- 14 — спусковой рычаг

Взрывной заряд наполняет корпус, при его взрыве граната разрывается на осколки.

Запал гранаты УЗРГМ (унифицированный запал ручной гранаты модернизированный) предназначен для подрыва взрывного заряда и состоит из ударного механизма и собственно запала (ил. 25.2).

Спусковой рычаг удерживает во взведенном положении сжатую боевую пружину. На трубке ударного механизма спусковой рычаг удерживает предохранительная чека. Она проходит через отверстия спускового рычага и стенок трубки ударного механизма. На трубке имеется кольцо, выдергивая которое, освобождают чеку.

Запал служит для подрыва взрывного заряда гранаты. Он состоит из втулки замедлителя, капсуля-воспламенителя, замедлителя и капсуля-детонатора. Втулка замедлителя в верхней части имеет резьбу для соединения с трубкой ударного механизма и гнездо для капсуля-воспламенителя, внутри — канал, в котором размещен замедлитель, снаружи — проточку для присоединения гильзы капсуля-детонатора. Капсюль-воспламенитель зажигает замедлитель, который передает огонь капсулю-детонатору. Капсюль-детонатор детонирует и вызывает подрыв взрывного заряда гранаты.

Он размещается в гильзе, которая крепится на нижней части втулки замедлителя. Запал всегда находится в боевом положении. Разбирать запал и проверять работу ударного механизма категорически запрещается. Его разрыв приводит к тяжелым травмам.

Краткая характеристика ручной противотанковой кумулятивной гранаты. Ручная кумулятивная граната РКГ-3Е (РКГ-3Е — модернизированный вариант ручной гранаты кумулятивной РКГ) — противотанковая граната направленного действия, предназначенная для поражения танков и других бронированных объектов, а также живой силы противника в укрытиях за счет концентрации энергии направленного взрыва (ил. 25.3, 25.4). Средняя дальность броска — 15–20 м. Масса снаряженной гранаты — 1070 г. Бронепробиваемость — 170 мм (РКГ-3Е), 220 мм (РКГ-3ЕМ).



Ил. 25.3. Ручная противотанковая кумулятивная граната РКГ-3Е



Ил. 25.4. Масса гранаты — 1070 г; длина — 400 мм; диаметр — 76 мм

Предназначена для поражения легкобронированной и небронированной техники и живой силы противника в укрытиях.

Граната состоит из корпуса, рукоятки и запала. Цилиндрический корпус вмещает основной взрывной заряд, дополнительный заряд и трубку для запала. Основной заряд имеет кумулятивную воронку, повернутую ко дну корпуса и облицованную тонким слоем металла, свободное пространство между воронкой и дном обеспечивает расстояние до поверхности цели, оптимальное для формирования и действия кумулятивной струи. На верхней части крышки корпуса есть резьба для соединения с рукояткой. На наружной поверхности корпуса нанесена инструкция по обращению с гранатой. В рукоятке смонтированы стабилизатор, укрытый откидным колпаком рукоятки, и ударный механизм с четырьмя предохранителями, что обусловлено большой мощностью гранаты. Стабилизатор гранаты состоит из втулки, матерчатого конуса («парашюта-стабилизатора»), четырех проволочных перьев, кольца и пружины. На подвижной муфте рукоятки сделана резьба для соединения с корпусом. Запал мгновенного действия включает капсюль-детонатор и дополнительный детонатор.

После того, как из запала выдернута чека и граната брошена, из рукоятки выпрыгивает подпружиненный парашют и граната летит кумулятивной воронкой к мишени. При ударе о цель происходит мгновенный взрыв, который инициируется ударником с инерционным шариком, созданная в результате взрыва и собранная благодаря кумулятивной воронке в узкий пучок струя газов высокой температуры и плотности пробивает даже броню современных танков или иных объектов и уничтожает внутри них экипаж и оборудование.

Обращение с гранатами, уход и хранение. Гранаты поступают в войска в деревянных ящиках, причем гранаты, рукоятки и запалы упаковываются отдельно в металлических коробках. Запалы хранят в герметичной упаковке в ящиках вместе с гранатами. Для открытия коробок в ящик укладывается специальный нож. На стенках и крышке ящика наносят маркировку с указанием количества гранат в ящике, их массы и наименование гранат и запалов, номер завода-изготовителя, номер партии гранат, год изготовления и знак безопасности. Все запасы гранат и запалов, кроме тех, которые носят, хранят в заводской упаковке. Солдаты переносят гранаты в гранатных сумках, причем запалы размещают в сумках отдельно от гранат. Каждый запал должен быть

завернут в бумагу или кусок чистой ткани. В танках, самоходных артиллерийских установках и боевых машинах пехоты или бронетранспортерах гранаты и отдельно от них запалы перевозят вложенными в сумки. Перед укладкой в гранатные сумку и перед заряданием, гранаты и запалы осматривают, обращая внимание на то, чтобы: корпус гранаты не имел глубоких вмятин и сквозной ржавчины; трубка для запала не была засоренной и не имела сквозных повреждений; запал был чистым и не проржавел, без вмятин; концы предохранительной чеки были разведены и не имели трещин на изгибах. Запалы с трещинами или зеленым налетом к использованию не пригодны.

Гранаты и запалы необходимо оберегать от резких сотрясений, ударов, огня, загрязнения и влажности. Загрязненные или подмоченные гранаты надо насухо обтереть и просушить на солнце или в теплом помещении, но не у огня. Просушивать гранаты обязательно под наблюдением назначенного ответственного. Гранаты, хранящиеся длительное время в гранатных сумках, должны периодически осматриваться. Испорченные гранаты и запалы сдаются на склад для последующего уничтожения.



Ручная осколочная граната. Ручная противотанковая кумулятивная граната. Обращение с гранатами, уход и хранение.



1. Что называют ручной осколочной гранатой? 2. В какой цвет красят боевые гранаты? 3. Какие боевые свойства ручных осколочных гранат вам известны? 4. Расскажите товарищу о строении ручных осколочных гранат. 5. Каково назначение ручных осколочных гранат? 6. В каком виде боя и где применяют ручные осколочные гранаты? 7. Какие еще есть гранаты, кроме боевых, в какой цвет их красят? 8. Какая дальность разлета осколков ручной гранаты РГД-5 и гранаты Ф-1? 9. Какова средняя дальность броска ручных осколочных и противотанковых гранат? 10. Какова масса заряженных гранат РГД-5 и Ф-1?



11. Кратко охарактеризуйте ручную противотанковую кумулятивную гранату. 12. Расскажите товарищу об обращении с гранатами, об уходе и хранении.

ТЕМА 4.6. ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА МЕТАНИЯ РУЧНЫХ ГРАНАТ

§ 26. Приемы и правила метания ручных гранат

Какие физические упражнения развивают навыки умелого метания гранат?

Особенности организации выполнения упражнений по метанию ручных гранат. К метанию боевых гранат допускают тех, кто успешно изучил их строение, требования техники безопасности, знает условия упражнений и правильно выполнил упражнения по метанию учебных и учебно-имитационных гранат.

Учебные упражнения по метанию ручных гранат предназначены для обучения личного состава метанию ручных наступательных и оборонительных гранат из различных положений в пешем порядке и с боевых машин.

Упражнения по метанию ручных гранат выполняются учебно-имитационными гранатами днем и ночью на соответственно оборудованном учебном месте огневого городка под руководством инструктора. Перед выполнением упражнений по метанию ручных учебно-имитационных гранат обучающиеся изучают требования безопасности, строение гранат, правила обращения с ними, приемы и правила метания. Учебно-имитационные гранаты, применяемые для метания, по массе и форме должны соответствовать боевым гранатам, иметь учебный запал с предохранительной чекой и быть исправными. Окоп, по которому метают гранату, вырывают длиной 10 м и глубиной 40–50 см. Расстояние до него при метании ручной гранаты должно быть 40–25 м.

Организация метания ручных осколочных гранат из различных положений. На исходной позиции руководитель сообщает тему, цель и порядок проведения занятия; проверяет знание требований безопасности, правил обращения с боевой гранатой и условий выполнения упражнения; устанавливает очередность выполнения, распределяет учащихся по сменам и назначает старших. После этого приказывает первым, выполняющим упражнение, получить гранату, запал к ней и выйти на исходное положение, а очередной смене подготовиться к выполнению упражнения и занять место в укрытии.

Тот, кто получил гранату и запал к ней, проводит подготовку гранаты к метанию — осматривает гранату и запал, укладывает их в сумку для гранат и переходит на исходную позицию. Руководитель, убедившись, что на участке для метания гранат и вблизи него отсутствуют люди, животные и машины, указывает тому, кто метает гранату, направление и порядок метания.

При выполнении упражнения с ходу в пешем порядке руководитель подает команду «К бою! Подготовить гранату!». Ученик вынимает гранату и запал из сумки. Из трубки корпуса гранаты выкручивает пробку и вместо неё свободно, без усилий вкручивает запал и докладывает: «Такой-то к метанию гранаты готов!». Руководитель, убедившись в готовности ученика и в безопасности метания гранаты, подает команду «В атаку — вперед, гранатой огонь!». По этой команде ученик на ходу берет гранату в правую (левую) руку и пальцами плотно прижимает спусковой рычаг, другой рукой сжимает для выпрямления концы предохранительной чеки и за кольцо пальцем выдерживает ее из запала, выходит на рубеж метания, замахивается и метает гранату в цель.

После метания гранаты ученик останавливается, отставив правую (левую) ногу назад, опускается на правое (левое) колено и приседает на пятку. Голень левой (правой) ноги при этом должна быть в вертикальном положении, а правое (левое) колено прижато к пятке левой (правой) ноги. Ученик укрывает незащищенные части тела стальным шлемом, оружием и противогазом, а после взрыва гранаты завершает атаку цели.

По команде руководителя «Стой!» он принимает положение для стрельбы лежа. После выполнения учебного упражнения руководитель направляет обучающегося на исходную позицию, осматривает цель и проводит разбор его действий.

При выполнении упражнения из окопа в пешем порядке руководитель подает команду «К бою, подготовить гранату!». Ученик занимает свое место в окопе, готовит гранату и докладывает: «Такой-то к метанию гранаты готов». Руководитель, убедившись в готовности ученика и в безопасности метания гранаты, подает команду «Гранатой огонь!». По этой команде ученик берёт гранату в правую (левую) руку и пальцами плотно прижимает спусковой рычаг, другой рукой сжимает (выпрямляет) концы предохранительной чеки и за кольцо пальцем выдергивает ее из запала; выходит на рубеж метания, замахивается и метает гранату в цель, сам же после этого укрывается в окопе, а после взрыва запала гранаты завершает атаку цели. По команде руководителя «Стой!» ученик принимает положение для стрельбы лежа. После выполнения упражнения руководитель возвращает ученика на исходную позицию, осматривает цель и проводит разбор. Затем по команде ученик уходит в тыл, а следующий — на рубеж метания.

Упражнения по метанию ручных гранат в пешем порядке. Первое учебное упражнение — метание ручной оборонительной учебно-имитационной гранаты с места из окопа по цели — три атакующих стрелка; расстояние до цели — 25 м; время — не более 30 с от команды «Гранатой огонь!» до взрыва гранаты; количество гранат — одна, учебно-имитационная. Положение для метания — стоя из окопа.

Второе учебное упражнение — метание ручной оборонительной учебно-имитационной гранаты на ходу в пешем порядке. Цель — три атакующих стрелка. Дальность до цели — 25–20 м. Время — не более 30 с от команды «Вперед!» до момента преодоления траншеи и занятия положения для стрельбы лежа. Количество гранат — одна, учебно-имитационная. Положение для метания — на ходу.

Третье учебное упражнение — метание ручной боевой гранаты. Положение для метания — стоя из окопа.

Метание ручных гранат из боевых машин (БМ) проводится через выходные люки, размещенные в верхней части БМ (кроме люка механика-водителя, водителя).

Во время метания ручных учебно-имитационных гранат организуется наблюдение за местом падения гранат, их сбор и подготовка к повторному метанию.

Требования безопасности при обучении метанию гранат. Безопасность во время выполнения упражнений по метанию гранат достигается четкой организацией занятий, точным соблюдением правил и требований безопасности, высокой дисциплинированностью всех обучающихся. Для изучения строения гранат, приемов и правил их метания пользуются учебными или учебно-имитационными гранатами и плакатами.

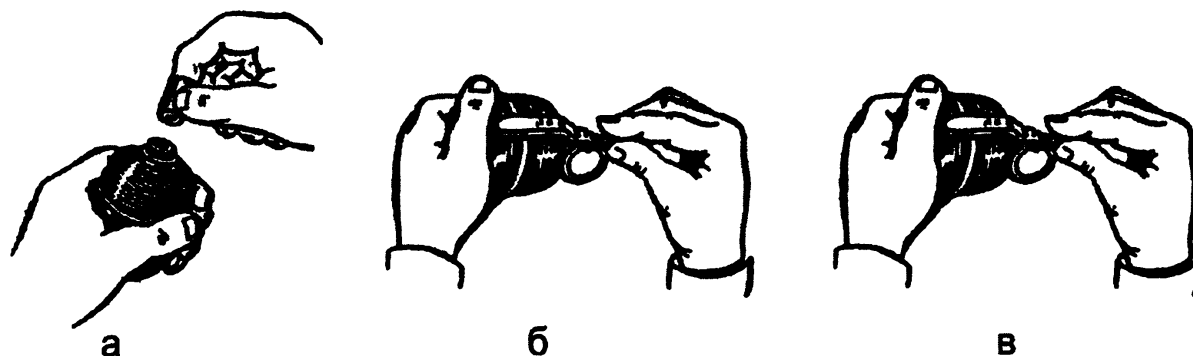
Приемы и правила метания ручных осколочных гранат из различных положений. Метание ручных осколочных гранат в бою производится из различных положе-

ний: стоя, с колена, из окопа, лежа, при движении из боевых машин и в пешем порядке (только наступательном).

Для метания гранаты нужно выбрать место и положение, которые обеспечивают свободный полет гранаты к цели (на траектории ее полета должны отсутствовать такие преграды, как ветви деревьев, высокая трава, провода и т. д.). Метать гранату надо энергично, придавая ей наиболее выгодную траекторию полета.

Метание гранаты состоит из выполнения следующих приемов: приготовление к метанию (заряжание гранаты и выбор положения) и метание гранаты.

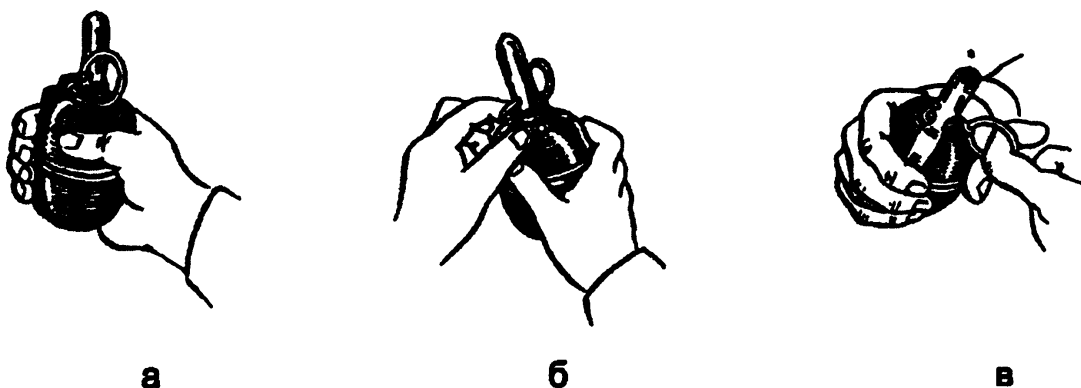
Заряжание гранаты производится по команде «К бою, подготовить гранаты!», а в бою, кроме того, и самостоятельно.



Ил. 26.1. Подготовка гранаты к использованию
а — вывинтить пробку из трубки; б и в — ввинтить на место пробки запал

Перед метанием гранаты её необходимо извлечь из гранатной сумки, вывинтить пробку из трубки и ввинтить в нее запал до упора. Граната заряжена и готова к использованию (ил. 26.1).

Для метания граната берется в правую (левую — для левши) руку так, чтобы спусковой рычаг был прижат пальцами к корпусу гранаты. Не отпуская рычага, второй рукой выдергивается предохранительная чека, и граната метается в цель. После выдергивания чеки положение частей запала не меняется, ударник во взведенном положении удерживается спусковым рычагом, который освобождается от соединения с трубкой ударного механизма, но прижимается к ней пальцами руки (ил. 26.2).



Ил. 26.2. Подготовка гранаты к метанию: а — прижать спусковой рычаг к корпусу гранаты; б — выпрямить концы предохранительной чеки; в — выдернуть предохранительную чеку

При метании гранаты стоя с места надо встать лицом к цели; гранату взять в правую (для левши — в левую), а оружие — в левую (правую) руку и выдернуть предохранительную чеку; сделать правой ногой шаг назад, согнув ее в колене, и, поворачивая (как бы закручивая) корпус вправо, произвести замах гранатой по дуге вниз и назад; быстро выпрямляя правую ногу и поворачиваясь грудью к цели, метнуть гранату, пронося ее над плечом и выпуская с дополнительным рывком кисти. Тяжесть тела в момент броска перенести на левую ногу, а оружие энергично подать назад (ил. 26.3).



Ил. 26.3. Метание гранаты из положения стоя

При метании гранаты с колена принять положение для стрельбы с колена, держа гранату в правой руке, а оружие — в левой. Выдернуть предохранительную чеку; сделать замах гранатой, отклоняя корпус назад и поворачивая его вправо. Приподняться и метнуть гранату, пронося ее над плечом и резко наклоняясь корпусом в конце движения к левой ноге (ил. 26.4).



Ил. 26.4. Метание гранаты с колена

При метании гранаты лежа принять положение для стрельбы лежа, положить оружие на землю и взять гранату в правую руку. Левой рукой выдернуть предохранительную чеку и, опираясь руками о землю, оттолкнуться от нее. Встать на левое колено (не сдвигая его с места) и одновременно произвести замах. Выпрямляя правую ногу,

повернуться грудью к цели и, падая вперед, метнуть гранату в цель; взять оружие и изготoвиться к стрельбе.

При метании гранаты в движении шагом или бегом следует: удерживая гранату в правой полусогнутой руке, а оружие — в левой, выдернуть предохранительную чеку; под шаг левой ногой вынести руку с гранатой вперед–вниз. На втором шаге (правой ногой) рукой продолжить движение по дуге вниз–назад с поворотом корпуса вправо; на третьем шаге, выставив левую ногу на носок по направлению к цели и согнув правую ногу в колене, закончить поворот корпуса и замах рукой. Используя скорость движения и вкладывая в бросок силу ног, корпуса и руки, метнуть гранату, пронося ее над плечом (ил. 26.5). После этого, не останавливаясь, приготовиться к стрельбе.



Ил. 26.5. Метание гранаты в движении

Для метания гранаты из траншеи или окопа следует: положить оружие на бруствер, взять гранату в правую руку и выдернуть предохранительную чеку; отставить (по возможности) правую ногу назад и, прогибаясь в пояснице и слегка сгибая обе ноги, полностью отвести правую руку с гранатой вверх–назад; опираясь на левую руку, резко выпрямиться и метнуть гранату в цель, после чего спрятаться в траншее (окопе) (ил. 26.6).



Ил. 26.6. Метание гранаты из траншеи

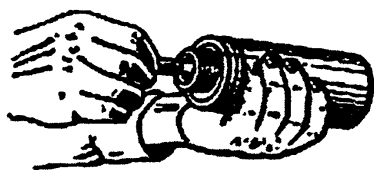
Метание гранаты с бронетранспортера (танка, самоходно-артиллерийской установки) проводят через люк. Если метание гранаты производится из бронетранспортера, который движется, то при выборе направления и момента броска гранаты надо учитывать поправку на движение машины.

При метании гранаты вперед (по ходу БТР) или назад дальность ее полета увеличивается (или уменьшается), поэтому гранату необходимо метать не в цель, а в точку, расположенную на 7–10 м ближе (дальше) цели, если дальность до нее 30–35 м.

Для поражения живой силы противника, расположенного в окопе (траншее) или на открытой местности, оптимально метать гранату под углом к горизонту примерно 35–45°, чтобы граната падала на цель отвесно и меньше откатывалась в сторону.

При метании гранат в окна и двери зданий (проломы в стенах) нужно попасть прямо в них, поэтому траектория полета гранаты должна быть направлена чуть выше, в верхний край цели, поскольку граната теряет скорость и постепенно отклоняется вниз и попадает прямо в цель. Сразу после броска необходимо укрыться, так как в случае промаха можно быть пораженным ее осколками. Для точного попадания гранат в окна и двери зданий нужно в течение длительного времени систематически тренироваться.

В горах, где бы ни находился противник относительно вас — выше или ниже, гранату метают так, чтобы она упала выше противника и скатилась к нему в окоп или вызвала камнепад, который накроет противника. На открытом каменистом участке, если позволяют обстоятельства, лучше метать гранату вверх по склону не прямо перед собой, а под углом так, чтобы самому быть в стороне от направления обратного скатывания гранаты и возможного осыпания камней. Также необходимо учесть безопасность товарищей, находящихся сбоку.



Ил. 26.7. Ввинчивание запала в трубку крышки корпуса противотанковой гранаты



Ил. 26.8. Выдергивание предохранительной чеки из противотанковой гранаты

Приемы и правила метания ручной противотанковой кумулятивной гранаты из окопа.

Метания ручных кумулятивных гранат состоит из выполнения таких приемов: приготовление к метанию (зарядка гранаты и выбор положения) и метание гранаты. Заряжание гранаты производится по команде «Подготовить кумулятивные гранаты!», а в бою — и самостоятельно. Гранату надо взять в левую руку, вывинтить рукоятку из корпуса и положить ее в сумку (подстилку); ввинтить запал в трубку крышки корпуса гранаты до упора (ил. 26.7) и навинтить полностью рукоятку на корпус гранаты — она готова к броску, нужно только выдернуть предохранительную чеку (ил. 26.8).

Метание кумулятивных гранат производится энергичным броском по команде «По танку кумулятивными

гранатами огонь!» или самостоятельно, по мере приближения танка на дальность броска. В направлении полета гранаты не должно быть никаких препятствий (сучья, ветки, кусты, деревья и т. д.), за которые брошенная граната может зацепиться лентами стабилизатора или при ударе о препятствия преждевременно взорваться.

Если граната не была брошена, ее разряжают под наблюдением руководителя.

Подготовительные упражнения по метанию ручных гранат. Сначала разучивают технику броска с замахом вверх–назад (по частям). Ученики становятся в одну шеренгу с интервалом в 2–3 шага. По команде «Замах делай — раз!» они отводят правую руку вверх–назад, локтем вперед, чуть прогибая тело в пояснице. По команде «Определить бросок, делай — два!», оттолкнувшись правой ногой и наклонив туловище вперед, определяют бросок гранаты. После 2–3 повторений по частям можно перейти к целостному выполнению движений, увеличивая скорость. Затем приступить к метанию по рубежам и целям, увеличивая расстояние броска.

По этой же методике изучают прием метания гранаты с замахом по дуге вниз–назад. После изучения приемов метания приступают к тренировке метания гранат в цель из различных положений.

Учебная противотанковая граната от боевой внешне отличается только черным цветом и белыми буквами на корпусе «УПГ-8». Взрыв ее имитирует взрыв капсюля.



Приемы метания гранат. Правила безопасности при метании гранат.



1. Расскажите о назначении, боевых свойствах, общем строении ручных осколочных гранат. **2.** Дайте характеристику противотанковой кумулятивной гранаты.



3. Расскажите товарищу об обращении с гранатами, уходе и хранении. **4.** Каковы особенности организации выполнения упражнений по метанию ручных гранат? **5.** Какие требования безопасности при обучении метанию гранат? **6.** Расскажите и покажите товарищу приемы и правила метания ручных осколочных гранат из различных положений. **7.** Расскажите и покажите товарищу приемы и правила метания ручной противотанковой гранаты из окопа. **8.** Какими должны быть подготовительные упражнения по метанию ручных гранат?

РАЗДЕЛ 5. УСТАВЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ

УСТАВ ГАРНИЗОННОЙ И КАРАУЛЬНОЙ СЛУЖБ ВСУ

Настоящий Устав определяет организацию и порядок несения гарнизонной и караульной служб, права и обязанности должностных лиц гарнизона и военнослужащих, привлекаемых для несения этих служб.

Он является обязательным для всех воинских частей, штабов, организаций, учреждений и военно-учебных заведений Вооруженных сил Украины.

Действие Устава гарнизонной и караульной служб Вооруженных сил Украины распространяется на Государственную пограничную службу Украины, Службу безопасности Украины, внутренние войска Министерства внутренних дел Украины, войска Гражданской обороны Украины и на другие военные формирования, созданные в соответствии с законами Украины, Государственную Специальную службу транспорта.

Гарнизон составляют все воинские части, штабы, организации, учреждения и военные учебные заведения (далее — воинские части) Вооруженных сил Украины, расположенные постоянно или временно в населенном пункте или вне его. В состав гарнизона также входят воинские части Государственной пограничной службы Украины, Службы безопасности Украины, внутренних войск Министерства внутренних дел Украины, войск Гражданской обороны Украины и других воинских формирований. В каждом гарнизоне организуется *гарнизонная и караульная службы*. Гарнизонная служба обеспечивает соблюдение высокой воинской дисциплины личным составом гарнизона, необходимые условия для повседневной жизни и подготовки воинских частей, проведение гарнизонных мероприятий с их участием.

Караульная служба предназначается для надежной охраны и обороны важных военных объектов, Боевых знамен и лиц, содержащихся на гауптвахте или в дисциплинарном батальоне (части).

К гарнизонной и караульной службе привлекаются воинские части Вооруженных сил Украины и подразделения Службы правопорядка, входящие в состав гарнизона.

ТЕМА 5.4. КАРАУЛЬНАЯ СЛУЖБА

§ 27. Караульная служба

Что вы запомнили о караульной службе и часовых из курса «Защита Отечества» в 10 классе?

Организация караульной службы. Задание караульной службы. Несение караульной службы является выполнением боевой задачи и требует от личного состава точного исполнения всех положений, определенных настоящим Уставом, высокой бдительности, непреклонной решимости и разумной инициативы.

Лица, виновные в нарушении правил несения караульной службы, несут дисциплинарную или уголовную ответственность.

Назначение караула. *Караулом* называют вооруженное подразделение, командированное для выполнения боевой задачи в целях охраны и обороны военных объектов, Боевых знамен и лиц, содержащихся на гауптвахте и в дисциплинарной части.

В *состав караулов* назначают: начальника караула; караульных по количеству постов и смен; разводящих; в случае необходимости помощника начальника караула; помощника начальника караула по техническим средствам охраны или оператора по техническим средствам охраны; помощника начальника караула из службы караульных собак; водителей транспортных средств; в караулы при гауптвахте — выводных и конвойных. Караульные назначаются из солдат (матросов). Если их не хватает, караульными назначают сержантов (старшин). В таком случае из них состоят все смены поста.

Вооружение караула. Личный состав караула одевает караульную форму одежды¹. Он вооружен исправным, приведенным к нормальному бою оружием (автоматами или карабинами со штыками), при некоторых условиях вооружают часовых штыками.

В качестве постовой одежды используют: зимой — тулуп и валенки, летом — брезентовый плащ с капюшоном, или плащ-палатку, или плащ-накидку.

Для охраны и обороны объектов из состава караула выставляются часовые. *Часовым* называют вооруженного караульного, выполняющего боевую задачу по охране и обороне доверенного ему поста. Он подчиняется начальнику караула, помощнику начальника караула, своему разводящему. Часовой — лицо неприкосновенное. Его неприкосновенность заключается: в особой охране законом его прав и личного достоинства; в подчинении его только определенным лицам (в обязанности всех остальных лиц входит неуклонное соблюдение требований часового, определенных его службой); в предоставлении ему права применять оружие в случаях, определенных Уставом.

Обязанности часового: охранять и оборонять свой пост, не отвлекаться, не выпускать из рук оружия и никому не отдавать его, включая лиц, которым он подчинен; во время выполнения задания на посту держать оружие заряженным, всегда быть готовым к применению оружия (при этом патрон в патронник не загонять); двигаясь по маршруту, осматривать подступы к посту и ограждения, докладывая по средствам связи о ходе несения службы в определенные табелем поста сроки; не оставлять пост, пока его не сменят или не снимут; не подпускать к посту ближе, чем на расстояние, определенное в табеле постов, или до разметки на местности никого, кроме начальника караула, помощника начальника караула, своего разводящего и лиц, которых они сопровождают, а также, лишь в исключительном случае — дежурного по воинской части в присутствии командира роты (батареи) или батальона (дивизиона), откуда назначен часо-

¹ Караульная форма одежды состоит из: полевой утепленной куртки (куртка утепленная или тулуп), комплекта чистого и неповрежденного обмундирования, обуви, головного убора, ремня, сумки для магазинов.

вой; знать маршрут движения транспортных средств караула, а также их опознавательные знаки и сигналы; уметь использовать средства пожаротушения, имеющиеся на посту; вызвать начальника караула при обнаружении любых неполадок в ограждении объекта (на посту) и при любом нарушении вблизи своего или соседнего поста; услышав сигнал технических средств охраны или лай сторожевой собаки, немедленно доложить в караульное помещение; отдавать воинское приветствие начальникам, которым он подчинен, а также другим начальникам, прибывшим на пост в их сопровождении, согласно правилам, определенным Строевым уставом Вооруженных сил Украины.

Часовому запрещено спать, сидеть, прислоняться к чему-либо, курить, разговаривать, есть, пить, читать, писать, отправлять естественные потребности, передавать и принимать предметы, досылать без необходимости патрон в патронник, заходить в зону работы технических средств охраны. В случае внезапного заболевания (ранения) часовой сообщает об этом в караульное помещение и дальше несет службу на посту.

Часовой должен отвечать на вопросы только начальника караула, его помощника, своего разводящего и лиц, прибывших с ними для проверки.

Пост и охраняемые объекты. *Постом* называют все порученное для охраны и обороны часовому, а также место или участок местности, на которой он исполняет свои обязанности. К постам также относят объекты и участки местности, которые охраняет караул, на которых установлены техсредства охраны или есть сторожевые собаки.

Оборудование поста и обустройство территории объекта. Посты, в зависимости от важности и продолжительности несения службы на них, делят на постоянные (охраняют в течение суток) — трехсменные и временные (охраняют в течение части суток) — двухсменные. Территория, которую охраняют, обычно ограждена.

Для удобства наблюдения за подступами к охраняемому объекту в промежутках между заборами устанавливают наблюдательные вышки, оборудованные пуленепробиваемыми щитами, с дверями, которые закрываются изнутри, средствами связи, сигнализацией и прожекторами. Высота наблюдательной вышки должна обеспечивать часовому осмотр территории поста и подступов к нему.

На подходах к территории с объектами, не имеющими ограждения, устанавливают хорошо видимые днем и ночью указатели с надписью, например: «Проход (проезд) запрещен (закрыт)», «Объезд (обход) справа (слева)» и обозначают стрелкой. Границы запретной зоны должны быть обозначены указателями с надписью «Запретная зона, проход (проезд) запрещен (закрыт)».

На территории поста, в зависимости от условий, часовому должен быть обеспечен как можно больший обзор и обстрел (не менее 50 м). Для этого территорию вокруг поста очищают от кустов, прореживают деревья, нижние ветви обрезают до высоты 2,5 м, лишние предметы убирают. Черту, за которую запрещено приближаться к посту посторонним лицам, обозначают заметными для часового днем и ночью указателями.

Часовому должны быть созданы все условия для несения службы на посту беспрепятственным обходом территории поста или наблюдением с места.

Несение караульной службы. Начальником караула назначается офицер или прапорщик (мичман), а при наличии менее 3 постов — сержант (старшина).

Помощником начальника караула может быть сержант (старшина). Если помощник начальника караула не назначен, его обязанности исполняет первый разводящий.

Запрещено назначать в караул военнослужащих, не принявших Военную присягу, не усвоивших программу подготовки молодого солдата, совершивших правонарушение, в отношении которого ведется расследование.

Развод караулов. За 15 мин. до выхода на развод караулы должны быть готовы к несению службы и приняты начальниками караулов в свое подчинение.

С караульного городка караулы движутся по установленному маршруту к месту проведения развода. *Развод караулов* проводится с целью проверки их готовности к несению службы, перехода в подчинение только что назначенных дежурных и их помощников, предоставления караулам прав замены сменяемых караулов.

Место и время развода гарнизонных караулов определяется начальником гарнизона, внутренних — командиром воинской части. Личный состав караулов и оркестр (сигнальщик-барабанщик) прибывают на место развода за 10 мин. до его начала.

По прибытии на место развода каждый начальник караула докладывает новому помощнику дежурного по караулам (помощнику дежурного по части).

Новый помощник дежурного по караулам (помощник дежурного по воинской части) выстраивает караулы по номерам и объявляет их личному составу воинское звание, фамилию заступающего дежурного по караулам (дежурного по части) и свою фамилию. Развод караулов проводит дежурный по караулам (дежурный по части). Дежурный по караулам напоминает каждому начальнику караула об особенностях службы и вручает записки с паролями.

Прибытие караула в караульное помещение. Начальник нового караула по прибытию с развода к месту расположения сменяемого караула останавливает караул перед входом на территорию охраняемого объекта, представляется начальнику сменяемого караула и сообщает ему пароль. Тот, убедившись в его правильности, допускает новый караул на территорию охраняемого объекта или к караульному помещению для построения на площадке перед ним, а свой караул выводит из караульного помещения.

После докладов начальники караулов меняют караульного у входа в караульное помещение. Новый караул заходит в караульное помещение, сменяемый — в отведенную для него комнату. После принятия слепков с печатей, оттисков пломб начальник нового караула командует: «Первая смена — СТАНОВИСЬ!». По этой команде разводящий и караульные первой смены берут свое оружие и выстраиваются в одну шеренгу по номерам постов справа налево. Разводящие становятся на правых флангах своих

смен, имея при себе слепки с печатей (оттиски пломб). Разводящие сменяемого караула становятся рядом и правее соответствующих разводящих нового караула.

Порядок заряжания (разряжания) оружия, смена караульных. Начальник нового караула проверяет знания обязанностей разводящими и караульными. Напоминает караульным особенности несения службы, обращая особое внимание на порядок применения оружия, выводит смену из караульного помещения, выстраивает ее на площадке для заряжания оружия. Оружие заряжается и разряжается в специальном освещенном месте, оборудованном пулеулавливателями, перед караульным помещением.

При заряжании и разряжании ствол оружия направляют вверх (под углом 45–60°) и в сторону от окружающих жилых помещений и объектов, которые охраняются.

Заряжание и разряжание оружия производится по командам начальника караула и под его непосредственным наблюдением.

После того, как смена зарядит оружие, начальник нового караула командует: «Смена, напра-ВО!», «На посты шагом — МАРШ!». Каждый разводящий командует: «Смена, за мной — МАРШ!» и ведет смену на посты.

Смена часовых. Движение смен на посты и с постов осуществляется колонной по одному. Разводящий идет во главе колонны. Разводящий сменяемого караула идет рядом и левее от разводящего нового караула. Все команды подает разводящий нового караула. Когда смена подходит к часовому на 10–15 шагов, разводящий нового караула командует: «Смена — СТОЙ!» и приказывает одному из караульных наблюдать за постом и подступами к нему.

Часовой при приближении смены становится лицом к ней и берет автомат в положение «на ремень». Разводящий сменяемой смены подходит к часовому, опрашивает его обо всем замеченном во время пребывания на посту, затем командует: «Смирно!». По команде разводящего нового караула, например: «Рядовой Онищенко, на пост шагом — МАРШ!», караульный делает шаг вправо, подходит к сменяемому часовому и становится на его место лицом в противоположную сторону.

Разводящие сменяемого и нового караулов становятся по обе стороны от караульных на расстоянии одного-двух шагов от них, лицом друг к другу.

По команде разводящего сменяемого караула «Часовой, сдать пост!» часовой сдает пост. При этом караульные поворачивают друг к другу головы. Сдача поста словами заключается в том, что часовой, называя номер поста, перечисляет караульному, который заступает на пост, все, что подлежит охране согласно табелю постов, а также отмечает, что было замечено вблизи поста во время несения службы. После сдачи поста словами караульный по команде своего разводящего «Караульный, принять пост!» обязан вместе с разводящим нового караула в присутствии часового и разводящего сменяемого караула обойти охраняемый объект — проверить целостность ограждения, дверей (ворот), окон и стен хранилищ (складов, парков), количество машин, самолетов,

орудий или другой боевой техники, а также наличие и состояние средств охраны, связи, пожаротушения. Все команды подает разводящий сменяемого караула. Доклад о принятии (сдаче) поста определяет переход караульного на положение часового (часового на положение караульного). По команде разводящего сменяемого караула караульный, которого сменили, и караульный, который временно наблюдал за постом, становятся позади смены. Теперь разводящий нового караула ведет смену на другой пост.

Когда последний караульный первой смены нового караула будет выставлен на пост, разводящий сменяемого караула ведет своих караульных, которые сменились, в караульное помещение, идя во главе смены. Разводящий нового караула шагает слева от разводящего предыдущего караула. Оружие разряжают по команде начальников караулов, сначала его разряжают разводящие обоих караулов, а затем караульные сменяемого караула. После этого караульные во главе со старшими отправляются к месту нахождения сменяемого караула, а разводящие — к караульному помещению.

Построение второй и последующих смен нового караула для отправки на посты и смены караульных, зарядание и разряжание оружия проводится так, как указано для первой смены. О выставлении (снятии) караульных делают запись в постовой ведомости.

Положение оружия у часового на посту. Часовой на посту, за исключением тех, кто несет службу со штыком, должен держать оружие с примкнутым штыком; ночью — в положении «готовность к стрельбе стоя», днем — в положении «на ремень» или в положении «готовность к стрельбе стоя»; клапан сумки с магазином (обоймами) нужно держать постоянно застегнутым.

Во время тушения пожара или борьбы со стихийным бедствием часовому разрешено иметь оружие в положении «за спину».

Порядок охраны объектов часовыми. Охрана объектов часовыми осуществляется путем патрулирования внутри ограждения или по периметру, между внутренним и внешним ограждениями, а также наблюдением с вышек с использованием технических средств охраны. Для усиления охраны объекта могут использоваться сторожевые собаки. Отдельные объекты могут охраняться неподвижными часовыми.

Действия караула в случае нападения на объекты, стихийных бедствий и пожара. В инструкции начальнику караула определяются действия караула в случае нападения на охраняемые объекты, часовых или караульное помещение, при пожаре и стихийных бедствиях, действия по сигналам боевой тревоги. В таблице постов определяется порядок действия часового во время нападения на пост, на соседние посты, во время пожара на посту; в каких случаях часовому разрешено применять оружие.

Во время стихийного бедствия (наводнение, землетрясение и т. п.) начальник караула приказывает часовым переместиться в безопасное место, откуда они могли бы дальше наблюдать за объектом, который охраняют, и принимает меры к спасению имущества, которое охраняется.

В случае возникновения пожара на посту часовой немедленно докладывает в караульное помещение и, не прекращая наблюдения за объектом, который охраняет, принимает меры к тушению пожара.

Порядок применения оружия личным составом караула. Применению физической силы, огнестрельного и холодного оружия, если позволяют обстоятельства, должно предшествовать предупреждение о намерении их использовать. Без предупреждения физическую силу, оружие могут применять в случае возникновения угрозы жизни или здоровью военнослужащих, нападения на часового, на объекты, которые охраняются, караульное помещение или смены, идущие на посты (с постов).

При невозможности избежать применения силы (оружия) это не должно превышать полномочий, возложенных на часовых и необходимых для выполнения обязанностей. В случае причинения часовыми вреда личный состав караула обеспечивает в кратчайший срок оказание нужной помощи пострадавшим.

О применении физической силы (оружия) часовой (разводящий) докладывает начальнику караула, а тот — дежурному по гарнизону (дежурному по воинской части).

Превышение полномочий в применении силы (оружия) влечет за собой ответственность, установленную законом. Часовым применяется оружие без предупреждения в случае явного нападения на него или на объект, который он охраняет. Всех лиц, приближающихся к посту (запретной зоне, обозначенной указателями), кроме начальника караула (его помощника), своего разводящего и лиц, которых они сопровождают, часовой останавливает криком «Стой, назад!» («Стой, обойти справа (слева)!»).

При неисполнении приближающимся к посту (запретной зоне) лицом этого требования часовой предупреждает нарушителя криком «Стой, стрелять буду!» и вызывает начальника караула или разводящего. Если нарушитель не выполняет и это требование, часовой посылает патрон в патронник и производит предупредительный выстрел вверх.

В случае невыполнения нарушителем этого требования и его попытки проникнуть на пост или к объекту (пересечь запретную зону), который охраняют, или если он после такой попытки старается убежать, часовой применяет оружие. О задержании нарушителя часовой сообщает в караульное помещение и, не ослабляя внимания, дальше охраняет вверенный ему объект и следит за поведением нарушителя. Когда необходимо вступить в рукопашный бой для защиты себя или объекта, часовой должен решительно и смело действовать штыком и прикладом.

В крайних случаях часовой вызывает на пост начальника караула (разводящего) выстрелом вверх. Часовые других постов, услышав выстрел, сообщают об этом средствами связи начальнику караула, усилить бдительность и оказать огневую поддержку.



Назначение караульной службы. Часовой, его обязанности. Пост. Порядок охраны объекта и применения оружия часовым. Действия караула при возникновении чрезвычайных ситуаций.



1. Какие воинские части, штабы, организации, учреждения и военно-учебные заведения составляют гарнизон? 2. Какие службы организуют в каждом гарнизоне? 3. Для чего предназначается караульная служба? 4. Какие воинские части привлекают к гарнизонной и караульной службам? 5. В чем состоят задачи караульной службы? 6. В чем состоит назначение караула? 7. Назовите состав и вооружение караула. 8. Кого называют часовым?



9. Расскажите об обязанностях часового. 10. Что называют постом? 11. Расскажите об оборудовании поста и обустройстве территории охраняемого объекта. 12. Как проводится развод караула? 13. Расскажите о порядке прибытия караула в караульное помещение. 14. Расскажите о порядке заряжения–разряжения оружия. 15. Как проводится смена часовых? 16. Какое должно быть положение оружия у часового на посту? 17. Расскажите о порядке охраны объектов часовыми. 18. Какие действия караула в случае нападения на объекты, при возникновении стихийных бедствий и пожара? 19. Каков порядок применения оружия часовым?

РАЗДЕЛ 6. СТРОЕВАЯ ПОДГОТОВКА.

ПОДГОТОВКА СОЛДАТА В СОСТАВЕ ОТДЕЛЕНИЯ (ВЗВОДА)

ТЕМА 6.4. СТРОИ ОТДЕЛЕНИЯ И ВЗВОДА В ПЕШЕМ ПОРЯДКЕ

§ 28. Строи отделения и взвода в пешем порядке

Какие умения и навыки по строевой подготовке вы освоили в 10 классе?

Построение отделения в развернутый и походный строй. Развернутый строй отделения может быть одношереножным (шеренга) или двухшереножным. Построение отделения в одношереножный (двухшереножный) строй производится по команде «Отделение, в одну шеренгу (в две шеренги) — СТАНОВИСЬ!¹».

Приняв строевую стойку и подав команду, командир отделения становится лицом в сторону фронта построения; отделение выстраивается согласно штату влево от командира по установленным интервалам и дистанциям.

С началом построения командир отделения выходит из строя и следит за построением отделения. Отделение (экипаж, расчет) в количестве четырех человек и меньше всегда выстраивается в одну шеренгу.

¹ Как известно, команды делятся на *предварительные* и *исполнительные*. Предварительную команду подают четко, выразительно, громко, протяжно, чтобы военнослужащие в строю поняли, каких действий требует от них командир. Исполнительная команда (или команда к исполнению) подается после паузы, громко, отрывисто, четко. Например: «Напра-ВО», «Нале-ВО». Первая часть слова — это предварительная команда, вторая часть, написанная большими буквами, — исполнительная команда.

При необходимости выровнять отделение на месте подается команда «РАВНЯЙСЬ!» или «Налево — РАВНЯЙСЬ!». По команде «РАВНЯЙСЬ!» все, кроме правофлангового, поворачивают голову направо (правое ухо выше левого, подбородок приподнят) и выравниваются так, чтобы каждый видел грудь четвертого человека, считая себя первым. По команде «Налево — равняйся!» все, кроме левофлангового, голову поворачивают налево (левое ухо выше правого, подбородок приподнят).

При выравнивании военнослужащие могут немного передвигаться вперед, назад, в ту или иную сторону. При выравнивании отделения, после поворота его кругом, в следующей команде указывают сторону равнения («Направо (налево) — РАВНЯЙСЬ!»).

По команде «Отделение, РАЗОЙДИСЬ!» военнослужащие выходят из строя. Для сбора отделения подают команду «Отделение — КО МНЕ!», по которой военнослужащие бегом собираются к командиру и по его дополнительной команде выстраиваются.

Повороты отделения выполняются одновременно всеми военнослужащими с соблюдением равнения. После поворота отделения в двухшереножном строю направо (налево) командир отделения делает полшага вправо (влево), при повороте кругом — шаг вперед.

Походный строй. Походный строй отделения может быть в колонну по одному или в колонну по два. Построение отделения в колонну по одному (по два) на месте производится по команде «Отделение, в колонну по одному (по два) — СТАНОВИСЬ!». Приняв строевую стойку и подав команду, командир отделения становится лицом в сторону движения, а отделение выстраивается согласно штату. Отделение (экипаж, расчет) в составе четырех и меньше всегда строится в колонну по одному.

Для размыкания отделения на месте подается команда «Отделение, вправо (влево) от середины разом-КНИСЬ!» или «Отделение, вправо (влево) от середины на столько-то шагов разом-КНИСЬ! (бегом, разом-КНИСЬ!)». По команде все военнослужащие, за исключением того, от кого производится размыкание, поворачиваются в указанную сторону. Одновременно с приставлением ноги поворачивают голову в сторону фронта строя и идут ускоренным полушагом (бегом), глядя через плечо на идущего сзади, не отрываясь от него, после остановки идущего сзади каждый делает еще столько шагов, сколько определено командой, и поворачивается налево (направо).

Если интервал не определен, размыкание производится на один шаг. При размыкании от середины по команде указывают срединного. Солдат, названный срединным, услышав свою фамилию, отвечает: «Я!», вытягивает вперед левую руку и опускает ее. При выравнивании отделения сохраняют интервал, определенный для размыкания.

Для смыкания отделения на месте подается команда «Отделение, вправо (влево) к середине сом-КНИСЬ! (бегом, сом-КНИСЬ!)». По исполнительной команде все военнослужащие, за исключением того, к которому назначено смыкание, поворачиваются в

сторону смыкания, после чего ускоренным полушагом (бегом) подходят на установленный для сомкнутого строя интервал и, с подходом, самостоятельно останавливаются и поворачиваются налево (направо).

Перестроение отделения из развернутого строя в колонну производится поворотом отделения направо по команде «Отделение — направо-ВО!». При повороте двухшереножного строя командир отделения делает полшага вправо.

Перестроение отделения из колонны в развернутый строй производится поворотом отделения налево по команде «Отделение — налево-ВО!». При повороте отделения из колонны по два командир отделения делает полшага вперед.

Перестроение отделения из колонны по одному в колонну по два производится по команде «Отделение, в колонну по два, шагом — МАРШ!» (на ходу — «МАРШ!»).

По исполнительной команде командир отделения (направляющий) идет полушагом, вторые номера, выйдя справа, в такт шагу занимают свои места в колонне, отделение движется полушагом по команде «ПРЯМО!» или «Отделение — СТОЙ!».

Перестроение отделения из колонны по два в колонну по одному производится по команде «Отделение, в колонну по одному, шагом — МАРШ!» (на ходу — «МАРШ!»). По исполнительной команде командир отделения (направляющий) идет полным шагом, все остальные — полушагом; при освобождении места вторые номера в такт шагу заходят за первые и двигаются дальше полным шагом.

Перестроение отделения на месте из одной шеренги в две производится по команде «Отделение, в две шеренги — СТРОЙСЯ!». По исполнительной команде вторые номера делают левой ногой шаг назад, не приставляя правой ноги, шаг вправо, чтобы стать позади первых номеров, и приставляют левую ногу.

Для перестроения отделения на месте из сомкнутого двухшереножного строя в одношереножный строй отделение предварительно размыкается на один шаг, после чего подается команда «Отделение, в одну шеренгу — СТРОЙСЯ!».

По исполнительной команде вторые номера выходят на линию первых, делают левой ногой шаг влево, не приставляя правой ноги, шаг вперед и приставляют левую ногу.

Приемы с автоматом при подаче команд: «Положить оружие!», «К оружию!», «В ружье!». Оружие кладется на землю по команде «Отделение, положить — ОРУЖИЕ!». По команде автоматы берутся в правую руку. По исполнительной команде первая шеренга делает два шага вперед, затем обе шеренги одновременно делают левой ногой шаг вперед и кладут оружие на землю рукояткой затвора (затворной рамой) вниз, затыльником приклада у носка правой ноги (правая нога в колене не сгибается), после чего левую ногу приставляют к правой. В одношереножном строю по исполнительной команде выполняются только два последних действия.

Для поднятия оружия с земли подают команду «Отделение — К ОРУЖИЮ!», а потом — «В РУЖЬЕ!». По первой команде отделение выстраивается у оружия. По дру-

гой — солдаты делают левой ногой шаг вперед, берут оружие в правую руку и, выпрямившись, приставляют левую ногу к правой ноге. Вторая шеренга делает 2 шага вперед, после чего шеренги одновременно берут оружие в положение «на ремень».

Воинское приветствие в строю на месте и в движении. Воинское приветствие выполняется четко и бодро, с точным соблюдением правил строевой стойки и движения. Для выполнения воинского приветствия в строю на месте, когда начальник подойдет на 10–15 шагов, командир отделения командует «Отделение, СМІРНО! Равнение — НАПРАВО (НАЛЕВО, НА СЕРЕДИНУ)!».

Военнослужащие отделения принимают строевую стойку, одновременно поворачивают голову направо (налево) и провожают начальника взглядом, поворачивая вслед за ним голову.

При подходе начальника с тыльной стороны строя командир отделения командует «Кру-ГОМ!», а затем подает команду для воинского приветствия. Сам командир отделения (если он без оружия или с оружием «за спину»), прикладывает руку к головному убору. Если он с оружием «на плечо», «на ремень» или «на грудь», то действует, как во время подхода к начальнику вне строя, продолжая движение рукой, свободной от оружия) подходит строевым шагом к начальнику, останавливается за 2–3 шага и докладывает: «Товарищ... Второе отделение проводит... Командир отделения сержант Майко».

Начальник, которого приветствуют, прикладывает руку к головному убору после подачи команды для выполнения воинского приветствия.

Окончив доклад, командир отделения, не опуская руки от головного убора, делает левой (правой) ногой шаг в сторону с одновременным поворотом направо (налево) и, пропустив начальника вперед, следует за ним на расстоянии 2–3 шагов сзади и с внешней стороны строя.

По прохождении начальника или по команде «Вольно!» командир отделения командует «Вольно!» и опускает руку.

Для выполнения воинского приветствия в строю в движении за 10–15 шагов до начальника командир отделения командует «Отделение, СМІРНО! Равнение — НАПРАВО (НАЛЕВО)!». По команде «Смирно!» все военнослужащие переходят на строевой шаг, а по команде «Равнение — направо (налево)!» одновременно поворачивают голову в сторону начальника и прекращают движение руками или рукой, не занятой оружием. Командир отделения, если он без оружия или с оружием в положении «за спину», повернув голову, прикладывает руку к головному убору.

После того, как отделение пройдет мимо начальника или по команде «Вольно!» командир отделения командует «ВОЛЬНО!» и опускает руку.

На поздравления начальника или при объявлении благодарности военнослужащие отвечают громко, четко, единогласно. Если командир (начальник) поздравляет отделение, то оно отвечает протяжным троекратным «Слава!». Если командир (начальник)

благодарит, то отделение отвечает: «Служим украинскому народу!». Во время движения все военнослужащие начинают ответ с постановкой левой ноги на землю, произнося слова на каждый шаг.

Строй взвода. Развернутый и походный строй. Развернутый строй взвода может быть одношереножным или двухшереножным. Походный строй взвода может быть в колонну по три (во взводе из четырех отделений — в колонну по четыре), в колонну по два или в колонну по одному.

Сигналы для управления строем взвода в пешем порядке подаются рукой или желтым и красным флажками, а ночью — фонарем, который имеет белый, красный и зеленый свет. Команды-сигналы, касающиеся всех отделений, принимаются и немедленно исполняются всеми командирами отделений.

При передаче команды сигналом предварительно подается сигнал «ВНИМАНИЕ!», а если команда относится только к одному из отделений, то подается сигнал, который касается этого отделения. Соответствующие сигналы, обозначающие отделения, устанавливаются командиром взвода.

Готовность к принятию команды сигналом обозначается сигналом «ВНИМАНИЕ!». Получение сигнала подтверждается его повторением или подачей соответствующего сигнала своему отделению. Например, сигнал «Внимание!» командир взвода подает поднятой вверх правой рукой, которую держит так до отклика (повторения командирами отделений этого сигнала). С использованием флажков сигнал «Внимание!» командир взвода подает, поднимая правой рукой вверх желтый флажок, и держит его так до отклика. Используя фонарь с белым светом, этот сигнал он подает серией точек.



Сигнал «Сбор командиров отделений!» командир взвода подает поднятой вверх правой рукой, которой он крутит над головой, а затем резко опускает. То же он делает с красным и желтым флажками, поднятыми в правой руке. Ночью фонарем с белым светом он размахивает над головой вправо и влево, описывая полукруг.



Сигнал «Стой (стоп)!» — командир взвода подает поднятой вверх левой рукой, которую он быстро опускает перед собой, повторяя это движение до исполнения. То же самое командир взвода делает с красным флажком, поднятым в левой руке. Ночью фонарем с красным светом он размахивает вертикально вверх и вниз.



Сигнал «Марш!» (означает — вперед, двигаться дальше в предыдущем или новом направлении, путь свободен) командир взвода подает поднятием вверх правой руки, одновременно поворачивается в сторону движения и опускает руку в направлении движения на уровень плеча. То же самое командир взвода делает с желтым флажком, поднятым в правой руке. Ночью фонарем с зеленым светом он размахивает вертикально вверх и вниз.



В случае необходимости командир взвода назначает дополнительные сигналы для управления строем.

Перестроение взвода из развернутого двухшереножного строя в колонну по три (по четыре) производится по командам: «Взвод — напра-ВО!», «На ре-МЕНЬ! (на плечО!)», «В колонну по три (по четыре), шагом — МАРШ!» (на ходу — «МАРШ!»). По команде «МАРШ!» первое отделение идет полушагом, перестраиваясь на ходу в колонну по одному, остальные отделения выходят слева на линию первого на установленный интервал, также перестраиваясь в колонну по одному, после чего командир взвода подает команду «ПРЯМО!» или «Взвод — СТОЙ!».

Перестроение взвода из колонны по три (четыре) в колонну по одному производится по команде «Взвод, в колонну по одному, шагом — МАРШ!» (на ходу — «МАРШ!»). По этой команде первое отделение идет прямо, остальные отделения обозначают шаг на месте и с выходом отделений из колонн последовательно по команде своих командиров «ПРЯМО!» начинают движение полным шагом, равняясь на отделение, идущее впереди.

Для сбора взвода подается команда «Взвод — КО МНЕ!», по которой отделения бегом собираются у командира взвода и по его дополнительной команде строятся.



Строи отделения и сигналы управления строем.



1. Расскажите товарищу, какие строи отделения и сигналы управления строем вам известны.
2. Какой порядок построения отделения в развернутом и походном строе?
3. Выполните с товарищами в составе отделения размыкание, смыкание, перестройтесь на месте и в движении.
4. Расскажите и покажите товарищу, как выполнять приемы с автоматом во время подачи команд: «Положить оружие!», «К оружию!», «В ружье!».
5. Расскажите товарищу, как отвечать на приветствие и поздравление в строю и в движении.
6. Как отвечать на поздравления и при объявлении благодарности?
7. Какие есть строи взвода?
8. Расскажите и покажите товарищу, как выполнять сигналы для управления строем взвода в пешем порядке.
9. Как перестраивается взвод из развернутого двухшереножного строя в колонну по три (четыре), из колонны по три (четыре) в колонну по одному?
10. Как собирается взвод по команде «Взвод — КО МНЕ!»?

РАЗДЕЛ 7. ВОЕННАЯ ТОПОГРАФИЯ

§ 29. Ориентирование на местности¹

На что обращается внимание при ориентировании на неизвестной местности? Как можно определить стороны горизонта? Подумайте, как попасть в заданную местность, расположенную за невидимой преградой.

В боевой деятельности командиров подразделений ориентирование на местности необходимо при доведении боевых задач подразделениям, соблюдении направления движения, определении достигнутых рубежей и месторасположения целей, а также для управления подразделениями и огнем. В бою даже временная потеря ориентировки приводит к нарушению управления и взаимодействия между подразделениями, ставит под угрозу выполнение боевой задачи. Ошибки в ориентировании, а соответственно, и в определении на местности достигнутых рубежей и положения целей могут резко снизить эффективность применения оружия и боевой техники. Поэтому умение быстро и безошибочно ориентироваться на незнакомой местности в любых условиях обстановки является важным элементом полевых навыков войск.

Суть и задачи ориентирования. Ориентирование на местности заключается в нахождении направлений по сторонам горизонта и определении своего местоположения относительно окружающих местных предметов и форм рельефа, а также соблюдении намеченного (запланированного) или указанного направления движения. В боевых условиях при ориентировании определяют также положение на местности ориентиров, своих войск и войск противника, направление и глубину действий.

Изучение участка местности предполагает выяснение формы рельефа и наличие на ней местных предметов (объектов). *Рельефом местности* (ил. 29.1) называют совокупность различных неровностей на земной поверхности. Все объекты, которые созданы природой или трудом человека (грунтово-растительный покров, гидрография, сеть дорог, населенные пункты, отдельные местные предметы-ориентиры и т. д.), относятся к местным предметам. Рельеф и местные предметы — это топографические элементы местности. Они могут существенно влиять на выполнение боевой задачи подразделения с учетом его вооружения, времени года и суток, а также метеорологических условий и характера действий противника. Местность может способствовать успеху боевых действий подразделений и ослаблять действия противника, но не сама по себе, а



Ил. 29.1. Пример рельефа местности

¹ Учебный материал этого раздела предназначен для повторения выученного в 10 классе.

лишь тогда, когда командир подробно ее оценит и умело использует в конкретных боевых условиях. Например, использование защитных свойств местности снизит действие оружия массового поражения и обычного оружия, облегчит организацию защиты личного состава и боевой техники от поражения различными видами оружия.

Поскольку местность существенно влияет на боевую деятельность войск, то ее изучение является обязательным для командиров (начальников). Местность изучают непрерывно, особенно подробно — перед боем. Изучить местность — означает определить общий характер данной местности, раскрыть ее тактические свойства. На основе изучения местности проводят ее оценку, то есть, исходя из конкретного боевого задания, определяют, какие свойства данной местности будут облегчать или усложнять выполнение задания, как использовать выгодные свойства и что необходимо сделать для уменьшения негативного влияния местности.

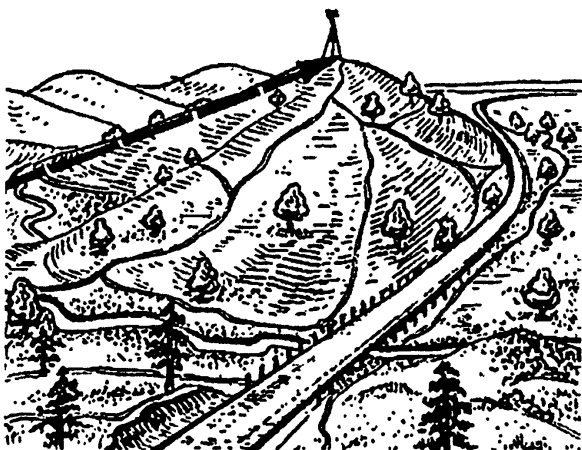
Для изучения местности используют различные способы.

Изучение местности путем непосредственного осмотра и обследования. Преимущество этого способа в том, что, имея перед собой реальную местность, можно ее наиболее полно и подробно изучить. Недостатком является то, что такое изучение требует много времени, его невозможно проводить на больших участках в глубине обороны противника, оно зависит от времени изучения и состояния погоды.

Выбор и нумерация ориентиров в направлении движения (наблюдения). Местные предметы и формы рельефа, относительно которых определяют свое местонахождение и расположение объектов, а также указывают направление движения, называют ориентирами. Их различают преимущественно по форме, окраске и легко распознают при осмотре окружающей местности.

Ориентиры подразделяются на *плоскостные, линейные и точечные*.

К *плоскостным ориентирам* относят населенные пункты, отдельные массивы лесов, рощ, озера, болота и другие объекты, занимающие большие площади. Такие ориентиры легко узнать и запомнить при изучении местности.



Ил. 29.2. Точечный ориентир

Линейные ориентиры — местные предметы и формы рельефа, имеющие большую длину при сравнительно небольшой ширине (дороги, реки, каналы, линии электропередач и т. п.). Их используют при соблюдении направления движения.

К *точечным ориентирам* (ил. 29.2) относят такие сооружения, как башни, трубы заводов, ретрансляторы, мосты, путепроводы, перекрестки дорог, ямы, карьеры и другие местные предметы и формы рельефа, зани-

мающие небольшую площадь. Их используют для точного определения своего местонахождения на местности, расположения целей, назначения секторов (полос) огня и наблюдения.

Определение своего местонахождения и необходимого направления движения на местности. Обеспечение надежного ориентирования на местности во многом зависит от правильного выбора ориентиров. Для соблюдения направления движения днем выбирают ориентиры, которые можно легко узнавать при подходе к ним, например отдельные рощи и деревья, башни, т. е. в основном точечные ориентиры. При ограниченной видимости больше используют линейные ориентиры для соблюдения направления движения. За основу ориентиров следует принимать устойчивые местные предметы и формы рельефа (высоты, насыпи, перекрестки).

С целью быстрого и точного определения местонахождения цели ориентиры выбирают, по возможности, равномерно вдоль фронта и в глубину. Их нумеруют справа налево по рубежам от себя и в сторону противника. Каждому ориентиру, для удобства запоминания, дают условное название, соответствующее его характерным внешним признакам, например высота «Плоская», роща «Длинная», обрыв «Желтый».

Сориентировавшись на местности, военнослужащий докладывает о местонахождении, называя местный предмет, у которого он непосредственно находится. Например: «Нахожусь в отдалении 200 м от башни, по направлению к песчаному карьеру».

Большое значение имеет умение двигаться прямолинейно, особенно на закрытой местности. Поскольку шаг одной ноги человека меньше шага другой ноги, он незаметно для себя уклоняется в сторону, если не контролирует направление движения.

Для соблюдения направления движения без компаса чаще используют линейные ориентиры (просеки, источники, поляны лесов и т. д.). На открытой (полузакрытой) местности для этого используют точечные ориентиры (сооружения башенного типа, отдельные постройки, неровные формы рельефа и др.), которые видны издалека. Легко соблюдать направление движения по небесным светилам: днем — по Солнцу, а ночью — по Луне и ярким созвездиям. Они — вспомогательные ориентиры. Следует только помнить, что Солнце и Луна перемещаются на небосклоне за 1 час на 15° , и учитывать эту особенность при длительном перемещении на закрытой местности.

Чтобы при необходимости найти обратный путь, по ходу движения замечают и запоминают отдельные предметы, которые наиболее выделяются из всех других, или делают пометки на перекрестках дорог, перекрестках просек в лесу, кустовых посадках.

Способы определения расстояний до ориентиров. Для организации боевых действий необходимо не только знать свойства местности, но и уметь измерять расстояние до объектов.

Местные предметы и расстояние между ними наблюдаются под разными углами. Величина этих углов зависит от удаленности наблюдения.

Измерение углов с помощью бинокля и приборов наблюдения. В поле зрения бинокля имеется две взаимно перпендикулярные шкалы для измерения горизонтальных и вертикальных углов. Разметка большой отметки равна 0–10, малой — 0–05 (ил. 29.3).



Ил. 29.3. Шкала бинокля



Ил. 29.4. Измерение углов с помощью линейки по миллиметровым пометкам

Чтобы измерить угол между двумя предметами, необходимо совместить какой-либо штрих горизонтальной или вертикальной шкалы с одним из них и подсчитать количество делений до второго предмета. Умножив количество точек на величину одного деления, получаем величину угла, который измеряли.

На иллюстрации 29.3 горизонтальный угол между деревьями равен 0–45, а вертикальный угол между основанием и вершиной второго дерева — 0–15.

Приборы наблюдения и прицеливания имеют шкалы, подобные шкале бинокля. Поэтому углы с помощью этих приборов измеряют так же, как и с помощью бинокля, с точностью измерения 0–02.

Измерение углов с помощью линейки с миллиметровыми отметками. С помощью линейки можно измерять углы в измерениях угломера и градусах. Если линейку держать впереди себя на расстоянии 50 см от глаз, то 1 мм на линейке будет соответствовать 0–02. Для определения угла подсчитывают по линейке количество миллиметров между предметами и умножают их на 0–02. При измерении в градусах линейку выносят вперед на 60 см. В этом случае 1 см на линейке будет соответствовать 1° (ил. 29.4).

Определение расстояния по угловым размерам предметов. В основе этого метода лежит зависимость между угловыми и линейными величинами. Его применяют тогда, когда известны линейные размеры предмета, до которого измеряют расстояние. Угловые размеры предмета измеряют в делениях угломера с помощью бинокля или линейки. Расстояние до предмета определяют по формуле:

$$D = \frac{B}{U} \times 1000,$$

где: B — высота (ширина) предмета, м; U — угловая величина предмета, деления угломера.

Например, отдельное дерево высотой 10 м наблюдается под углом 0–15, тогда расстояние до него составит:

$$D = \frac{10}{15} \times 1000 = 670 \text{ м.}$$

Определение расстояния по линейным размерам предметов. С помощью линейки, расположенной на расстоянии вытянутой руки от глаз (50 см), измеряют в миллиметрах высоту (ширину) предмета. Затем известную высоту (ширину) предмета в сантиметрах делят на измеренную по линейке высоту (ширину) в миллиметрах и умножают результат на 5. Например, отдельное дерево высотой 6 м на линейке занимает отрезок 22 мм, тогда расстояние до него:

$$D = \frac{600}{22} \times 5 = 136 \text{ м.}$$

Измерение расстояния шагами. Этот способ применяют, в основном, при движении по азимутам, составлении схем местности, нанесении на карту отдельных объектов. Счет шагов ведется парами. При переводе измеренного расстояния шагами в метры количество пар шагов умножают на величину в метрах одной пары шагов. Шаг человека среднего роста равен 0,7–0,8 м. Длину своего шага можно достаточно точно определить по формуле:

$$D = \frac{P}{4} + 0,37,$$

где: D — длина одного шага, м; P — рост человека, м.

Например, рост человека — 1,75 м, тогда длина его шага:

$$D = \frac{1,75}{4} + 0,37 = 0,8 \text{ м.}$$

Определение расстояния по соотношению скоростей звука и света. Звук распространяется в воздухе со скоростью 330 м/с, т. е. 1 км за 3 с, а свет — практически мгновенно (300 000 км/с). Таким образом, расстояние в километрах до места вспышки равно количеству секунд, прошедших от момента вспышки до момента, когда услышали звук, деленной на 3. Например, наблюдатель услышал звук взрыва через 18 с после вспышки. Расстояние до места возгорания равно:

$$D = 18:3 = 6 \text{ км.}$$

Определение расстояния на слух. Отдельные звуки, которые теряются днем в общем море звуков, ночью при благоприятных условиях отчетливо слышны. Так, ночью можно услышать шаги человека на расстоянии 40 м, разговор — 100 м, стук металлических частей снаряжения — 300 м, автомобиль на шоссе — 800 м, автомобиль на грунтовой дороге — 1000 м, танк на грунтовой дороге — 1200 м, танк на шоссе — 3000 м.



Ил. 29.5. Определение высоты дерева по его тени



Ил. 29.6. Компас Адрианова

Определение линейных размеров и их характеристик местных предметов. Высоту дерева можно определить по величине его тени. Для этого необходимо измерить длину своей тени d и длину тени дерева D (ил. 29.5). Поскольку треугольники подобны, то высоту дерева H определяют по формуле:

$$H = \frac{h \times D}{d}, \text{ где } h — \text{рост человека.}$$

Таким образом, высота дерева во столько раз больше роста человека, во сколько раз тень дерева больше его тени.

Например: длина тени человека — 3,2 м, а тени дерева — 22,4 м, т. е. в 7 раз больше. Тогда, если рост человека — 1,75 м, высота дерева составляет: $1,75 \times 7 = 12$ м.

Определение сторон горизонта. Соблюдение направления движения на местности. Магнитный компас. При ориентировании на местности чаще всего используют компас Адрианова (ил. 29.6). Он состоит из корпуса, в

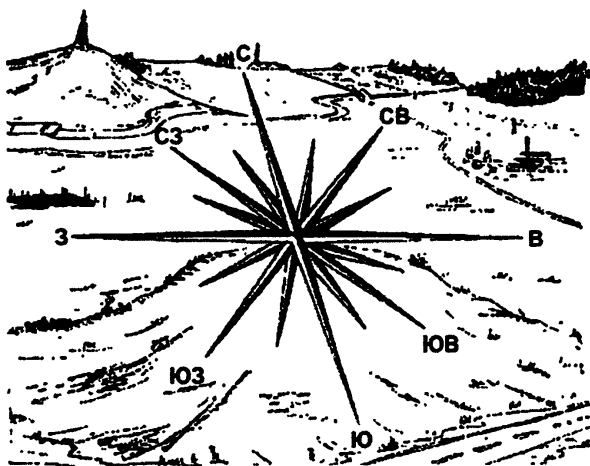
центре которого на остром конце иглы размещена магнитная стрелка. В нерабочем состоянии магнитная стрелка прижата к стеклянной поверхности тормозом. При неза торможенном состоянии стрелки ее северный конец устанавливается на Северный магнитный полюс, а южный — на Южный магнитный полюс.

Угломерная шкала (лимб) разделена на 120 делений, цена деления — 3° . Шкала имеет две строки цифр: внутренняя — по ходу часовой стрелки, от 0 до 360° , через 15° (5 делений шкалы) и внешняя — против хода часовой стрелки через 5 крупных делений угломера (10 делений шкалы). Для визирования на местные предметы и получения результатов по шкале компаса на вращающемся кольце закреплено визирное устройство (целик и мушка) и указатель отсчета. Северный конец магнитной стрелки, указатели отсчетов и делений на шкале через 90° покрыты краской, которая в темноте светится, что, в свою очередь, облегчает пользование компасом ночью.

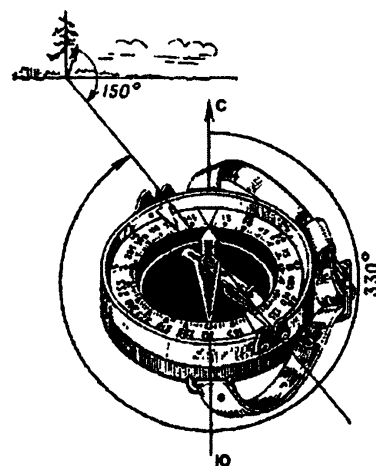
Чтобы убедиться в том, что компас исправен, необходимо проверить чувствительность его магнитной стрелки. К компасу в рабочем состоянии подносят металлический предмет, а потом его забирают. Если магнитная стрелка после каждого смещения устанавливается в исходное положение, то это свидетельствует о ее достаточной чувствительности. При работе с компасом следует помнить, что под влиянием сильных элек-

ромагнитных полей или из-за близости металлических предметов стрелка отклоняется от направления вдоль магнитного меридиана. Поэтому, определяя стороны горизонта, следует отходить от линии электросети, железной дороги, боевой техники, крупных металлических предметов на расстояние 40–50 м.

Ориентирование по компасу, определение сторон горизонта. Вращением круга (кольца) устанавливают указатель отсчета, расположенный напротив мушки, на нулевое деление шкалы, а компас — примерно в горизонтальное положение. Затем отпускают тормоз магнитной стрелки и поворачивают компас в горизонтальной плоскости так, чтобы северный конец стрелки совпадал с нулевым отсчетом шкалы. Затем, не меняя положения компаса, визированием через целик и мушку замечают удаленный ориентир, который используют как направление на север с точки нахождения.



*Ил. 29.7. Взаимное расположение
сторон горизонта*



*Ил. 29.8. Определение
магнитного азимута*

Направления на стороны горизонта взаимосвязаны между собой (ил. 29.7). Если известно хотя бы одно из них, например на север, то в противоположном направлении будет юг, справа — восток, а слева — запад. В некоторых случаях при определении направления движения, описания местоположения и направления линейных объектов и границ используют промежуточные направления между сторонами горизонта. Например, «Двигаться в юго-западном направлении» или «От высоты «Неизвестная» граница проходит 1650 м в северо-восточном направлении».

Направления на стороны горизонта чаще всего определяют по компасу, месту расположения небесных светил и некоторым признакам местных предметов.

Определение магнитных азимутов и направления движения по заданному магнитному азимуту. Направление движения или действий, а также направление на местный предмет (цель), определяют и указывают в величинах магнитного азимута или горизонтального угла, измеряемых от первоначального направления на любой удаленный ориентир. Магнитный азимут — горизонтальный угол, измеряемый по ходу часовой стрелки от северного направления магнитного меридиана до направления на предмет. Его значения могут составлять от 0° до 360° .

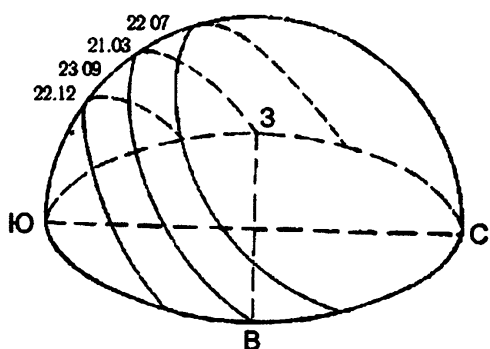
Магнитный азимут направления определяют с помощью компаса в таком порядке. Отпускают тормоз магнитной стрелки и поворачивают компас в горизонтальной плоскости до тех пор, пока северный конец стрелки не станет напротив нулевого деления шкалы. Затем, не меняя положения компаса, устанавливают визирное приспособление так, чтобы линия визирования через целик и мушку совпала с направлением на предмет. Отсчет по шкале против мушки будет соответствовать величине магнитного азимута направления на местный предмет. На ил. 29.8 магнитный азимут на отдельное дерево равен 330° .

Азимут направления с точки стояния на местный предмет называют прямым магнитным азимутом. В некоторых случаях, например для нахождения обратного пути, используют обратный азимут, отличающийся от прямого на 180° . На иллюстрации 29.8 обратный азимут (от отдельного дерева на точку стояния) равен 150° .

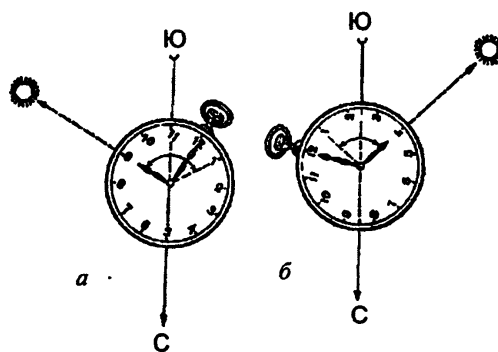
Для определения направления на местности по заданному магнитному азимуту необходимо установить на шкале компаса напротив мушки отсчет, равный значению заданного магнитного азимута. Потом, отпустив тормоз магнитной стрелки, надо повернуть компас в горизонтальной плоскости так, чтобы северный конец стрелки установился напротив нулевого деления шкалы. Не меняя положения компаса, следует заметить на местности по линии визирования через целик и мушку любой ориентир. Направление на ориентир и будет направлением, что соответствует заданному азимуту.

Определение сторон горизонта, соблюдение направления движения по Солнцу и часам, Полярной звезде. При отсутствии компаса или в районах магнитных аномалий стороны горизонта можно приблизительно определить днем по Солнцу, ночью — по Полярной звезде или Луне.

В Северном полушарии Солнце восходит летом примерно на северо-востоке (ил. 29.9), а заходит на северо-западе. Зимой оно восходит на юго-востоке, а заходит на юго-западе. Лишь дважды в год Солнце восходит точно на востоке и заходит на западе (периоды равноденствия, т. е. когда день равен ночи, — приблизительно 21 марта и 23 сентября).



Ил. 29.9. Восход и закат Солнца в средних широтах Северного полушария



Ил. 29.10. Определение сторон горизонта по Солнцу и часам: а — до 13 ч., б — после 13 ч.

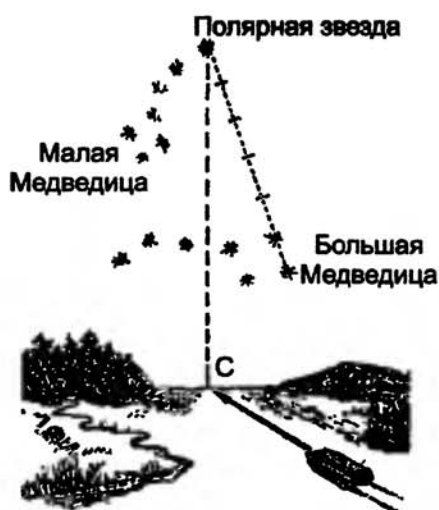
В 13 часов по местному времени, а летом в 14 часов, над территорией Украины Солнце находится на юге в наивысшей точке над горизонтом (в зените). Тени от местных предметов имеют наименьшую длину и направлены на север. По мере перемещения Солнца тени смещаются на восток.

Для определения сторон горизонта по Солнцу в любое время дня используют наручные часы. Их устанавливают так, чтобы часовая стрелка была направлена в сторону Солнца (ил. 29.10). Угол между часовой стрелкой и направлением на цифру 1 (по летнему времени — на цифру 2) на циферблате делят пополам. Биссектриса этого угла указывает примерное направление на юг. Угол делят поровну потому, что Солнце совершает свой условный путь вокруг Земли за 24 ч. За это время часовая стрелка обходит весь циферблат дважды. Поэтому биссектриса угла показывает направление, в котором светило должно находиться в полдень, то есть направление на юг. Рассмотренный способ дает сравнительно правильные результаты в северных широтах и зимой. Летом, особенно в южных широтах, погрешности могут достигать более 25° .

Направление на юг можно определить по Солнцу и таким способом: известно, что видимое перемещение Солнца на небосклоне составляет примерно 15° в час. Если в 16 часов спроецировать светило на линию горизонта, выбрать в этом направлении ориентир и отложить от него влево (на восток) 45° , то это и будет направление на юг.

Полярная звезда всегда находится на севере. Ночью ее легко найти по созвездию Большой Медведицы. Через две крайние звезды Большой Медведицы нужно условно провести прямую линию (ил. 29.11) и отложить на ней 5 отрезков, каждый из которых равен расстоянию между крайними звездами. Конец 5-го отрезка укажет положение Полярной звезды (ил. 29.12), которая находится в созвездии Малой Медведицы (конечная звезда малого «ковша»).

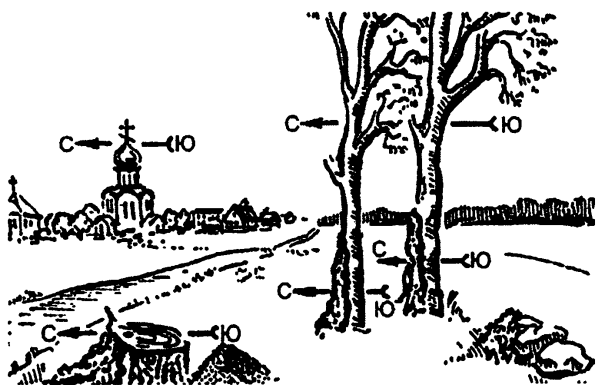
Полярная звезда может быть надежным ориентиром для соблюдения направления движения, поскольку ее положение на небосклоне с течением времени практически не меняется. Точность определения направления по Полярной звезде составляет $2-3^\circ$.



Ил. 29.11. Определение сторон горизонта по Полярной звезде



Ил. 29.12. Созвездие Большой Медведицы и Полярная звезда



Ил. 29.13. Определение сторон горизонта по характерным признакам местных предметов

Определение сторон горизонта по знакам местных предметов. Иногда стороны горизонта можно определить по признакам местных предметов (ил. 29.13). Этот способ менее надежен, чем способы, рассмотренные выше. Поэтому для определения сторон горизонта желательно использовать несколько признаков, многие из которых обусловлены расположением местных предметов относительно Солнца.

Мхи и лишайники на коре деревьев, больших камнях, скалах, старых деревянных зданиях сосредоточены преимущественно на северной стороне. Если мох растет по всему стволу дерева, то на северной стороне его больше, особенно вокруг корня.

Кора деревьев с северной стороны толще и темнее, чем с южной. Особенно это хорошо заметно на берегу. Летом на стволах хвойных деревьев выделяется больше смолы с южной стороны. Весной на северных опушках трава более густая, чем на южных. У отдельных деревьев, столбов, больших камней трава растет гуще с южной стороны. Муравейники, как правило, находятся к югу от ближайших деревьев и пней, южная сторона их более наклонна, чем северная.

Снег быстрее тает на южных склонах, из-за чего на снегу образуются зазубрины-шипы, которые направлены на юг. На местности есть и другие признаки, по которым можно определить направление по сторонам горизонта, например по господствующим (преобладающим) в данной местности ветрам, если известно их направление. В больших лесных массивах просеки прорубают по линиям север-юг и запад-восток.

Доклад о своем местонахождении. Сориентировавшись на местности и определив стороны горизонта, военнослужащий докладывает о своем местонахождении, называя местный предмет, у которого он непосредственно находится, и расстояние до ориентиров, по которым он определил стороны горизонта. Например: «Нахожусь на северной части опушки: на север 1600 м — перепутье, ближе 600 м — разрушенный дом, западнее 1700 м — грунтовая дорога, на восток 1800 м — отдельные деревья».

Движение с помощью компаса. Суть движения по азимуту заключается в соблюдении на местности заданных направлений и расстояний. Направления выдерживают с помощью компаса, расстояния измеряют шагами или по спидометру.

Данные, необходимые для движения по азимутам (магнитные азимуты направлений между точками поворота на маршруте и расстояния между ними), определяют по крупномасштабной карте.

Подготовка данных для движения по азимутам состоит в изучении местности по карте, выборе маршрута и ориентиров на его участках, нахождении магнитных азиму-

тов направлений и расстояний между выбранными ориентирами, оформлении данных на карте или составлении схемы (таблицы) движения.

Изучая местность, оценивают ее проходимость, маскировочные свойства, определяющие труднопроходимые и непроходимые препятствия и пути их обхода.

План маршрута зависит от характера местности, наличия на ней ориентиров и условий движения. Главное — это выбрать маршрут, позволяющий быстро и незаметно для противника выйти к указанному пункту (объекту).

Маршрут выбирают с таким расчетом, чтобы он имел минимальное количество поворотов. Точки поворота маршрута выбирают около ориентиров, которые можно легко распознать на местности (построения башенного типа, перекрестки дорог, мосты, путепроводы, геодезические знаки).

Расстояния между ориентирами при передвижении по маршруту днем пешим порядком не должны превышать 1–2 км. Для движения ночью ориентиры намечают чаще.

Чтобы обеспечить незаметный выход к указанному пункту, маршрут выбирают по ложинам, массивам растительности и другим объектам, обеспечивающим маскировку движения. Необходимо избегать перемещений по гребням высот и открытым участкам.

Значение магнитных азимутов и расстояний тщательно проверяют, так как ошибка при измерении хотя бы одного азимута или расстояния приводит к отклонению от запланированного маршрута и потере ориентировки.

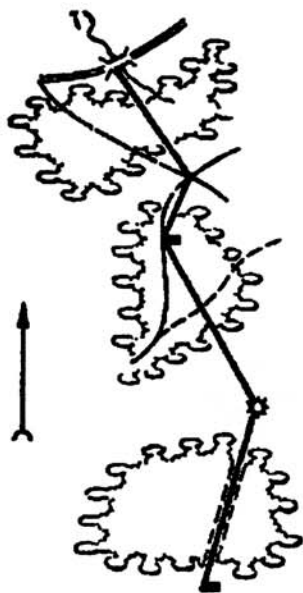
Данные, необходимые для движения по азимутам, наносят на карту, а если ее с собой не берут, составляют таблицу (табл. 29.1), схему маршрута на бумаге (ил. 29.14) или электронном носителе (ил. 29.15).

Движение по азимуту. При передвижении подразделения по азимуту назначают ведущего (направляющего), который определяет по компасу и выдерживает направление движения. Кроме этого, назначают двух человек, которые считают пары шагов. Расстояния, указанные в метрах на схеме (в таблице), переводят в пары шагов, принимая во внимание величину шага каждого счетовода.

Таблица 29.1

№ точки	Участок маршрута	Магнитный азимут, град.	Расстояние, м	Расстояние, пара шагов	Время, мин.
1	Сарай – курган	20	1230	820	14
2	Курган – дом лесника	330	1250	835	14
3	Дом лесника – перекресток дорог	25	350	235	4
4	Перекресток дорог – мост	335	850	565	10

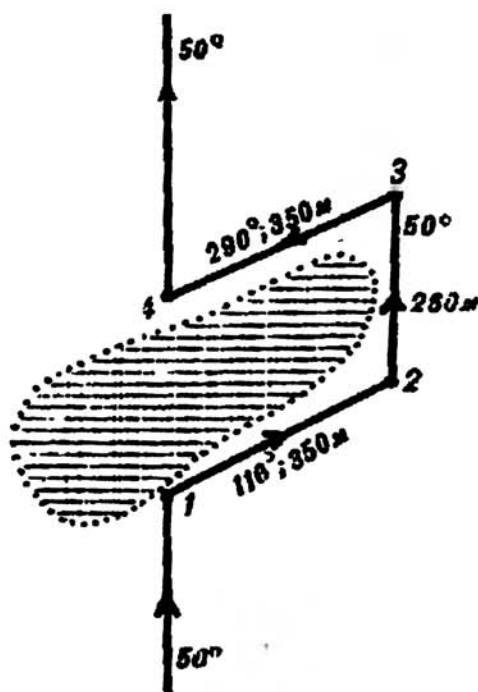
Если возникнет необходимость вернуться обратно тем же маршрутом, то все азимуты направлений движения по участкам следует перевести в обратные азимуты.



Ил. 29.14. Схема движения по азимуту



Ил. 29.15. Схема движения по азимуту на дисплее



Ил. 29.16. Обход препятствия

Обход препятствий. Если во время движения по азимуту на открытой местности на пути встретится препятствие, нужно: запомнить ориентир на противоположной стороне препятствия в направлении движения. Определить до него расстояние и добавить к пройденному пути, после этого, обойдя препятствие, подойти к избранному ориентиру и, определив по компасу направление пути, продолжить движение.

На закрытой местности или в условиях ограниченной видимости (ночь, туман) обход препятствия осуществляют по компасу (ил. 29.16):

а) подойдя к препятствию (точка 1), определить по компасу азимут нового направления движения вдоль препятствия справа или слева и продолжать двигаться по этому азимуту, измеряя расстояние до конца препятствия (точка 2);

б) в точке 2 записать пройденное расстояние (отрезок 1–2) и определить направление по первоначальному азимуту, сделать поворот и двигаться к точке 3 (конец препятствия), считая шаги;

в) придя в точку 3, двигаться влево (вправо) до точки 4 по обратному азимуту направления 1–2, пока не будет пройден путь, равный расстоянию между точками 1 и 2;

г) в точке 4 определить направление по первоначальному азимуту и продолжать движение по нему, прибавив к пройденному расстоянию длину отрезка 2–3 (ширину препятствия в направлении маршрута).

При передвижении на машине обход препятствия осуществляют сначала 1–2 членами экипажа пешим порядком, ведя разведку пути объезда препятствия.

Нахождение обратного пути по азимутам. Если придется возвращаться в лагерь тем же путем, то для этого необходимо использовать обратные азимуты. Для определения обратного азимута надо добавить к прямому азимуту 180° , если он меньше чем 180° , или вычесть 180° , если прямой азимут больше 180° .



1. В чем заключается сущность и задачи ориентирования? 2. Что включается в понятие «изучение участка»? 3. Какие способы изучения местности вам известны? 4. Какие ориентиры выбирают для определения своего местонахождения? 5. Составьте доклад о своем местонахождении. 6. Как определяется направление движения на местности? 7. Какие способы определения расстояний до ориентиров вам известны? 8. Какие средства чаще всего используются при ориентировании на местности? 9. Как проводится ориентирование по компасу и определение им сторон горизонта? 10. Что такое магнитный азимут и как по нему определяется направление движения?



11. Как определить стороны горизонта и придерживаться направления движения по Солнцу и часам, Полярной звезде? 12. Какие признаки местных предметов указывают на стороны горизонта?



13. Для чего необходимо уметь двигаться по азимуту? 14. Какие данные необходимо подготовить для движения по азимуту? 15. Как оформляются данные для движения по азимуту? 16. Каков порядок движения по азимутам? 17. Как осуществляется обход препятствий? 18. Какова точность движения по азимутам?

ТЕМА 7.2. РАЗВЕДКА МЕСТНОСТИ

§ 30. Разведка местности

Каким способом можно определить трудности, которые возникнут у туристов, при нахождении в неизвестной местности?

Разведка местности — это неотъемлемая часть тактической разведки, которая должна обеспечить командиров подразделений необходимой информацией при подготовке и для успешного ведения боевых действий. Разведка местности включает: сбор и систематизацию сведений о местности и ее отдельных элементах (защитные свойства, условия наблюдения, маскировки и ведения огня).

Задачи и способы разведки местности. В условиях подготовки к боевым действиям командиры подразделений не могут ограничиваться изучением местности только по картам и аэроснимкам. Важнейшей их обязанностью является постоянное и систематическое ведение разведки местности рядом с разведкой противника. Поэтому, что-

бы получить полные сведения о местности, на которой предполагается пребывание войск, необходимо постоянно и при любых обстоятельствах вести разведку местности.

Сведения о местности, которые добыты разведкой, необходимы командирам для оценки влияния местности на выполнение боевого задания с наиболее эффективного использованием своих сил и средств, а при отсутствии данных о противнике они помогут определить вероятное положение его подразделений и возможное направление действия. Разведка местности должна обеспечить сбор и систематизацию сведений о местности и ее отдельных элементах (рельефе, водных ресурсах, населенных пунктах, сети дорог, почвенно-растительном покрове и т. д.).

Основные задачи разведки местности в районе действия подразделения:

1. Определить проходимость местности для боевой и транспортной техники.
2. Установить состояние дорог, мостов и других дорожных сооружений.
3. Определить характер водных преград и условия их форсирования.
4. Выявить защитные и маскировочные свойства местности, характер естественных укрытий и убежищ.
5. Определить скрытые подступы к объектам противника.
6. Выяснить состояние водоснабжения.
7. Выявить изменения местности, сверяясь с картами.

Разведка местности должна проводиться непрерывно, целенаправленно и скрыто (тайно). Не менее важным требованием к разведке является также ее своевременность и достоверность. Основными способами разведки местности считаются: наблюдение и непосредственный осмотр местности дозорами. Кроме того, командиры подразделений могут получать сведения о местности по материалам воздушного и наземного фотографирования, свидетельствами пленных, опросом местных жителей. Данные о местности можно получить также, изучая топографические и специальные карты, военно-географические описания и справки о местности.

Разведка наблюдением ведется постоянно, перед началом и во время всех видов боя, но наиболее тщательно проводится в обороне, особенно если местность видна, но противник не позволяет к ней приблизиться. Наблюдение ведется лично командирами подразделений и разведчиками (наблюдателями) (ил. 30.1).

Место для наблюдения выбирается так, чтобы был лучший обзор местности, при этом оно должно быть незаметным для противника и недоступным для его огня (окопы, канавы, рвы). Наблюдателю удобнее находиться: в глубине территории зерновых полей и высокой травы, на дереве в глубине леса, в населенном пункте — на чердаках домов.

Наблюдатели обеспечиваются биноклями, стереотрубой, крупномасштабными картами или схемами местности, журналами наблюдения, компасами, часами и средствами связи. Ночью и в условиях ограниченной видимости наблюдение ведется с применением приборов ночного видения и средств освещения местности.



*Ил. 30.1. Военный разведчик
(наблюдатель)*



*Ил. 30.2. Условный знак
наблюдателя*

Усилия наблюдателя должны быть направлены на: а) выявление удобных подходов к переднему краю противника; б) определение мест и рубежей, которые выгодны для организации наблюдения со стороны противника; в) изучение естественных препятствий, выявление путей их обхода; г) выявление изменений местности и т. д. При этом указываются участки и объекты, на которые необходимо обратить особое внимание, а также сообщаются сведения, которые очень важны.

Наблюдателю указывается сектор наблюдения, ориентиры и порядок доклада результатов наблюдения. После получения задания наблюдатель подробно изучает местность в указанном секторе, выясняет характерные очертания и взаимное положение ориентиров и местных предметов, отмечает их на карте и определяет по ней расстояние до каждого ориентира. Если карта отсутствует, то составляется схема местности. На схему наносят ориентиры, расстояния до которых определяют дальномером или на глаз. Карту (схему) местности с указанными расстояниями до ориентиров используют в дальнейшем для нанесения объектов и целей, направлений от них до ориентиров.

Наблюдатель осматривает указанный участок в таком порядке: сначала ближнюю зону (до 500 м) справа налево, затем среднюю (до 1000 м), а после этого дальнюю зону (более 1 км) справа налево. В дальнейшем, наблюдение ведется в обратном порядке.

Обнаруженную цель или объект изучают с помощью оптических приборов, определяющих ее местоположение на местности относительно ориентиров и местных предметов, докладывают о ней средствами связи и наносят ее на карту (схему местности).

Разведка непосредственным осмотром местности дозорами. Такой вид разведки позволяет лучше изучить особенности местности, оценить ее проходимость, защитные и маскировочные свойства, определить условия ведения огня. Непосредственный осмотр объектов проводят в том случае, когда есть возможность приблизиться к объектам, разведать, подробно обследовать их, провести необходимые измерения.

Разведку непосредственным осмотром проводят разведывательными дозорами на марше, в наступлении, в обороне при отсутствии столкновения с противником и в других случаях. Порядок движения, отдаление от своих войск и способы действия дозора определяются поставленной ему задачей и зависят от обстановки. Разведка местности ведется дозором во время движения, а также на коротких остановках.

Результаты разведки местности обозначают на карте (схеме) условными знаками. Предусмотрен немедленный доклад командиру условным знаком (ил. 30.2) при обнаружении данных, которые существенно влияют на передвижение (разрушенные мосты, гидротехнические сооружения, затопленные участки, пожары и завалы в лесу).



Разведка местности. Разведка наблюдением. Разведка непосредственным осмотром местности.



1. Что такое разведка местности, какие элементы она включает? 2. Какие основные задачи разведки местности? 3. Какие требования к разведке местности? 4. Каковы основные способы разведки местности, краткая их характеристика?



5. Как осуществляется разведка наблюдением? 6. Какие преимущества и недостатки разведки непосредственным осмотром местности? 7. Как оформляются и для чего используются данные разведки местности?

РАЗДЕЛ 8. ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

ТЕМА 8.2. УСКОРЕННОЕ ПЕРЕДВИЖЕНИЕ И ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА

§ 31. Бег

Вспомните, какие упражнения по бегу вы выполняли на уроках физкультуры.

Бег на короткие дистанции (скоростной бег) (ил. 31.1) применяется в военных условиях во время бега на 100 м, челночном беге, во время перебежек, при выбеге из укрытий к боевым и транспортным машинам, во время разбега перед преодолением преград.



Ил. 31.1. Скоростной бег



Ил. 31.2. Бег в среднем темпе:
а — момент толчка ноги; б — постановка ноги на землю;
в — перенос ноги после толчка

Корпус во время бега на короткие дистанции наклоняется вперед больше, чем во время бега в среднем темпе, а отталкивание ногой и движение руками происходят более энергично. Нога после мощного толчка, сгибаясь в колене, быстро выносится вперед и ставится вертикально на переднюю часть стопы. Увеличение длины шага обеспечивается не за счет выноса стопы далеко вперед, а за счет толчка и быстрого выноса ноги бедром вперед.

Темп бега — 180–200 шагов в минуту. Длина шага — 120–150 см. Дыхание происходит путем коротких выдохов и вдохов. Оружие во время скоростного бега может находиться в положении «за спину», «на грудь» или в руке на «вис» (оружие держат ближе к его центру тяжести в горизонтальном или наклонном положении).

Бег на средние дистанции отличается от бега на короткие меньшей длиной шагов и более прямым положением туловища, менее высоким подъемом колена маховой ноги, нерезким выпрямлением толчковой ноги, работой рук и более глубоким и ритмичным дыханием.

Бег на средние дистанции проводится в среднем темпе (ил. 31.2). Применяется при кроссах и осуществляется свободным маховым шагом. При подготовке к кроссу необходимо обращать внимание на отдельные элементы: положение на старте, старт и стартовый разбег, бег по дистанции и финиширование.

Старт при кроссе дается групповой. Подразделение выстраивается на линии старта в одну или две шеренги (в зависимости от размеров места старта и количества военнослужащих в забеге). Число участников в забеге кросса на 3 км не должно превышать 30 человек, в кроссе на 1 км — соответственно 20 человек. Интервал между стартами подразделений должен быть не менее 2–3 мин. на 1 км и 5–6 мин. на 3 км.

Перед бегом военнослужащие принимают высокий старт (более сильная нога на линии старта, вторая отставляется назад). По команде «Внимание!» перенести тяжесть тела на ногу, стоящую впереди, слегка сгибая обе ноги, корпус наклоняется вперед, руки сгибаются в локтевых суставах. По команде «Марш!», энергично выпрямляя впереди стоящую ногу, сделать толчок вперед, одновременно начать движения руками.

Стартовый разбег. Первые 8–10 м следует бежать небольшими, но частыми шагами, постепенно набирая скорость, при этом корпус остается в наклоненном положении. К концу стартового разбега (20–30 м) он постепенно выпрямляется, длина шага увеличивается, и бегун переходит на «маховой шаг».

Бег по дистанции. Во время бега по ровным участкам местности целесообразно бежать «маховым шагом». Нogu ставить с пятки с последующим перекатом на всю стопу (подошву). Это позволяет несколько продлить шаг в пределах 150–160 см при темпе 180–190 шагов в минуту. С самого начала дистанции нужно разделиться по группам, которые подготовлены примерно одинаково. Направляющим должен быть более опытный бегун, который мог бы правильно и равномерно распределить силы на всю дистан-

цию. Не следует также с начала бега «тянуться» за очень сильным бегуном, поскольку темп бега, привычный для хорошо тренированного бегуна, может привести к резкому утомлению менее тренированного.

На подъемах следует бежать укороченными шагами, не выпрямляя полностью ногу и ставя ее на носок. При спусках нужно расслабить мышцы тела и, используя инерцию, бежать широкими шагами, ставя стопу на пятку. Корпус при этом отклоняется назад. На мягком грунте следует бежать короткими шагами, увеличив их частоту, потому что мягкая опора не позволяет осуществлять энергичный толчок ног.

Во время бега по мостовой или асфальтовой дорожке ногу необходимо ставить на всю подошву, шаг укоротить и следить за состоянием дороги. По скользкому грунту следует бежать осторожно, короткими шагами, а на неровной местности — уменьшить скорость бега. В лесу и через кустарники следует бежать, оберегаясь руками от веток.

На повороте нужно наклонять туловище несколько вперед-влево, в сторону поворота. Левая рука движется строго в передне-задней плоскости, приближаясь к туловищу. Правая рука движется как бы в горизонтальной плоскости с несколько отведенным локтем наружу. Постановка левой ноги происходит на внешнюю часть стопы, а правой — на внутреннюю, носком внутрь. Наклон туловища зависит от крутизны поворота и скорости бега. Наиболее рациональным является наклон туловища вперед и влево.

В течение бега необходимо дышать ритмично, делать глубокий вдох и полный выдох. На 4–5 шагов происходит вдох через нос или полуоткрытый рот, на 3–4 шага — полный выдох. При появлении усталости дыхание обычно учащается. При длительном беге у каждого наступает так называемая «мертвая точка», т. е. становится трудно дышать. С этого момента дышать следует глубже, пытаясь расслабить мышцы рук и ног. Можно несколько сбавить темп, но ни в коем случае не переходить на шаг и не останавливаться. С улучшением самочувствия следует вновь увеличить скорость бега.

Финиширование. Начало финиширования (ускорение бега в конце дистанции) целесообразно начинать за 150–200 м до финиша. Для этого необходимо увеличить частоту шагов, особенно при наличии чувства усталости. Увеличить частоту движения ног значительно легче, если начать чаще работать руками и выше поднимать бедро.

Пройдя линию финиша, не следует сразу останавливаться, садиться, тем более — ложиться. Необходимо пробежать еще 50–60 м в медленном темпе, постепенно переходя на шаг; выполнить упражнения для расслабления мышц и восстановления дыхания. Не следует также сразу после финиша пить воду, ни в коем случае нельзя курить.



Бег на короткие дистанции. Бег на средние дистанции. Кросс.



1. Для чего в военных условиях осуществляется бег на короткие дистанции?
2. Какова техника бега на короткие дистанции?
3. На что нужно обратить внимание во время кросса?
4. Какая разница между бегом на короткие и средние дистанции?

§ 32. Метание гранаты Ф-1 на дальность

Какие общеразвивающие упражнения нужно выполнять, чтобы совершенствовать умение метать гранату?

Метание ручной гранаты на дальность можно выполнять стоя с места, в движении, с колена, из положения лежа. В учебно-боевых условиях эти способы метания применяются в атаке, из-за невысоких укрытий, из траншеи, люка танка.



Ил. 32.1. Схема положения «натянутого лука»



Ил. 32.2. Способы держания гранаты при метании на дальность



Ил. 32.3. Способы держания автомата при метании гранаты на дальность

Суть метания гранаты состоит в мощной работе мышц, с предварительно растянутого состояния, в момент, когда тело метателя занимает положение будто бы растянутого для стрельбы лука (ил. 32.1). Во время метания с места это происходит в момент размаха (поворота туловища с одновременным отводом руки с гранатой назад), во время метания в движении — в конце разбега. Максимальная дальность броска наблюдается при угле вылета гранаты 42–45°.

Помните, что при угле вылета менее 40° в результате меньшей высоты траектории дальность полета уменьшается. И, наконец, при угле вылета более 45° в результате быстрой потери скорости дальность полета уменьшается значительно больше.

Наступательные и оборонительные гранаты необходимо держать в руке запалом вверх так, чтобы большой, первый, второй и третий пальцы плотно охватывали ее корпус, а мизинец упирался в дно гранаты. Спусковой рычаг запала прижимается к ладони в области большого пальца (ил. 32.2).

Правильность держания автомата определяет результат броска гранаты в цель и на дальность. Оружие в руке не должно мешать разбегу, отводу гранаты с рукой, выполнению броска и остановке. Пальцы левой руки крепко охватывают автомат немного выше прицельной планки. Ремень предварительно подтягивают и наматывают на магазин (ил. 32.3). Рука с автоматом свободно опущена вниз, оружие стволом наклонено слегка вперед–вверх.

Метание гранаты стоя с места применяется во всех случаях, когда обстановка позволяет подняться в полный рост. При этом способе достигается наиболее точное по-

ражение цели на расстоянии 35–45 м. В технике исполнения существует два способа замаха: «вверх–назад» и «вниз–назад». Метание гранаты с замахом по дуге вверх–назад является более эффективным для точного поражения цели.



*Ил. 32.4. Метание гранаты вверх–назад стоя с места:
а — приготовление к метанию гранаты; б — замах для броска
гранаты; в) бросок гранаты*



*Ил. 32.5. Метание гранаты
стоя с места с замахом по
дуге вниз–назад*

Для броска гранаты с замахом верх–назад стать лицом в сторону цели. Правая рука с гранатой согнута в локте перед грудью. Левая рука с автоматом опущена вниз. Отставляя назад правую слегка согнутую ногу, развернутую носком наружу, перенести на нее тяжесть тела. Отвести руку с гранатой вверх–назад и прогнуться в пояснице. Плечи развернуть вправо. Левая рука с автоматом, слегка согнутая в локте, занимает положение перед грудью. Замах выполняется свободным плавным движением.

Активным толчком выпрямить правую ногу в коленном и голеностопном суставах и повернуться в сторону цели. Рука с гранатой должна находиться примерно на линии средней части туловища, чуть выше лопаток. Перенося вес тела на левую ногу, вывести локоть, выбрасывая руку вперед–вверх, и с одновременным разгибанием ее в локтевом суставе быстрым захлестывающим движением кисти метнуть гранату в цель (ил. 32.4). Левая рука с автоматом идет назад–вниз и прижимается плечом к боку, словно фиксируя корпус в плоскости метания, не позволяя ему разворачиваться влево. После броска гранаты туловище продолжает немного двигаться вперед. Для удержания его от падения вес тела переносится на выставленную вперед правую ногу.

Метание гранаты с замахом вниз–назад выполняется из исходного положения, стоя лицом к цели. Правая рука полусогнута в локте перед грудью, оружие — в левой руке, стволом вперед, опущено вниз. Отставляя правую ногу назад носком вправо и сгибая ее в колене (или выставляя левую вперед), развернуть корпус вправо и перенести тяжесть тела на согнутую в колене правую ногу. Одновременно плавным движением провести замах, отведя правую руку с гранатой по дуге вниз–назад. В конечном положении замаха рука должна быть выпрямлена, расслаблена и направлена пальцами вверх. Автомат в левой руке движется к пряжке пояса, способствуя повороту туловища вправо. В момент выполнения замаха смотреть на цель (ил. 32.5). Следующая фаза метания выполняется аналогично технике метания гранаты с замахом вверх–назад.

Метание гранаты в движении (с разбега) выполняется в атаке, а также в тех случаях, когда ее необходимо метнуть на максимальное расстояние, если местность позволяет сделать разбег. Разбег может проводиться тремя шагами, а для достижения большей дальности — в несколько шагов.



Ил. 32.6. Метание гранаты в движении: а — приготовление для метания гранаты; б, в — замах для броска гранаты; г — бросок гранаты

При метании гранаты, выполняемого с разбега в три шага, с исходного положения (строевая стойка, оружие в левой руке) сделать быстрый шаг вперед левой ногой, одновременно начать замах, опуская правую руку с гранатой вперед–вниз. Во время следующего шага правой ногой продолжить замах, отведя руку назад, с одновременным поворотом корпуса вправо. Выставляя левую ногу в направлении цели на носок и одновременно сгибая в колене правую ногу, закончить поворот корпуса и замах. Используя скорость, полученную во время разбега, и, вкладывая в бросок последовательно силу корпуса и руки, бросить в цель гранату, пронося ее над плечом. Оружие при замахе подается чуть влево–назад (ил. 32.6).

При необходимости метнуть гранату как можно дальше разбег следует выполнять с 10–12 шагов. Замах и бросок при этом выполняются на последних трех шагах.

При метании гранаты на дальность с оружием в руке наиболее характерны следующие ошибки:

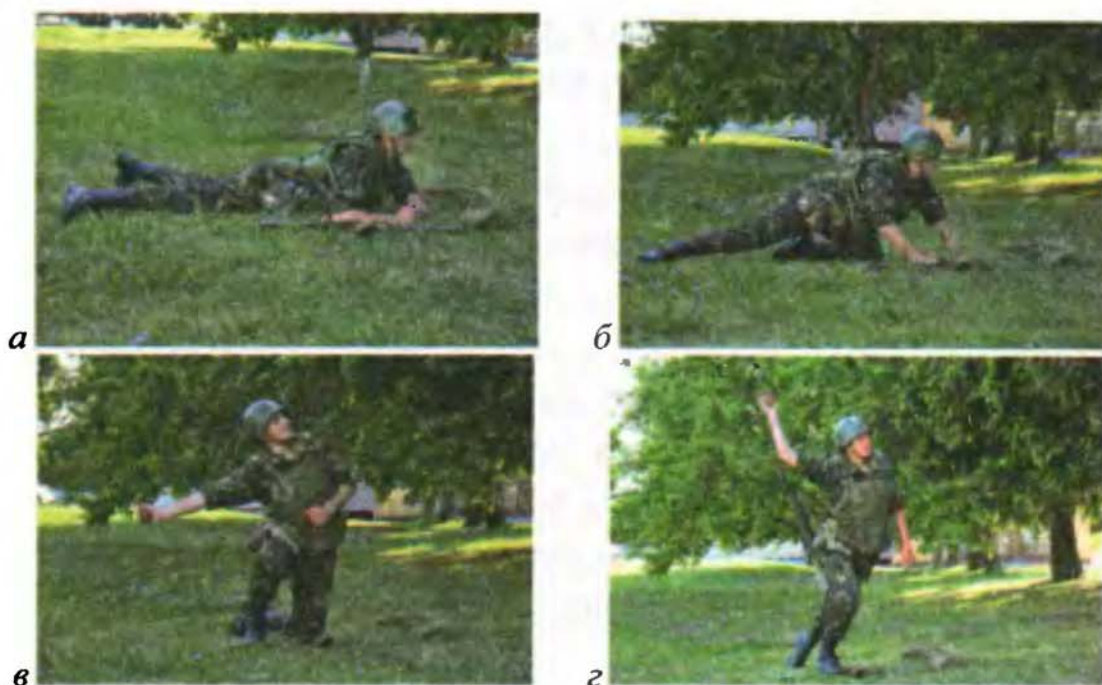
а) делают слишком длинный разбег; б) не используют разбег, гранату метают с места; в) слишком большая скорость в начальной части разбега. г) недостаточно уделяют внимания второму бросковому шагу, который связывает разбег с броском; г) при выполнении скрестного шага чересчур сгибают руку с гранатой в локте, что уменьшает силу броска; д) в момент броска преждевременно отрывают правую ногу от почвы, что уменьшает силу броска.

Метание гранаты с колена используется для поражения целей на расстоянии до 30 м из-за невысоких укрытий (воронки, рва, разрушенных стен и т. п.), обычно после стрельбы с колена.



Ил. 32.7. Метание гранаты с колена

Из положения «стрельба с колена» положить автомат перед собой (или удерживая его в левой руке), приготовить гранату для метания. Разворачивая корпус вправо и отклоняясь назад, широким плавным движением вниз и назад выполнить замах. Левая нога при этом слегка разгибается в колене и разворачивается носком и коленом внутрь. Приподнимаясь с пятки правой ноги и прогибаясь в пояснице, быстро развернуть туловище грудью в сторону цели. Последовательно отталкиваясь носком и коленом правой ноги и подавая таз вперед–вверх, метнуть гранату в цель. В момент выпуска гранаты из руки туловище, сгибаясь в пояснице, наклоняется к левой ноге (ил. 32.7). Сразу же за броском быстро принимается положение готовности к стрельбе.



Ил. 32.8. Метание гранаты из положения «лежа»: а — приготовление для метания гранаты; б, в — приготовление к замаху и замах для броска гранаты; г — бросок гранаты

Метание гранаты из положения лежа используется при ведении огня из этого положения или после скрытого приближения к врагу на дистанцию метания.

Для метания гранаты из этого положения нужно положить оружие перед собой и взять гранату в правую руку. Подтянуть руки к груди и опереться ими на землю. Отталкиваясь руками и слегка отодвигая правую ногу назад, встать на левое колено и замахнуться.

Распрямляя толчком правую ногу, одновременно поворачиваясь грудью к цели и падая корпусом вперед, метнуть гранату в цель, упасть на согнутые руки и приготовиться к стрельбе (ил. 32.8).

Для метания гранаты из траншеи неполного профиля необходимо встать к передней стенке траншеи и, положив оружие на бруствер, подготовить гранату для метания. Затем, отставляя правую ногу назад, перенести на нее вес тела и, прогибаясь в пояснице, замахнуться, отводя руку с гранатой по дуге вверх–назад (ил. 26.6). Далее, отталкиваясь правой ногой, последовательно включая в работу мышцы туловища, плечевого пояса и руки, метнуть гранату в цель.

Метание гранаты из глубокой траншеи происходит с опорой на ее откосы. Стоя на дне траншеи, подготовить место в ее откосах для опоры ногами. Упершись левой рукой о передний бруствер траншеи, поставить правую ногу в выемку заднего откоса и, опираясь на нее, поставить левую ногу в выемку переднего откоса. Слегка приподнявшись над траншеей, замахнуться вверх и назад и, метнув гранату в цель, спрыгнуть на дно траншеи. Оружие может находиться на бруствере траншеи или за спиной.



Метание гранаты.



1. В чем заключается суть метания гранаты на дальность? 2. Какие есть способы гранаты при метании на дальность? 3. Как нужно держать автомат при метании гранаты на дальность? 4. Какая техника метания гранаты «стоя с места» и «в движении»? 5. Какие ошибки наиболее характерны для метания гранаты «на дальность с оружием в руке»?



6. Опишите технику метания гранаты с колена и лежа. 7. Как нужно метать гранату из траншеи? 8. Какие способы метания гранаты лучше всего подходят для метания на дальность?

§ 33. Марш-бросок

Какие разновидности кроссов вы освоили на уроках физкультуры?

Марш-бросок (теперь он называется военизированный кросс) осуществляется при полной боевой выкладке.

Опыт показывает, что лучше совершать марш-бросок, чередуя передвижение шагом (произвольным и ускоренным) и бегом.

Темп ходьбы во время ускоренного шага 110–120 шагов в минуту. В зависимости от роста военнослужащего, почвы, рельефа местности и выкладки длина шага колеблется в пределах 70–80 см. При ходьбе корпус слегка наклоняется вперед, нога ставится на землю сначала на пятку, потом на всю стопу с последующим перекатом на ее переднюю часть. Руками осуществляются свободные попеременные движения. Дыхание должно быть ритмичным и глубоким: на 4–5 шагов проводится вдох, на 5–6 шагов — выдох (12–15 вдохов и выдохов в минуту).

Ускоренное движение применяется во время марш-бросков при переходе от ходьбы походным шагом к бегу, при передвижении под уклоном. Темп ускоренной ходьбы 130–140 шагов в минуту, длина шага в пределах 80–90 см. Руки при ускоренной ходьбе осуществляют движения по более широкой амплитуде.

Во время марш-броска применяется медленный бег. Корпус во время бега наклонен немного больше, чем при ходьбе. Толчок ногой, которая находится позади, происходит мягко; после отталкивания, сгибаясь в колене, нога выносится вперед и ставится на землю (на всю стопу или каблук с перекатом на носок). Руками, согнутыми в локтях, совершаются свободные попеременные движения. Темп бега 150–165 шагов в минуту при длине шага 70–90 см. Дыхание ритмичное и глубокое; внимание нужно обращать на полный выдох. Лучше дышать носом. Но применяют и смешанное дыхание: вдох через нос, а выдох через рот. Во время медленного бега на первые 4–5 шагов делается вдох, а на следующие 4–5 шагов — выдох. При среднем темпе вдох, а также выдох приходится на 2–3 шага, а при быстром и длительном беге — на каждые 1–2 шага.

Особенности условий проведения марш-броска требуют от участников овладения техникой передвижения по различной местности: по ровному, гладкому, твердому, мягкому, заболоченному грунту; по высокой траве; на подъемах и спусках; преодолевая вертикальные и горизонтальные препятствия. Такое разнообразие требует постоянного внимания и вызывает ряд изменений в технике передвижения. Так, например, стоит бежать: в лесу — ставя ногу на ровной тропе на пятку с перекатом на носок; на мягкой травянистой поверхности — на всю стопу; по песку, снегу или рыхлому грунту — небольшими частыми шагами, ногу ставить на всю стопу.

Движение вверх по склону происходит укороченными шагами с наклоном корпуса вперед; передвижения вниз по склону — свободным шагом с постановкой ноги на пятку, отклоняя корпус назад. Передвижение по воде и снегу, достигающих до колен, осуществляется шагом с высоким подъемом колен так, чтобы стопа поднималась и проносились над поверхностью воды или снега.

Движение по вязкому или скользкому грунту осуществляется короткими шагами. Ноги следует переставлять быстро, чтобы они не успели глубоко увязнуть в почве или соскользнуть с опоры. Ставить ногу нужно на всю стопу и пытаться для опоры выбирать более твердые участки.

Канавы, небольшие ямы, лужи нужно перепрыгивать, несколько увеличивая перед ними скорость и отталкиваясь ногой, которая сильнее, и приземляясь на одну или обе ноги; невысокие (до 30 см) и неширокие (1–1,3 м) препятствия следует преодолевать беговым шагом. Глубокие и большие канавы обходят или проходят по их дну.

Ограждения, барьеры, поваленные деревья до 50–60 см на хорошем грунте преодолевают барьерным шагом, а более высокие преграды (около 100 см) — наступая одной ногой или опираясь на руки и ногу, опорным прыжком. Перед препятствием не надо снижать скорость бега.

Марш-бросок в составе подразделения проводится с общего старта. Каждый участник должен иметь автомат с магазином, сумку для магазинов с тремя магазинами, противогаз. Запрещается любое дополнительное крепление оружия и снаряжения, которое препятствует их немедленному использованию по назначению. При осуществлении марш-броска разрешается взаимопомощь без передачи предметов экипировки военнослужащих. Подразделение должно прибыть на финиш в полном составе. Время, за которое был совершен марш-бросок подразделением, определяется по последнему финиширующему военнослужащему. Финиш и старт находятся в одном месте.

Каждый военнослужащий перед марш-броском должен проверить и подготовить одежду, обувь, снаряжение и вооружение. Обмундирование должно быть достаточно свободным, не ограничивать движений рук и ног при ходьбе и беге. Белье надевают выстиранное, так как новое, с твердыми швами вызывает трение и меньше впитывает пот. Обувь подбирается по размеру. Верхняя пуговица куртки расстегивается.

Правильная и удобная подгонка вооружения и снаряжения снижают утомляемость и способствуют повышению скорости марша. Оружие во время марш-броска может находиться в положении «за спину», «на ремень», «на грудь» или в руках. Для удобства бега с оружием в положении «на грудь» автомат сдвигается несколько вправо и придерживается правой рукой возле магазина. Во время бега с оружием оно может поддерживаться правой рукой за ствол или обеими руками. Ремни вооружения и снаряжения не должны затягиваться слишком туго. Сумка (подсумок) с магазинами крепится так, чтобы не мешала движению. Противогаз подгоняется по высоте и крепится.

Взвод выстраивается для марш-броска в колонну по три (по четыре), а при перемещении по узкой дороге — в колонну по одному (по два). Командиры находятся во главе своих подразделений. Во взводе в голову колонны ставятся наиболее подготовленные военнослужащие, за ними те, кто подготовлен слабее. Замыкают взводные колонны заместитель командира взвода и 3–4 хороших бегуна, которые организуют помощь отстающим.

Рассчитывая скорость движения марш-броска, необходимо учитывать, что при неблагоприятных условиях средняя скорость снижается на 10–15 %, а в ночное время — на 20–25 % от средней скорости в дневное время.



Марш-бросок.



1. Как лучше совершать марш-бросок? 2. Какая техника проведения марш-броска?
3. Какая техника передвижения в процессе марш-броска по различной местности?
4. Какие есть способы переноса оружия и подгонки снаряжения во время подготовки и осуществления марш-броска? 5. Чем марш-бросок отличается от обычного кросса?

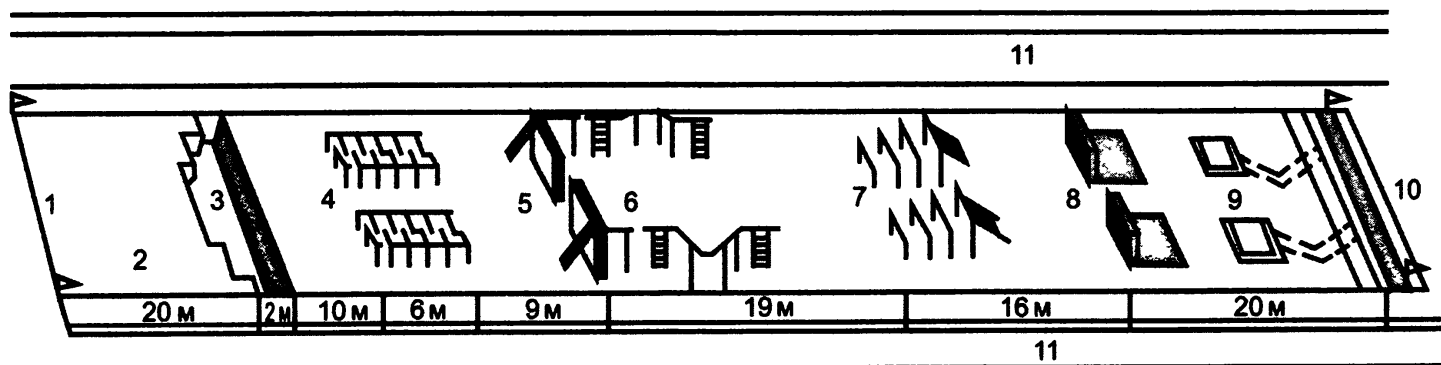
ТЕМА 8.3. ПРЕОДОЛЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ

§ 34. Преодоление отдельных препятствий

Какие разновидности полос препятствий вы наблюдали на соревнованиях или уроках физкультуры?

Единая полоса препятствий. В состав единой полосы препятствий (ил. 34.1) входят такие элементы:

- 1 — линия начала полосы;
- 2 — участок скоростного бега длиной 20 м;
- 3 — ров шириной по верху 2, 2,5 и 3 м, глубиной — 1 м;
- 4 — лабиринт длиной 6 м, шириной — 2 м, высотой — 1,1 м (количество проходов — 10, ширина прохода — 0,5 м);
- 5 — забор высотой 2 м, толщиной — 0,25 м, с наклонной доской длиной 3,2 м и шириной 0,25–0,3 м;
- 6 — разрушенный мост высотой 2 м, состоящий из трех отрезков (прямоугольных балок 0,2×0,2 м); первый — длиной 2 м, второй — 3,8 м с изгибом 135° (длина от начала сгиба — 1 м), третий — 3,8 м с изгибом 135° (длина от начала сгиба — 2,8 м), разрывы между отрезками балок — 1 м, в начале второго и третьего отрезков — балки, в конце препятствия — вертикальные лестницы с тремя ступенями;
- 7 — разрушенная лестница шириной 2 м (высота ступеней — 0,8; 1,2; 1,5 и 1,8 м, расстояние между ними — 1,2 м, у высшей ступени — наклонная лестница длиной 2,3 м с четырьмя ступенями);
- 8 — стенка высотой 1,1 м, шириной — 2,6 м и толщиной — 0,4 м с двумя проломами (нижний размером 1×0,4 м, расположенный на уровне земли, верхний размером 0,5×0,6 м, — на высоте 0,35 м от земли) с прилегающей к ней площадкой 1×2,6 м);
- 9 — колодец и ход сообщения (глубина колодца — 1,5 м, площадь сечения сверху — 1×1 м; в задней стенке колодца щель размером 1×0,5 м, соединяющая к колодезю с перекрытым ходом сообщения глубиной — 1,5 м, длиной — 8 м с одним изгибом; расстояние от колодца до траншеи по прямой — 6 м);
- 10 — траншея глубиной 1,5 м;
- 11 — беговая дорожка шириной 2 м.



Ил. 34.1. Единая полоса препятствий

На единой полосе препятствий выполняется общее контрольное упражнение. Проходится она на дистанции 200 м без оружия. Порядок ее выполнения такой:

Старт. Исходное положение: лежа перед линией начала полосы препятствий, граната справа-вперед.

Метание гранат. По команде «Вперед!» взять гранату в правую руку. Подтянуть руки к груди и опереться ими о землю. Отталкиваясь руками и слегка отодвигая правую ногу назад, встать на колено левой ноги и совершить замах. Распрямляя толчком правую ногу и падая вперед, бросить гранату в цель и упасть на согнутые руки. Вскочить и пробежать 20 м до рва.

Ров. Перепрыгнуть через ров шириной 2,5 м с приземлением на одну или на обе ноги.

Лабиринт. Пробежать по десяти проходам лабиринта. В момент каждого поворота для более быстрого разворота корпуса помогать себе руками, захватывая ими поочередно внутренние стойки лабиринта; корпус слегка наклонить вперед. Добежать до двухметрового забора.

Забор. Перелезть через двухметровый забор «зацепом» или «силой». Соскочив с забора, пробежать до первой вертикальной лестницы.

Разрушенный мост. Залезть по вертикальной лестнице на второй (изогнутый) отрезок разрушенного моста, пробежать по балкам, перепрыгивая через разрывы между ними. Спрыгнуть с конца последней балки на землю из положения стоя. В случае падения с балки в любой части моста (кроме конца последней балки) влезть по лестнице второй (средней) части моста на балку, снова пробежать по ней до конца и спрыгнуть на землю. Допускается и третья попытка. После соскока на землю подбежать к разрушенной лестнице.

Разрушенная лестница. Преодолеть первую, вторую и третью ступени разрушенной лестницы прыжками или лазанием с обязательным касанием ногами земли между ними и пробежать под четвертой ступенькой. Рекомендуется: первую ступеньку перепрыгнуть с опорой на руку и ногу; вторую — перелезть с опорой на бедро; третью — также с опорой на бедро, но предварительно подпрыгнуть и выйти в упор. После преодоления разрушенной лестницы подбежать к кирпичной стенке.

Кирпичная стенка. Пролезть через любую брешь в кирпичной стенке: через нижнюю брешь — головой вперед; через верхнюю — головой вперед или боком. Пробежать 20 м до траншеи.

Траншея. С опорой на руку (или без опоры) соскочить в траншею. Пройти по туннелю к колодцу. Взять с земли у колодца две гранаты и метнуть их одну за другой на 13 м по одному из проломов в стенке или по площадке 2,6×3 м за стенкой. После метания выскочить из колодца и подбежать к кирпичной стене.

Кирпичная стенка. Преодолеть кирпичную стенку одним из следующих способов: с опорой на руку и на ногу, с опорой на бедро. Добежать до разрушенной лестницы.

Разрушенная лестница. Преодолеть разрушенную лестницу в обратном направлении: влезть по наклонной лестнице на четвертый (верхний) уровень и пробежать вниз, на землю, наступая на другие ступени. Добежать до разрушенного моста.

Разрушенный мост. Преодолеть разрушенный мост в обратном направлении; влезть по вертикальной лестнице на балку и пробежать по ней, перепрыгивая через разрывы, к забору. В случае падения (соскакивания) с балки действовать так же, как и в первом случае.

Забор. Перейдя с балки разрушенного моста на забор, пробежать с него вниз по наклонной доске и продолжить движение ко рву.

Ров. Перепрыгнуть через ров шириной 2 м, приземляясь на одну или на обе ноги.

Финиш. Пробежать 20 м и финишировать, пересекая линию начала полосы.

На ил. 34.2 изображены отдельные элементы полосы препятствий.



Ил. 34.2. Элементы единой полосы препятствий

Все приемы преодоления препятствий можно разделить на четыре группы: 1) прыжки; 2) перелезание; 3) передвижение по узкой опоре; 4) специальные приемы и действия.

Прыжки — основной способ преодоления невысоких и узких препятствий. Их выполняют быстро (с ходу) без снижения скорости и без задержки у препятствия. Различают следующие виды прыжков: а) безопорный прыжок; б) опорные прыжки выполняют с опорой на препятствие; в) прыжки в глубину.

Безопорные прыжки могут быть как в длину, так и в высоту. Они делятся на прыжки с приземлением на одну ногу и с приземлением на обе ноги.

Прыжок с приземлением на одну ногу (ил. 34.3) применяется при преодолении горизонтальных препятствий шириной до 2 м (щели, траншеи, канавы) и вертикальных до 0,6 м (поваленные деревья, оборванные провода, разрушенные кирпичные стенки, камни). Для выполнения прыжка нужно с разгона оттолкнуться перед препятствием одной ногой и, вынося другую ногу широким махом вперед-вверх, перепрыгнуть через препятствие, приземлившись на маховую ногу, продолжить движение.

В момент прыжка толчковая нога остается сзади до касания маховой ногой земли, после чего энергичным взмахом вперед помогает непрерывному движению. Корпус при прыжке подается вперед, руки работают в такт движению, как при обычном беге (левая рука — правая нога).

Прыжок с приземлением на обе ноги (ил. 34.4) используется при преодолении более широких (3–3,5 м) рвов, канав, воронок и более высоких (до 0,8 м) вертикальных препятствий, которые трудно преодолеть прыжком с приземлением на одну ногу.

Для выполнения прыжка следует разбежаться и, оттолкнувшись перед препятствием толковой ногой, сделать взлет, вынося вперед-вверх другую, согнутую в колене, ногу с одновременным взмахом обеих рук вверх. Приземление происходит на ступни слегка расставленных ног, колени согнуты, корпус и руки подаются вперед для удержания тела от падения назад. Оружие в момент взлета активно выносится вперед-вверх.

Опорные прыжки применяются при преодолении препятствий высотой до уровня груди, что позволяет опираться на них.

Прыжок наступая на препятствие применяется при преодолении препятствий высотой до 0,9 м (ограждение, поваленное дерево, разрушенная стена, земляной вал).

Для выполнения прыжка следует сделать разбег и, оттолкнувшись одной ногой, подавая туловище вперед, легко наскочить на препятст-



Ил. 34.3. Прыжок с приземлением на одну ногу



Ил. 34.4. Прыжок с приземлением на обе ноги



Ил. 34.5. Прыжок с опорой рукой и ногой

вие. Другой, согнутой ногой, не выпрямляясь, пронести над препятствием толчковую ногу, соскочить на нее и продолжать движение вперед. Руки при прыжке работают в такт движению; при отталкивании правой ногой оружие в момент прыжка выносится вперед, при отталкивании левой ногой оно в начальной фазе опоры находится сзади, а в момент приземления на толчковую (левую) ногу выносится вперед.

Прыжок с опорой рукой и ногой применяется при преодолении препятствий высотой до 1,1 м. Наиболее характерным таким препятствием является кирпичная стенка с двумя проломами. Для выполнения прыжка необходимо сделать разбег и, оттолкнувшись перед препятствием левой ногой, вынося руку с оружием вперед-вверх, наскочить на препятствие, опираясь на него левой рукой и отведенной в сторону и слегка согнутой правой (маховой) ногой. Не останавливаясь, перенести через препятствие левую (толчковую) ногу, соскочить на нее и продолжить движение вперед (ил. 34.5).

Прыжок должен выполняться мягко и быстро, без задержки на пути в момент наскока и опоры. Для этого корпус подается вперед-вверх, левая рука, слегка согнутая, ставится пальцами вперед, правая нога сильным махом выносится вперед и вправо и мягко ставится на препятствие внутренним краем стопы. Левая нога, сделав толчок, быстро переносится между препятствием и правой (опорной) ногой, затем, опускаясь вниз, ставится на землю для продолжения бега.

Прыжки в глубину применяются при соскакивании с препятствий высотой до 5 м (стены, окна, крыши и т. д.).



Ил. 34.6. Прыжок в глубину из положения стоя

Прыжки в глубину из положения стоя применяют при соскакивании с препятствий высотой до 2 м (ил. 34.6). В полевых условиях это могут быть прыжки в ров, траншею, на землю с остатков разрушенных стен и т. п. На полосе препятствий этот пры-

жок применяется при соскакивании на землю с разрушенного моста, с последней ступеньки разрушенной лестницы, при преодолении фасада дома.

Для выполнения прыжка следует встать на край препятствия и слегка присесть. Оттолкнувшись обеими ногами, прыгнуть на носки полусогнутых и слегка расставленных ног. Оружие держится правой рукой горизонтально и подается в момент приземления слегка вперед. При наличии оружия за спиной следует в момент приземления придержать приклад правой рукой. При соскакивании с небольшой высоты или в непосредственной близости от противника оружие берется в положение боевой готовности для поражения противника, в первую очередь огнем.

Прыжок в глубину с положения сидя используют при соскакивании с препятствия высотой до 3 м. В полевых условиях он может применяться при соскакивании с отвесных, крутых обрывов, разрушенных стен и т. п. При скоростном преодолении полосы препятствий прыжок из положения сидя применяется редко, т. к. на его выполнение идет много времени. Для выполнения прыжка нужно сесть на край препятствия, свесить ноги, опереться ладонями и каблуками о препятствие, и, оттолкнувшись от него руками и ногами, спрыгнуть на слегка расставленные полусогнутые ноги. Оружие держится в правой руке горизонтально или находится за спиной. При соскакивании, которое выполняется перед прыжком, следует вывести приклад автомата вперед за препятствие. В момент прыжка придержать его правой рукой, предупреждая тем самым возможность нанесения удара оружием по спине, шее или затылку.

Прыжок в глубину с опорой на руку используют при соскакивании с препятствий высотой 2–2,5 м. На полосе препятствий этот скачок применяется при соскакивании с макета танка (бронетранспортера), разрушенного моста, стремянки, нижнего окна фасада здания, а также при соскакивании в траншею. Перед прыжком нужно встать на край препятствия, присесть и опереться на него левой рукой. Затем, опуская вниз по препятствию левую ногу, оттолкнуться правой ногой и, придерживаясь левой рукой за край препятствия, спрыгнуть на обе ноги левым боком к препятствию. Оружие находится в правой руке или за спиной. Соскок правым боком к препятствию проводится с опорой на правую руку (оружие в данном случае держат в левой руке).

Прыжок в глубину из положения виса (ил. 34.7) применяют, соскакивая с препятствий высотой более 4 м, которые позволяют повиснуть на них (крыша, балкон, окно, и т. д.).



Ил. 34.7. Прыжок в глубину из положения виса

Для выполнения прыжка следует повиснуть на руках, держась за верхний край препятствия. Отпуская правую руку и опираясь на нее о препятствие, повернуться к нему левым боком. Оттолкнувшись левой ногой и правой рукой, соскочить на слегка расставленные согнутые ноги. Оружие находится за спиной, и в момент приземления его следует придерживать правой рукой за приклад.

Соскок в траншею (щель, ход сообщения) проводится с опорой на руку, а в неглубокие траншеи — с положения стоя.

Выскакивание из траншеи может производиться двумя способами: с опорой на колено и с опорой на откос траншеи.

Выскакивание из траншеи с опорой на колено применяется при необходимости выскочить из неглубокой траншеи и при отсутствии в ней специальных приспособлений для карабканья (лунок, ступеней, жердей).

Для выполнения выскакивания следует положить оружие на бруствер справа от себя и, опираясь руками о край траншеи, оттолкнуться ногами от ее дна, выйти в упор на руки. Подавая корпус вперед, согнуться в пояснице и стать коленом между рук на бруствер траншеи. Вставая, взять оружие и начать движение вперед.

Выскакивание из траншеи с опорой на склон применяется при необходимости выскочить из глубоких и узких траншей и ходов сообщения.

Для выполнения выскакивания взять оружие в положение «за спину» или положить на бруствер, стать поперек траншеи и, опираясь руками и ногами о выступы (лунки) в ее стенах или просто о ее откосы, вылезти из траншеи и начать движение вперед.

Перелезание применяется при преодолении высоких препятствий, разрушенных сооружений, завалов. В зависимости от высоты препятствий перелезание может выполняться самостоятельно или с помощью.



Ил. 34.8. Перелезание
с опорой на бедро

Перелезание с опорой на руки применяется при преодолении узких препятствий высотой до 1,3 м. Для его осуществления необходимо подбежать к препятствию и, опираясь руками на его верхний край, толчком обеих ног выйти в упор. Поднимая правую (левую) ногу, опереться внутренней частью стопы на верхний край препятствия. Над препятствием занять положение, как при прыжке с опорой рукой и ногой. Перенести другую ногу над препятствием, соскочить на нее и продолжить движение. Оружие может находиться в руке или за спиной.

Перелезание с опорой на бедро применяется при преодолении препятствий высотой до 1,5 м (разрушенных стен, заборов). При его выполнении нужно подбежать к препятствию и, ухватившись руками за его верхний край,

энергичным толчком обеих ног выйти в упор на руки, перенести левую ногу над препятствием и сесть на бедро. Опираясь каблуком левой ноги на препятствие и подавая плечи вперед, перенести правую ногу над препятствием, соскочить с него и продолжать движение. Оружие в момент перелезания — в руке или за спиной (ил. 34.8). Перелезание без оружия может выполняться с опорой на бедро правой ноги.



Ил. 34.9. Перелезание с опорой на грудь

Перелезание с опорой на грудь (ил. 34.9) применяется при преодолении широких препятствий (стен, брешей, каменных заборов и т. п.). Подбежав к препятствию, опереться руками на его ближний верхний край, оттолкнуться ногами от земли и навалиться на препятствие грудью или животом, подтягивая туловище до дальнего верхнего края преграды. Наклонить корпус вперед, опереться ладонью правой руки о препятствие с противоположной стороны и, придерживаясь левой рукой за верхний край препятствия, перенести ноги, соскочить. Оружие — за спиной или в правой руке. Если оружие находится в руке, то в момент соскакивания оно прижимается прикладом к препятствию.

Перелезание «зацепом» (ил. 34.10) применяют для преодоления узких разрушенных стен, заборов и дощатых заборов высотой 2–2,2 м. После энергичного разбега оттолкнуться одной ногой от земли в 1 м от препятствия и, налетая другой согнутой ногой на препятствие, ухватиться обеими руками за его верхний край. Подтянуться на руках и повернуться к препятствию левым боком, повиснуть так, чтобы его верхний край был под мышкой; согнутую в коленном и тазобедренном суставах левую ногу подтянуть и прижать к препятствию, а правую свободным движением отвести назад для замаха. Правой рукой придерживать за препятствие. Энергично взмахнув правой ногой вперед–вверх, зацепиться нею за верх препятствия. Подтянуться на руках к правой ноге, перевернуться через препятствие, соскочить на землю. Оружие — за спиной.

При выполнении «зацепом» необходимо помнить, что в момент замаха правой ногой левая нога, согнутая в коленном и тазобедренном суставах, не должна опускаться вниз.



Ил. 34.10. Перелезание «зацепом»

Перелезание «силой» также применяется при преодолении вертикальных преград высотой до 2,2–2,5 м. В этом случае необходимо быстро разбежаться и более сильной ногой оттолкнуться в 1 м от препятствия, другой ногой наскочить на препятствие и ухватиться руками за его верхний край. Энергично подтянуться и, помогая ногами, выйти в упор (ил. 34.11). В момент влезания на препятствие с широким верхним краем (каменная стенка, окно дома) следует выходить в упор сначала на предплечье, а затем на прямые руки.



Ил. 34.11. Перелезание «силой»

Далее, в зависимости от обстановки и характера препятствия, перелезть через него и спрыгнуть одним из следующих способов:

- 1) перевалиться через препятствие, как при перелезании с опорой на грудь;
- 2) перенести через препятствие левую, затем правую ногу и соскочить с одновременным поворотом налево;
- 3) сесть на препятствие, свесив ноги, и соскочить из положения сидя;
- 4) опереться о препятствие правой ногой и, перенеся через него левую ногу, соскочить с положения опоры на руку и ногу.

При преодолении забора высотой 2 м на полосе препятствий можно держать оружие в руках. Сделав энергичный разбег и мощный толчок, наскочить на препятствие, выбрасывая одновременно правую руку с оружием вперед-вверх так, чтобы предплечье руки оказалось на верхней кромке препятствия, а оружие — за препятствием. Подтягиваясь на руках и опираясь ногами, выйти в упор на живот и левую руку. Наклоняя корпус и прижимая оружие прикладом к забору, перенести взмахом через препятствие ноги, соскочить и продолжить бег.

Перелезание с помощью применяется при преодолении препятствий высотой 2,5 м (разрушенные стены, заборы, крутые склоны оврага, высоко расположенные окна). Выбор того или иного способа зависит от высоты препятствия, обстановки и наличия подручных средств.

Перелезание с опорой на бедро товарища (ил. 34.12). Тот, кто помогает, становится на левое колено боком к препятствию, опираясь на него левым плечом. Тот, кто перелезает, опираясь руками на препятствие, становится правой ногой на бедро товарища и сгибает в колене левую ногу. Партнер, поддерживая его за ногу, помогает ухватиться за край препятствия и перелезть через него. Оружие — за спиной.

Перелезание с опорой на плечо товарища (ил. 34.13). Помогающий товарищ становится спиной к препятствию, расставляя ноги на ширину плеч, слегка сгибая их в коленях, и кладет соединенные руки на бедро ладонями кверху. Влезающий боец ставит ногу на руки помогающего товарища и, придерживаясь за его шею, становится другой ногой ему на плечо. Ухватившись потом за край препятствия, взлезает на него. Оружие — за спиной.

Перелезание с помощью подручных средств (лопаты, палки, доски). Помогающий товарищ втыкает в откос лопату или опирается другим предметом на выступ в препятствии. Влезая, ставит ногу на образовавшуюся ступеньку, опираясь на нее, захватывает руками край препятствия и перелезает через него. Оружие — за спиной.



*Ил. 34.12. Перелезание с опорой
на бедро товарища*



*Ил. 34.13. Перелезание с опорой
на плечо товарища*

Перелезание с помощью автоматов (шестов). Два человека располагаются около препятствия лицом друг к другу, держа автомат (шест), как на иллюстрации 34.14.



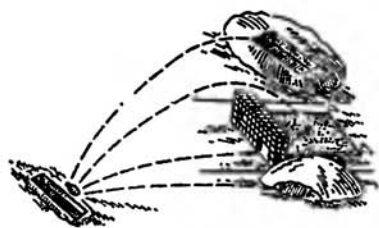
Ил. 34.14. Перелезание с помощью автоматов (шестов)



Ил. 34.15. Помощь бойцу перелезающему последним

Перелезающий, используя автомат (шест) как ступеньки, ухватившись за край препятствия, перелезает через него. При преодолении более высоких препятствий помогающие, выпрямляя руки, поднимают автомат (шест) так, чтобы помочь перелезающему бойцу дотянуться до верхнего края преграды.

Помощь бойцу, перелезающему последним (ил. 34.15), предоставляет наиболее сильный из тех, кто уже преодолел препятствие. Для этого помогающий ложится грудью на преграду, зацепившись согнутой ногой за ее край, и, захватив руку товарища за запястье, помогает ему ухватиться за верхний край препятствия и перелезть через него.



Ил. 34.16. Траектория полета гранаты в зависимости от расположения целей

Метание гранаты в препятствие на точность (по условиям выполнения общего контрольного упражнения на полосе препятствий) предполагает знание особенностей траектории полета гранаты в броске. Это особенно важно для точного поражения различных по характеру целей. Так, при поражении небольших по размеру вертикальных целей (окна, амбразуры) метать гранату следует с малым углом вылета, то есть почти по горизонтальной траектории, чтобы попадание прошло на активном участке траектории. И наоборот, для поражения закрытых горизонтальных целей (окопы, траншеи, ходы сообщения) угол вылета должен быть оптимальным (45° и более), а траектория полета — крутой (ил. 34.16).

Известно, что угол вылета гранаты зависит от последней фазы броска — момента выпуска гранаты с руки. Чем раньше выпущена из руки на завершающем этапе метания граната, тем круче ее траектория. Метатель в соответствии со своими индивидуальными физическими особенностями должен довольно точно координировать движения, чтобы в момент финального рывка обеспечить приложение силы к гранате и направить ее по траектории, которая соответствует нужному полету гранаты в воздухе.



Единая полоса препятствий. Преодоление препятствий прыжками. Перелезание препятствий. Метание гранаты на точность.



1. Для чего предназначена единая полоса препятствий? Какая техника ее преодоления?
2. Рассмотрите ил. 34.2 и определите, какие именно элементы полосы препятствий изображены на ней.
3. Каким образом можно перелезть через вертикальные препятствия?
4. Каким образом можно преодолевать горизонтальные препятствия?
5. Что нужно знать для метания гранаты на точность?

ТЕМА 8.4. ОСНОВЫ САМОЗАЩИТЫ

§ 35. Базовые элементы самозащиты в бою

Почему каждому юноше следует в совершенстве владеть приемами самозащиты?

Общевойсковой бой не исключает рукопашной схватки между подразделениями и отдельными группами, противостоящими в самых разнообразных условиях: в населенных пунктах (особенно в городах), горной местности, на ограниченных площадях, в траншеях.

Овладение приемами рукопашного боя направлено на формирование у военнослужащих навыков, необходимых для уничтожения противника, выведения его из строя или взятия в плен, а также для самозащиты от нападения.

Готовность найти нестандартный выход из положения, сила воли и устойчивость психики гораздо более необходимы для рукопашного боя, чем хорошо поставленный удар рукой или ногой. Большое значение в скорейшем освоении базовых элементов рукопашного боя имеет образное мышление, образное восприятие, развитая чувствительность.

Базовая стойка — это удобное положение тела, которое позволяет выполнять действия в рукопашном бою. Она — основная (учебная) (ил. 35.1 а, б), а приготовление к бою с оружием или без него — это производные от базовой стойки (ил. 35.1 в).



а

б

в

Ил. 35.1. Базовая стойка: а — положение рук в верхней рамке;

б — положение рук в «нижней рамке»; в — производная от базовой стойки (боевая стойка)

При принятии базовой стойки ноги ставятся на ширине плеч, что обеспечивает оптимальный размер опорной площади, стопы ног при этом параллельны. Положение слегка присев (ноги слегка согнуты в коленях) обеспечивает готовность к движению в любом направлении, в том числе к ударным действиям с оптимальными энергозатратами. Прямая спина и угол наклона таза ($40\text{--}45^\circ$) способствуют равномерному распределению силы тяжести. Плечи свободно опущены, голова слегка наклонена. Подбородок при этом прикрывает горло (кадык), а для глаз обеспечен оптимальный угол обзора.

Руки при верхней рамке (ил. 35.1 а) согнуты в локтях, которые слегка прилегают к телу, защищая печень и селезенку, а пальцы, являясь продолжением кистей рук и предплечий, располагаются на уровне глаз. При нижней рамке (ил. 35.1 б) руки свободно располагаются вдоль внутренней или внешней поверхности бедер. Это обеспечивает наибольшую скорость и точность движений в оптимальном рабочем пространстве с оптимальными усилиями при встрече атак противника или при нанесении ему ударов.

В связи с тем, что антропометрические данные у каждого человека свои, индивидуальные, добиваться полного подражания при выполнении того или иного действия не следует. Каждое упражнение, в том числе и стойка, будет выполняться каждым по-своему (при соблюдении основных правил), особенно. Именно исходя из этого условия, требуется наличие у каждого, кто проходит подготовку, четкого понимания определяющих стойку моментов: *площадь опорной площадки, расположение центра тяжести, подача корпуса (спины), положение головы (подбородка и глаз)*.

Приготовление к бою (боевая стойка) предполагает наиболее удобное положение для рукопашной схватки с противником без оружия и с оружием.

Для приготовления к бою без оружия (ил. 35.2) нужно, приняв левостороннюю боковую стойку, поднять левую руку до уровня подбородка, кулак вперед (тыльной стороной налево–вверх), правый кулак сбоку у пояса (тыльной стороной вниз–вправо). Это упражнение выполняют и в правосторонней стойке с изменением положения рук.



Ил. 35.2. Боевая стойка без оружия

Исходное положение для подготовки к бою с ножом аналогично боевой стойке без оружия. Для удара сверху ножом его удерживают в правой руке острием вниз, кисть на уровне груди (ил. 35.3 а, б); для удара снизу — острием вверх; для прямого удара (укола) — острием вперед, кисть на уровне пояса (ил. 35.3 в). Левая рука, чуть согнутая, впереди — для отражения атак противника. Положение ног и туловища во всех боевых стойках: выпад левой (правой) ногой на шаг вперед, корпус немного наклонен в сторону выставленной ноги, тяжесть тела равномерно распределена на ноги, которые чуть согнуты в коленях.

Передвижения в стойке — фундамент действий в рукопашном бою, их характер определяет «рисунки» боя, а уровень

владения этими навыками (точность, скорость, устойчивость) во многом определяет успешность других, атакующих и защитных, действий.



а

б

в

Ил. 35.3. Боевая стойка с ножом: а, б — для удара сверху; в — для прямого удара (укола)

Передвижения в рукопашном бою определяются ситуацией и могут быть очень разными. Основные из них — это повороты (развороты к противнику, находящемуся сзади или сбоку, принятие положения тела под углом к атаке противника) и шаги. Шаги, в свою очередь, могут выполняться различными способами: шаг, подшаг, отшаг, шаг с подшагом, подскок, отскок, прыжок и другие.

Объяснения к технике шага не нужны — это обычный переменный шаг, подобный тому, которым мы передвигаемся вне боя. Такими же простыми действиями являются подшаг и отшаг, которыми мы или придвигаемся, или отодвигаемся от выбранной цели, не меняя положения ног относительно друг друга и незначительно увеличивая или уменьшая ширину стойки.

Одним из основных способов передвижения в стойке (ил. 35.4) является шаг с подшагом. С первого взгляда, этот элемент представляется весьма непростым, и ему необходимо уделить пристальное внимание, так как он, во-первых, действительно весьма сложен, а во-вторых — является одним из «ключей» в освоении системы построения движений. При правильном подходе этот элемент усваивается в кратчайшие сроки.



а

б

в

Ил. 35.4. Передвижение в стойке: а, б — шаг с подшагом; в — сокращение дистанции до противника: шаг вперед левой ногой

Для осуществления шага с подшагом (ил. 35.4 а, б) нужно сделать левой ногой полушаг вперед, развернувшись левым боком к противнику, и, слегка согнув ноги в коленях, немного наклониться корпусом к нему, подав плечи вперед и опустив голову. При этом кулак левой руки, согнутой в локте, расположенный у глаз, а кулак правой руки (также согнутой в локте) защищает подбородок. Корпус при этом располагают под углом к направлению атаки противника. При таком защитном положении удар противника (даже если он пропущен) проходит не прямо, а по касательной к корпусу.

Если в таком положении сделать шаг вперед левой ногой (ил. 35.4 в), то сокращается дистанция до противника. Отметим, что такой шаг можно и не делать, если ситуация этого не требует, или вы не успели подшагнуть (отшагнуть).

Выполнение шага с подшагом позволяет встать под углом к направлению атаки противника и одновременно сократить дистанцию с ним, то есть войти в контакт.

Прыжок выполняется из боевой стойки (в любом направлении) за счет резкого отталкивания от земли дальней (относительно направления прыжка) ногой. Приземление осуществляется на другую ногу или сразу на обе ноги. В определенной ситуации прыжок выполняется за счет отталкивания обеими ногами.

Нижняя акробатика в рукопашном бою — это комплекс действий, который применяется для ухода с линии атаки противника, сокращения дистанции с ним, совершения маневра, обмана, скрытого подхода к противнику, нанесения ударов, поднятия оружия и подручных средств и их метания, а также с целью обезопасить себя от возможных травм при различных падениях. Нижняя акробатика включает в себя множество разнообразных действий. Основные из них: *безопасные падения, перекаты, кувырки* (в спорте подобное называется самостраховкой), *переползания, скольжения*.

Падение осуществляется: на грудь, на спину, на бок (влево, вправо), на спину с разворотом. Осуществлять эти способы падения тренируются на начальной стадии обучения из базовой стойки, в дальнейшем — из каждого положения.

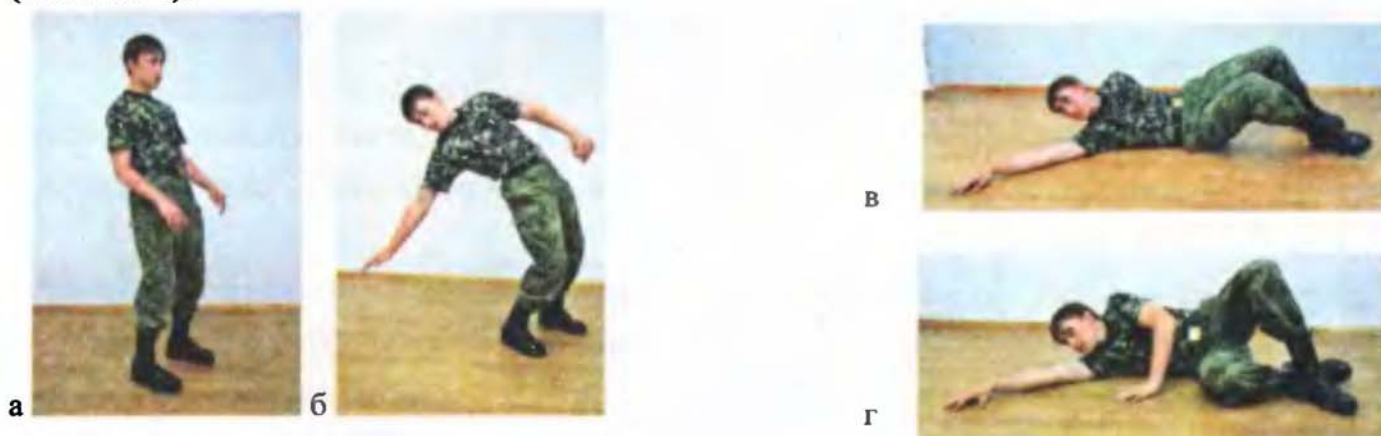


Ил. 35.5. Падение на грудь

При падении на грудь (ил. 35.5) необходимо: из базовой стойки (ил. 35.5 а), опуская таз вниз (ил. 35.5 б), откинуть ноги назад и вбок и приземлиться на руки, согнутые в локтевых суставах и выставленные перед грудью. Локти должны быть разведены в

стороны (ил. 35.5 в). Контакт рук с поверхностью начинает осуществляться в следующей последовательности: кончики пальцев – пальцы – ладони – внутренние поверхности предплечий. За счет этого осуществляется плавная и бесшумная амортизация падения.

При падении на бок (влево, вправо) необходимо из базовой стойки (ил. 35.6 а) скрутиться в бедрах (ил. 35.6 б) и, выбросив согнутые в коленях ноги в сторону (влево или вправо) (ил. 35.6 в), приземлиться на руки, как при падении на грудь. При этом согнутые в коленях ноги должны составлять между собой угол $\sim 90^\circ$, угол между бедром согнутой ноги и ее голенью тоже должен составлять $\sim 90^\circ$, что необходимо для предотвращения повреждений коленных суставов. Голова должна быть поднята (ил. 35.6 г).



Ил. 35.6. Падение на бок



Ил. 35.7. Падение на спину

При падении на спину из базовой стойки (ил. 35.7 а) присесть, вытянуть любую ногу вперед (в зависимости от того, в какую сторону происходит падение) и «сесть» на пятку опорной ноги бедром (на ил. 35.7 б — правым бедром на левую пятку). Правая

рука тянется за пяткой правой ноги, помогая округлять спину (ил. 35.7 в). После этого перекатиться (ил. 35.7 г) и перевернуться на всю спину (ил. 35.7 д), подтянув под себя ступни ног. Этим прижатием гасится энергия, закидывающая ноги вверх. Подбородок необходимо прижать к груди. Руками в момент контакта с поверхностью не опираться.

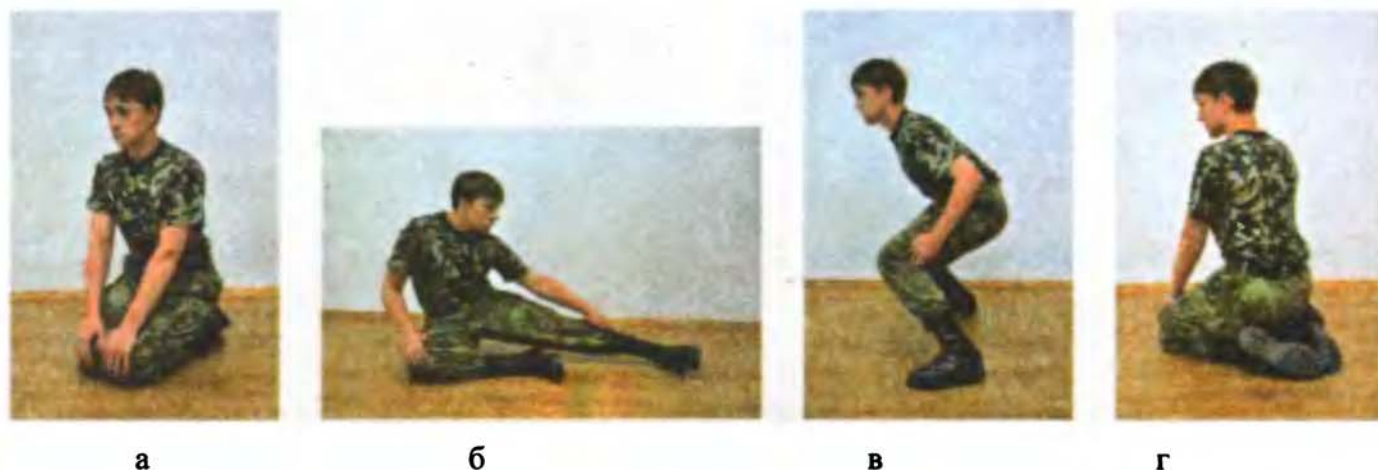
Типичные ошибки, присущие тем, кто осваивает такой элемент акробатики, как падение, можно сгруппировать и на этой основе сформулировать соответствующие правила. Так, *при падении*:

- а) *вперед* нельзя напрягать брюшной пресс и опираться на локти;
- б) *назад* опасно опираться на локти;
- в) *на бок* нельзя опираться на локоть;
- г) *на бок* нельзя скрещивать ноги;
- д) *вперед* нельзя упираться прямыми руками на ладони кистями вперед;
- е) запрещено опираться на пятку.

Перекаты на начальном этапе обучения являются как подготовительными упражнениями к действиям с оружием, так и разминочными. Кроме этого, они формируют такое качество, как ловкость.

Перекат на коленях осуществляется из исходного положения «сидя на коленях» (ил. 35.8 а). Для осуществления движения, например влево, необходимо выпрямить левую ногу и опуститься на правое бедро (ил. 35.8 б). После этого повернуться на левое бедро, согнув левую ногу в колене и выпрямив правую ногу (ил. 35.8 в). Далее потянуться за выпрямленной правой ногой и сесть на колени (ил. 35.8 г).

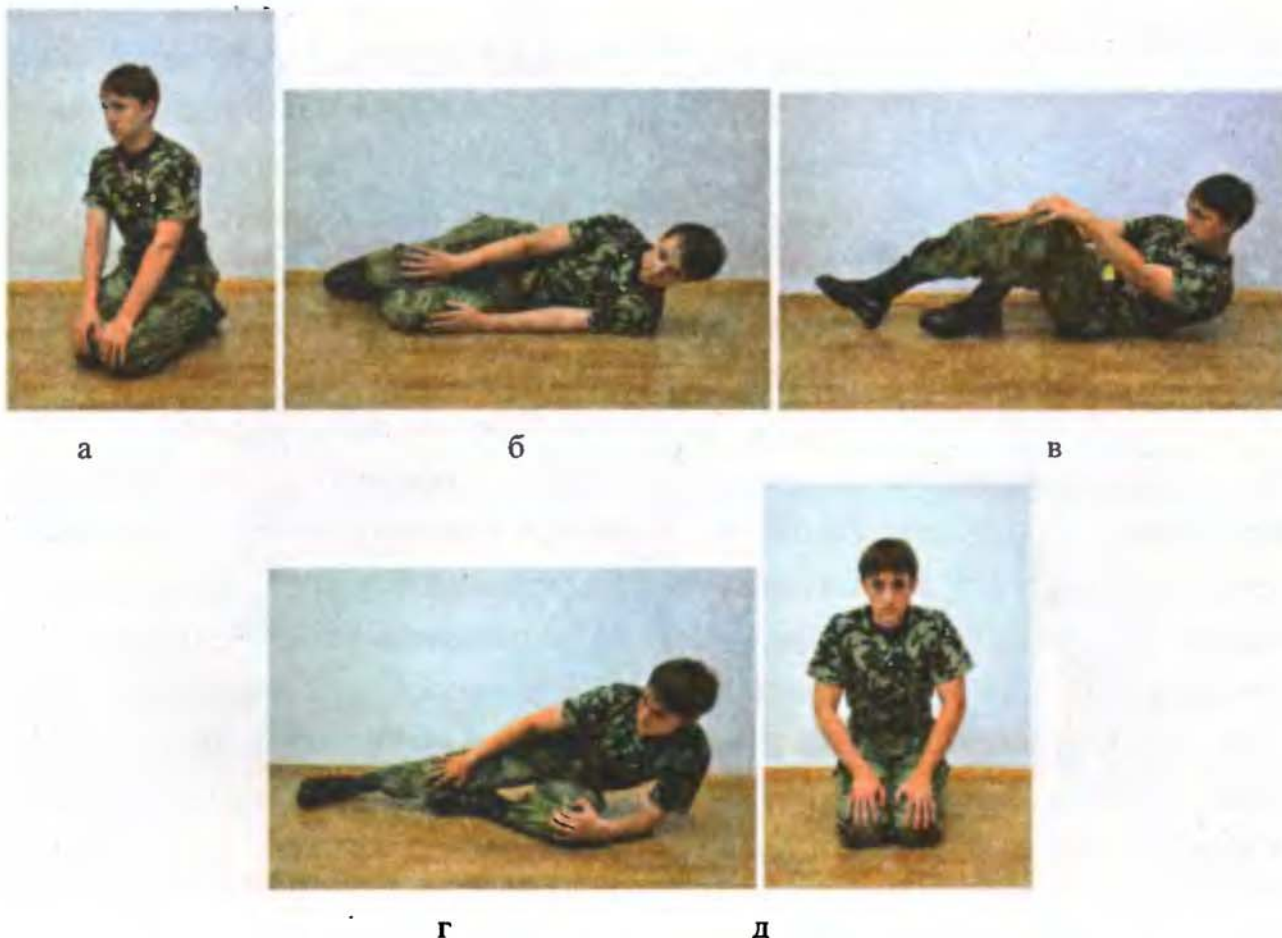
Кисти рук при движении постоянно находятся на коленях, а глаза наблюдают за окружающей обстановкой.



Ил. 35.8. Перекат на коленях

Перекат лежа может выполняться как из положения «сидя на коленях», так и с базовой стойки. Из положения «сидя на коленях» (ил. 35.9 а) надо опуститься (при движении влево) на правый бок вслед за выпрямленной левой ногой (ил. 35.9 б). После этого перевернуться на всю спину, оставив ноги согнутыми в коленях (ил. 35.9 в). Для продолжения движения необходимо, поворачиваясь на левый бок, подтянуть согнутую

в колене левую ногу к груди, правой рукой потянуться за правой ногой, выпрямиться (ил. 35.9 г). После этого сесть на оба колена (ил. 35.9 д). Локти при перекатах не должны ударяться о поверхность. Для этого их надо убирать в сгиб между бедром и корпусом. При перекате в другую сторону движение начинается с поворота на противоположное бедро.



Ил. 35.9. Перекат лежа

Подготовительные приемы разучиваются на первом занятии. Дальнейшие тренировки для их выполнения осуществляются в подготовительной части следующих занятий.



Базовая стойка. Боевая стойка. Падение. Перекат.



1. Что такое базовая и боевая стойки? 2. Как принимается боевая стойка с оружием и без оружия? 3. Какая разница между базовой и боевой стойками? 4. В чем отличие между боевой стойкой с оружием и без него? 5. Как осуществляются передвижения в боевой стойке? 6. Какие существуют виды падения? 7. Назовите типичные ошибки при падении. 8. Какие есть виды перекатов?

§ 36. Удары и защита от них

Умение наносить удары и отражать их — что важнее? Почему?

Удары как наиболее простой, но действенный способ атаки нужно изучать и отрабатывать постоянно.



Ил. 36.1. Ударные части руки

Удары руками и ногами применяются во всех случаях в процессе рукопашного боя, когда возникает необходимость вести рукопашную схватку с противником без оружия. Они могут наноситься с последующим захватом за какую-либо часть тела или оружия (снаряжения), а также одежды противника. Сильный и точный удар или серия ударов временно обезвреживают противника, он теряет подвижность вследствие сильных болевых ощущений или травм; возможна также потеря сознания.

Все удары должны быть быстрыми, резкими и неожиданными. Их эффективность во всех случаях зависит от устойчивого положения в момент удара и правильного выбора точки его нанесения. Необходимо помнить, что из 100 % точек активного поражения, расположенных на теле человека, около 80 % находится на голове и шее.

Опасность ударов рукой заключается в возможности повредить себе руку. Рука — это орган, предназначенный природой для того чтобы схватить, а не для того, чтобы бить. Поэтому в бою, решив применить удар рукой, необходимо бить наверняка.

Ударные части руки показаны на иллюстрации 36.1.

При ударе рукой большое значение имеет правильное положение пальцев в кулаке и кулака (в момент удара) относительно предплечья. Для защиты пальцев от травм кулак должен быть крепко сжат, а его тыльная сторона должна образовывать прямую линию с предплечьем.

Удары рукой наносятся *прямо, сбоку, снизу, сверху*.



Ил. 36.2. Нанесение прямого удара кулаком

Прямой удар кулаком (ил. 36.2) наносят в голову и корпус из ближних и средних дистанций. С левосторонней (правосторонней) боевой стойки резко (но без чрезмерного напряжения мышц тела и руки) посылают правый (левый) кулак кратчайшим путем

в цель, разворачивая его справа налево (слева направо). Одновременно другую руку резко подают локтем назад, кулак разворачивают ладонью вверх. Удар выполняют на резком выдохе. В момент столкновения кулака с целью правую (левую) ногу приставляют ближе к другой ноге, при этом кратковременно напрягая мышцы тела. После удара необходимо быстро стать в боевую стойку.

Боковой удар кулаком (ил. 36.3) эффективен для атаки сбоку на ближней дистанции, а также при контратаках с уклоном под ту руку противника, которой он бьет. Удар наносят основой согнутых в кулак пальцев в челюсть (висок, ухо, солнечное сплетение, корпус). С боевой стойки направляют руку в цель, кулак разворачивают пальцами внутрь и, описывая им дугу по горизонтали, наносят удар. В момент удара предплечье должно быть поднято (локтем вперед). Удар можно наносить с шагом и без шага, резко, с разворотом корпуса.



Ил. 36.3. Нанесение бокового удара кулаком

Удар кулаком снизу (ил. 36.4) применяют на ближней дистанции. Наносят его в солнечное сплетение, подбородок, а если противник наклоняется вперед, то в лицо. Выполняют удар основой кулака, развернутой ладонью вверх (на себя).



Ил. 36.4. Нанесение удара кулаком снизу

Во время тычка пальцами пальцы ударной руки полностью не выпрямлять, а чуть согнуть их в суставах фаланг так, чтобы кончики пальцев были на одной линии. Тычок может выполняться с поворотом кисти и предплечья руки внутрь, как при нанесении прямого удара кулаком (ладонью вниз), так и без разворота ладони (ладонью вверх).

Удар основанием ладони наносится снизу в подбородок или переносицу. Техника выполнения такая же, как и во время прямого удара кулаком, но кисть не сжимается в кулак, а пальцы полусогнуты, отводятся назад так, чтобы основание ладони было открыто. В момент столкновения с целью все пальцы ударной руки необходимо напрячь, что способствует концентрации силы удара.

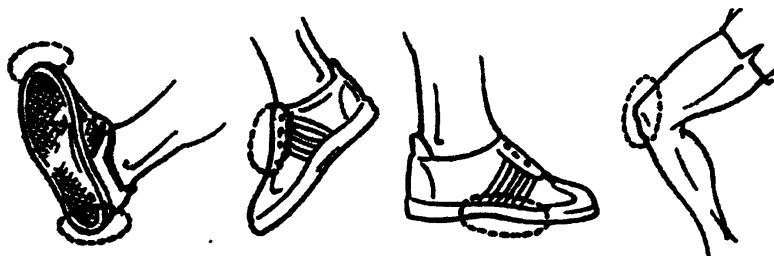
Кроме рассмотренных основных ударов рукой, наносятся также удары ребром ладони, локтем, предплечьем и др.

Удары ногой очень эффективны, они отличаются большой силой и просты в исполнении. Основные требования к технике ударов ногой — это скорость, точность, сила, устойчивое положение того, кто бьет, в момент удара. Особенность техники ударов: они наносятся не выше уровня колена; исключение составляют удары в пах, а также те, которые наносят захлестыванием при пропуске противника после защиты.

Большое значение при нанесении ударов ногой имеет сохранение устойчивого равновесия в момент удара, так как вес тела поддерживается только одной ногой. Сохранению равновесия препятствует также отдача, которая появляется после удара. Для того, чтобы сохранить устойчивое равновесие, необходимо напряжением мышц опорной ноги амортизировать отдачу от удара и держать верхнюю часть туловища почти перпендикулярно к поверхности земли.

После удара ногой необходимо быстро вернуть ногу в положение подготовки к бою. Это не даст противнику возможности захватить ее или подсесть опорную ногу.

Удары ногой применяются на средних и длинных дистанциях и выполняются носком, подъемом стопы, всей стопой, пяткой, коленом (ил. 36.5).



Ил. 36.5. Ударные части ноги

При нанесении ударов ногами в обуви максимально используют ее свойства, в первую очередь жесткие ранты. Например, удар босой ногой или в легкой обуви наносит сравнительно слабые болевые ощущения. Такой же удар, нанесенный углом ранта обуви с твердой подошвой (туфли или ботинка армейского образца), приводит к острым болевым ощущениям, дезориентирует противника и даже вызывает болевой шок.

Удары наносятся, как правило, в нижнюю часть корпуса (живот, поясницу, крестец, пах), а также по ногам (коленные суставы, голени, верхние своды стопы).

Прямой удар (ил. 36.6) — это основной удар, который выполняется ногой. Наносится из левосторонней или правосторонней стойки (реже фронтальной) разгибанием ноги или маховым движением.



Ил. 36.6. Прямой удар ногой

Прямой удар ногой наносят следующим образом: поднимая бедро правой ноги вперед–вверх (пятка поднимается вверх к ягодице), резким движением разогнуть ногу в коленном суставе; нанести носком (подъемом стопы) удар в цель. В момент удара максимально напрячь мышцы живота и передней поверхности бедра. Опорная нога чуть согнута; в момент удара ее стопа не отрывается от земли. Руки, согнутые в локтях, резко отводятся назад для поддержания равновесия и усиления удара. После удара мышцы сразу же расслабить, нога опускается в положение боевой стойки.

Боковой удар ногой наносят со средней и дальней дистанций (стопой, внешним краем стопы или каблуком) в голень, коленный сустав, живот, поясницу, грудь и голову. Наиболее эффективный удар в коленный сустав стопой сбоку и в живот.



Ил. 36.7. Боковой удар ногой

В коленный сустав удар наносят из боевой стойки (ил. 36.7). Для этого нужно подтянуть правое бедро вверх (стопа подошвой поднимается вдоль внутренней поверхности левой ноги до паха). Разворачивая бедро коленом в направлении цели и разгибая ногу в коленном суставе, наносят удар в голень краем стопы или в колено сбоку — пробивным ударом стопы, или в подреберье (живот) — каблуком (носок берут на себя). В момент удара напрягают мышцы, корпус немного отклоняют в противоположную от удара сторону, одноименную руку направляют (одновременно с движением ноги) в сторону цели; вторую руку опускают ближе к паху для готовности блокировать возможный контрудар. После удара мышцы расслабляют и сразу же возвращаются в боевую стойку.

Удар в живот наносится подъемом стопы с разворотом бедра и опорной ноги.



Ил. 36.8. Удар стопой (каблуком) сверху

Удар стопой (каблуком) сверху (ил. 36.8) выполняют сверху по подъему стопы, по голени — при захвате противником корпуса сзади. С короткого замаха — резкими ударами в болевые точки лежащего после броска противника, а именно — в участок живота, паха или лица.

Удар коленом (ил. 36.9) используют при ударах в пах при освобождении от захвата корпуса спереди, а также в лицо противника, который наклонился.



Ил. 36.9. Удар коленом

Техника выполнения ударов ногой проста, однако особое внимание необходимо обратить на сохранение равновесия после их нанесения.

Удары головой могут быть нанесены ее лобной или затылочной областями (ил. 36.10). Во время нанесения этих ударов должна быть использована масса собственного тела с дополнительным подтягиванием противника руками навстречу удару. Наибольший эффект удары головой дают при их нанесении в область лица, челюсти, подбородок и солнечное сплетение. Защита от ударов головой заключается в подставке предплечий и отходов назад и вбок.

Для наглядности обучения ударам рукой и ногой на чучелах, тренировочных мешках должны быть нанесены контуры тела человека и четко обозначены уязвимые точки.

Последовательность разучивания ударов выглядит так:

- несколько раз принять боевую стойку (левостороннюю, правостороннюю);
- выполнить несколько передвижений шагом, скачком в боевой стойке;
- разучить удар на месте в медленном темпе, фиксируя основные элементы удара.

Например, прямой удар кулаком — тыльная часть кулака в момент удара должна находиться на одной линии с предплечьем и т. п.;



Ил. 36.10. Удар головой назад

– выполнить одиночные удары на скорость и точность — сначала на месте, потом в движении;

– нанести одинаковые удары двумя руками в цель (сначала серия ударов одной рукой, потом — другой); после разучивания ударов руками и ногами выполнить удары разных видов в одну или несколько целей — сначала на месте, потом в движении;

– совершенствовать удары в осложненной обстановке: в полузатененном зале, при мигающем свете, звуковых помехах и т. п.;

– наносить удары в цели, которые появляются внезапно, и т. д.

Защита от ударов руками характеризуется большим разнообразием. Это разнообразие возникает потому, что энергия атакующего удара может быть перенаправлена по разным траекториям и разными способами. Выбор рационального способа защиты определяется многими факторами и ситуациями, поэтому его нельзя спланировать заранее: это и расположение противника (спереди, сбоку, справа, слева), и конституционные отличия (высокий–низкий), и т. д. Боец в такой обстановке должен действовать спонтанно, опираясь на приобретенные знания и навыки, а не пытаться реагировать по некоей «мертвой» схеме.

В зависимости от способа нанесения удара рукой могут применяться следующие виды защиты: *отталкивание в сторону предплечьем* (ил. 36.11), *ладонью, кулаком; блокировка (блоки) предплечьем, плечом, ладонями* (ил. 36.12); *отходы назад или в сторону шагом или скачком; нырки под руку бьющего, или уклонения в сторону (назад) от рук противника.*

Все виды защиты выполняются в комплексе с контратакующими ударами руками и ногами, болевыми и другими приемами.



Ил. 36.11. Отталкивание в сторону предплечьем



Ил. 36.12. Отталкивание вовнутрь: а — предплечьем; б — ладонью; в — ребром кисти



Ил. 36.13. Защита и контратака от прямого удара кулаком в голову

Например, противник наносит *прямой удар кулаком в голову* или корпус (ил. 36.13). При ударе, находясь в стойке в верхней рамке (ил. 36.13 а), принять кисть или предплечье противника на внутреннюю сторону своей кисти, одновременно движением таза и разворотом правой ноги назад-влево осуществить отход из плоскости удара на внешнюю по отношению к противнику сторону (ил. 36.13 б). Поворот кисти принимающей руки вместе с предплечьем внутрь «на себя», одновременно с движением таза, обеспечивает «размазывание» удара, «проваливание» противника. Потом следует подшагнуть к противнику и правой рукой нанести ему удар в голову (ил. 36.13 в).

Защита от боковых ударов кулаком в голову выполняется преимущественно основанием одного или обоих предплечий со следующими контрударами руками (ногами) или нырком под руку противника, которой он бьет, с соответствующим ударом (серией ударов) рукой в живот или пробивным ударом стопой в колено.

Защита от ударов кулаком снизу выполняется основой левого предплечья со следующими контрударами правой рукой в голову, правым коленом в пах или краем стопы в голень (колено).

Самая простая *защита от ударов ногой* — шаг (прыжок) назад с последующим ударом ногой в пах (колено, голень). Рассмотрим некоторые виды защиты от ударов ногой.

Противник наносит *прямой удар в низ живота из боевой стойки* (ил. 36.14 а). Защищающийся встречает атакующую ногу противника предплечьями с легким поворотом бедер влево по направлению удара (ил. 36.14 б, в). Это выводит противника из равновесия. Затем, не разрывая контакта с противником, можно нанести удар кулаком правой руки в пах противника (ил. 36.14 г).



а



б



в



г

Ил. 36.14. Защита от прямого удара в живот подстановкой предплечья

Защита от ударов ногой подстановкой рук скрещено применяется от удара ногой (носком, подъемом) в пах. Выполняется из боевой стойки. На маховой удар противника ногой в пах — скрестить руки перед собой и резко послать их вперед и вниз (руки выпрямлены и напряжены). Верхнюю часть корпуса немного наклонить вперед, нижнюю отвести назад, ноги немного согнуть. Эта защита выполняется с шагом вперед или прыжком назад, что дает возможность использовать ногу, которая находится сзади, для контратаки.



а



б



в



г

Ил. 36.15. Защита от удара ногой с отходом в сторону

Защита отходом в сторону (ил. 36.15) применяется от прямых ударов ногой. В момент нанесения противником прямого удара правой ногой сделать шаг влево и, разворачиваясь на носке левой ноги (с поворотом туловища направо), сделать захват ноги противника двумя руками и толкнуть его назад.

Можно также *отбить левой рукой ногу противника вправо-вверх*. Это выводит противника из равновесия, что создает благоприятные условия для контратаки.

Аналогично выполняется защита при ударе левой ногой, только с отходом вправо ногу отражают правой рукой. После отражения нанести боковой удар стопой в коленный сгиб или бросить противника на землю.

Если противник наносит *круговой удар правой ногой в верхний уровень* (ил. 36.16), то необходимо надвигаться на противника правой ногой и, поворачиваясь фронтально к направлению атаки, принять удар одновременно на предплечье левой руки. Прием на предплечье осуществляется как можно ближе к «началу» конечности, поскольку скорость, а вместе с ней и сила удара в области бедра будут значительно меньше, чем в области стопы.



Ил. 36.16. Защита от кругового удара ногой

Защита ладонью применяется от ударов коленом снизу в пах на близкой дистанции. Для этого необходимо быстро отвести таз назад и, опережая противника, встретить его колено ударом (подставы) открытой ладони; свободной рукой нанести прямой удар в солнечное сплетение (в лицо) или удар локтем снизу в подбородок.

Защита бедром применяется от удара коленом. В момент удара коленом снизу нужно прикрыть пах бедром, приподняв согнутую в колене ногу вверх к опорной ноге.

Накладка стопой применяется при защите от удара ногой снизу со средней дистанции. Необходимо подставить внешнюю сторону стопы под удар и нанести встречный удар рукой в лицо (солнечное сплетение) противника.



Удар. Защита от удара.



1. Когда применяются удары руками и ногами?
2. Назовите зоны активного поражения ударами руками и ногами.
3. Какими участками руки можно наносить удар противнику?
4. Какие есть виды ударов рукой, ногой?
5. Назовите виды защиты от ударов рукой, ногой.
6. Почему удар головой относят к опасным ударам?

§ 37. Захваты и освобождение от них

Как вы понимаете термин «захват»? В каких разновидностях боя он применяется?

Военнослужащий, участвующий в рукопашной схватке, может использовать различные захваты за конечности, шею, одежду и оружие противника. Борьба за захват — это существенная часть проведения атакующих или контратакующих действий.

Захват представляет собой действие военнослужащего рукой или оружием, которое используется для ограничения подвижности противника, управления его телом, как начальная фаза для бросков, обезоруживания, связывания и т. д.

Различают: а) *предварительные захваты*, являющиеся исходным положением для перехода к основному захвату; б) *основные захваты*, с помощью которых выполняются приемы; в) *ответные захваты* — те, что выполняют в ответ на захваты противника; г) *оборонительные захваты*, которые выполняются для того, чтобы затруднить или сделать невозможным проведение приема противником.

Освобождения от захватов условно делятся на три самостоятельных этапа: первый этап — предварительный удар рукой (ногой, головой) или другое болевое воздействие на противника, чтобы немного ослабить захват и рассредоточить его внимание; второй этап — сбивание захватов выполнением бросков, рычагов (подробно про рычаги вы узнаете в последующих параграфах); третий (заключительный) этап — нанесение противнику контрударов, связывание или иные действия (в зависимости от обстоятельств).

После поэтапного разучивания прием выполняется в целом — сначала в медленном, а потом в быстром темпе. Рассмотрим освобождение от захватов противником рук, одежды, туловища и удушающих захватов шеи.

Если противник провел *захват одной или двумя руками за два запястья* (ил. 37.1), то для освобождения от него необходимо потянуть запястья противника на себя, чтобы его рука выпрямилась в локте, и, сделав круговое движение вокруг запястья противника в сторону его большого пальца, захватить запястье.



а



б



в



г



д



е

Ил. 37.1. Последовательность освобождения от захвата руки противником

Для того чтобы *освободиться от загиба руки за спину*, необходимо захватить кистью правой руки предплечье или плечо левой, плотно прижать руку к спине и выпрямить ее. Одновременно необходимо сделать шаг назад правой ногой и развернуться назад—вправо всем телом.

Если противник *захватил одежду на груди* (ил. 37.2), то, резко посылая две руки снизу—вверх между руками противника, необходимо нанести удар ногой по голенисто-пу (колену) противника, поставить ногу между ногами противника, развести локти в стороны и оттолкнуть его за голову назад.

В учебном бою запрещено ставить ногу на стопу падающего противника!



а



б



в



г

Ил. 37.2. Освобождение от захвата одежды противником и удушающего захвата шеи (одежды) спереди

Удушающие захваты — очень сильные приемы как для нападения на противника, так и для защиты от его нападений.

При их выполнении необходимо учитывать, что головокружительное состояние, которое вызывается применением этих захватов, бывает двух видов: состояние, из которого можно вернуть сознание, используя искусственное дыхание; состояние, которое приводит к смерти противника.

При отработке удушающих захватов запрещается доводить партнеров до головокружения! Обучение захватам следует проводить только в присутствии учителя и под его надзором!

Освободиться от удушающих захватов шеи (одежды) спереди (ил. 37.3) можно, нанося удар противнику правым предплечьем снизу по руке. Затем захватить двумя руками его правую руку (правой рукой за запястье сверху, левой рукой предплечье правой руки противника снизу), нанести удар ногой и провести рычаг руки в середину.



Ил. 37.3. Освобождение от удушающего захвата шеи спереди

Освободиться от удушающего захвата шеи (одежды) спереди можно также, нанеся удар противнику правым предплечьем снизу по руке. Потом следует захватить двумя руками его правую руку (правой рукой за запястье сверху, левой рукой — предплечье правой руки противника снизу), нанести удар ногой и провести рычаг руки внутрь.



Ил. 37.4. Освобождение от удушающего захвата шеи сзади

Если противник осуществил захват шеи сзади (ил. 37.4), то необходимо, присев, захватить руку (руки) противника и повернуть голову в сторону, нанести удар каблук по голени, резким движением рук вверх освободиться от захвата, нанеся удар рукой (ногой) или удерживая руку (руки) противника, провести бросок через спину.

Часто случается, что противник провел захват *туловища сзади* (ил. 37.5 а, б). В таком случае необходимо нанести противнику удар каблуком по голени (стопе) или затылком в лицо (ил. 37.5 в, г); присев, освободиться от захвата (ил. 37.5 д). Затем, развернувшись, нанести удар ногой по туловищу противника и принять боевую стойку.

Если захват прошел без захвата рук, то нанести удар каблуком в голень, захватить руку противника за кисть и локоть, поворачиваясь, осуществить загиб руки за спину.



а

б



в

г

д

Ил. 37.5. Освобождение от захвата туловища сзади с захватом руки

В случае захвата *туловища спереди без захвата рук* — резко присесть и двумя руками нанести противнику ладонями удар в подбородок (ил. 37.6) и коленом в пах.



Ил. 37.6. Освобождение от захвата туловища спереди без захвата рук

Выбор способа освобождения от захватов строго индивидуален. Защищающийся должен мгновенно оценить ситуацию и провести самый простой и одновременно наиболее эффективный прием быстро, решительно и неожиданно для противника.



Захват.



1. Что такое захват? 2. Какие захваты применяются в рукопашном бою? 3. Как проводится освобождение от захватов противником рук, одежды, туловища? 4. Почему удушающие захваты шеи особенно опасны в рукопашном бою?

§ 38. Болевые приемы и броски

Какие физические упражнения способствуют мастерскому выполнению бросков?

Использование болевых приемов и бросков основано на: а) применении «рычагов»; б) выкручивании соединений конечностей противника за анатомически возможные пределы; в) прямом давлении на чувствительные места тела противника.

«Рычагами» называют болевые приемы, основанные на использовании костных рычагов конечностей противника путем приложения силы нападающего на незакрепленный в суставе рычаг в направлении против естественного сгиба данного сустава. Наиболее чувствительными местами для болевого воздействия являются суставы, суставные сумки, сухожилия, связки суставов и сами мышцы там, где нервы проходят вблизи их поверхности или кости.

Успешное проведение болевого приема зависит от умения захватить конечность противника так, чтобы ее сопротивление было изолировано от сопротивления всего тела (чтобы сопротивление могла осуществлять только изолированная конечность, тогда как нападающий использует одновременно силу своих рук, корпуса и даже ног). В проведении приема должен быть применен закон рычага, и точка опоры должна находиться под чувствительным местом, а точка приложения действующих сил — с обеих сторон рычага.

Техника болевых приемов и бросков как наиболее сложных приемов на занятиях демонстрируется и усваивается частями (раздельно).

Болевые приемы и броски — одни из самых технически сложных приемов.

Из-за высокой вероятности травмирования во время выполнения таких приемов, разучивая и выполняя их в учебном бою, не прикладывайте максимально возможные усилия. Это запрещено!

Для защиты *загибом руки за спину* рекомендуется захватить рукой кисть противника сверху, другой рукой — одежду у локтя сверху и нанести удар ногой по голени или в пах и вывести противника из равновесия.



а



б



в

Ил. 38.1. Загиб руки за спину

Затем рывком правой руки к себе, а левой — от себя, согнуть руку противника в локте (ил. 38.1 а). Заложить предплечье захваченной руки в локтевой сгиб своей руки, одновременно поставить левую ногу снаружи правой ноги противника, нанести удар ребром ладони по шее (ил. 38.1 б), захватить рукой воротник, волосы или каску и, удерживая болевым воздействием, конвоировать противника (ил. 38.1 в).



Ил. 38.2. Захват и начало загиба руки за спину противника



Ил. 38.3. Конечное положение загиба руки за спину

Есть несколько способов проведения загиба руки за спину.

1. Загиб руки за спину сзади (ил. 38.2, 38.3). С шагом вперед захватить одноименную руку противника за запястье и отвести ее назад в сторону; толчком ладонью свободной руки в локтевой сустав противника положить его предплечье на свое и захватить пальцами одной руки за локоть, другой рукой — за плечо (одежду на его плече). Прижав предплечье руки к его спине и нажав на локоть вниз, сместить вес его тела на ближнюю к себе ногу.

2. Загиб руки за спину скручиванием внутрь. Захватить двумя руками запястье руки противника и вывернуть ее внутрь. Провести загиб руки за спину указанным выше способом. При захвате за левую руку прием проводится в другую сторону.

3. Загиб руки за спину нырком (ил. 38.4). С шагом вперед захватить двумя руками запястье противника. Поднять руку вверх—в сторону, сделать шаг вперед и, слегка сгибая ноги, повернуться под рукой противника кругом, выводя его из равновесия натяжением захваченной руки в сторону. Ладонью противоположной руки сделать толчок в

локтевой сустав захваченной руки противника и провести загиб руки за спину. При захвате на левую руку прием выполняется в обратном направлении.

4. Загиб руки за спину рывком (ил. 38.5). С шагом вперед подставить предплечье руки перед разноименным предплечьем противника, другой рукой захватить ее чуть выше локтя и сделать сильный рывок на себя, согнув руку противника. Разноименной рукой отвести его предплечье за спину и, захватив локоть, встать к противнику боком, затем сместить тяжесть его тела на ближнюю к себе ногу.

5. Загиб руки за спину замком. С шагом вперед пропустить одну руку между предплечьем и бедром противника, а другую — снаружи чуть выше локтевого сустава и соединить пальцы в замок. Рванув захваченную руку вверх на себя, провести загиб руки за спину.



Ил. 38.4. Загиб руки за спину нырком, захват и начало подныривания под руку



Ил. 38.5. Загиб руки за спину рывком

Ошибка при загибе руки за спину: толчок захваченной руки не вверх и в сторону, а сразу в сторону. В результате тот, кто проводит прием, вынужден делать лишние движения вокруг противника, чтобы завести его руку за спину.

Для того чтобы *освободиться от загиба правой руки за спину*, необходимо перенести вес своего тела на левую ногу, правой ногой упереться в левое колено противника и сделать кувырок по диагонали спины с левого плеча на правую ягодицу.

Чтобы *осуществить рычаг локтя вниз*, нужно захватить правой рукой запястье правой руки противника, а левой рукой схватить ее сбоку в районе локтевого сустава. Затем коротким рывком обеих рук повернуть захваченную руку от себя вокруг ее продольной оси в положение локтя вверх и подвести локоть себе в левую подмышку, одновременно выставив правую ногу на полшага вперед. Положение кисти захваченной руки после поворота вокруг продольной оси должно быть таким, чтобы ее мизинец был направлен вверх. Давить подмышкой на локоть надо сильно и резко, прижимая своей левой рукой этот локоть плотно к себе и отводя от себя свою правую руку.

Для *выкручивания кисти наружу* нужно захватить за правую или левую руку противника двумя руками (ил. 38.6), наложив большие пальцы правой и левой руки, составленные друг с другом, на тыльную сторону ладони. Остальные восемь пальцев накладываются друг на друга и крепко охватывают кисть противника с другой стороны.

После захвата лучезапястный сустав руки противника должен быть согнут внутрь (ладонью к предплечью), после чего идет вращение влево–вниз с тягой влево вокруг своего корпуса до падения противника на землю.



Ил. 38.6. Выкручивание кисти наружу



Ил. 38.7. Захват кисти, выкручивание внутрь и начало продергивания руки противника мимо себя вправо



Ил. 38.8. Сближение с противником и рычаг плеча и локтя вместе с выкручиванием лучезапястного сустава

Во время выполнения приема необходимо использовать массу своего тела и силу рук, при этом противнику не стоит давать возможность сгибать руку в локтевом суставе, так как это является защитой от данного приема.

При захвате за левую руку прием выполняется в другую сторону.

При *выкручивании кисти внутрь* необходимо захватить двумя руками за правую руку противника (ил. 38.7), повернуть ее вправо так, чтобы локтевой сустав ее был направлен вниз; в момент поворота продеть руку противника мимо своей груди направо. Затем наложить плечо своей левой руки на плечо правой руки противника, прижав его правый бок к своему левому.

Во время выполнения приема необходимо нажать левым плечом на плечо противника и одновременно с этим поднять его предплечье, разгибая захваченную руку через свою грудь и продолжая выкручивание в правую сторону (ил. 38.8).

При изучении этого приема у противника должна появиться боль в плечевом, локтевом и лучезапястном суставе. Если прием проводится в боевой обстановке, происходит вывих в локтевом и лучезапястном суставе.

При захвате левой руки прием выполняется в обратную сторону.

Выполняя болевые приемы, можно использовать *рычаг локтя наружу (вверх)*, а также рычаг локтя через предплечье.

В первом случае необходимо захватить своей левой рукой правую руку противника за запястье с тыльной стороны. Правой рукой захватить предплечье (или локоть) снизу и рвануть захваченную руку к груди, а затем вверх, поворачивая ее вокруг оси в левую сторону. При этом наклониться корпусом по направлению поворота захваченной руки и выставить правую ногу вперед–влево. Выставлять ногу надо для того, чтобы противник не смог повернуться в сторону оси вращения захваченной руки.



Ил. 38.9. Рычаг локтя через предплечье

Если выполняют *рычаг локтя через предплечье* (ил. 38.9), то нужно захватить правой рукой запястье правой руки противника изнутри. Перенести левую руку через захваченную руку противника, плотно обхватив ее сверху возле локтя кольцом, а левой кистью захватить свою одежду на левой стороне груди, выставив вперед левую ногу. Точка опоры локтя находится при этом на верхней части своего предплечья. Затем следует нажать правой рукой вниз, одновременно выворачивая всю руку противника вокруг ее продольной оси. Обхват левой рукой вокруг локтя противника должен быть плотным, чтобы не дать ему возможности сдвинуть локоть с точки опоры.

Умелое владение болевыми приемами и бросками позволяет вести успешную борьбу, как с вооруженным, так и с невооруженным противником. Разучивание приемов проводится в двухшереножном строю: сначала на месте, в парах частями (раздельно), потом в целом в медленном и быстром темпе.

Для предупреждения травматизма при освоении болевых приемов необходимо начинать прием быстро, а заканчивать плавно, но обязательно до появления чувства боли, о чем партнер сигнализирует возгласом «Есть!» или ударом ладони по телу того, кто выполняет прием.



Болевой прием. Бросок. «Рычаг». Загиб руки за спину.



1. На чем основано использование болевых приемов и бросков?
2. Объясните, как вы понимаете термин «рычаг»?
3. Какие способы проведения загиба руки за спину вам известны?
4. Как освободиться от загиба руки за спину?
5. Как осуществляется рычаг локтя вверх?

§ 39. Защита от нападения с оружием

Стоит ли вам овладеть методами защиты от нападения с оружием? Почему?

Оказавшись один на один с вооруженным ножом противником, невооруженный попадает в очень неудобное положение. Только мужество, находчивость, смелость и знание техники ведения ближнего боя могут спасти его от гибели. Первой задачей невооруженного является предупреждение действий нападающего, т. е. выигрыш во времени и создание психологически удобного момента для нападения. В основу действий невооруженного должен быть положен принцип «нападение — лучшая защита».

Средством для создания благоприятного момента для нападения на вооруженного является бросок в лицо каской, песком, или другим предметом, который заставит противника закрыть глаза. После этого нужно быстро нанести серию ударов ногой в чувствительные места (голень, половые органы, коленный сустав, живот). Затем, быстро захватив руку, которая держит оружие, перейти на болевые приемы, комбинируя их с бросками и ударами. Если противник нападает первым, необходимо уберечься от удара блокированием, отходя назад или в сторону с активными последующими действиями.

Блокированием называется защита от удара подстановкой своей конечности поперек удара конечности противника. Этим достигается остановка ее на замахе или в начале удара, когда движение противника еще не достигло большой скорости и силы.

Защитой, которая наиболее часто используется от удара ножом в ближнем бою, является *блокирование предплечьем* с последующим быстрым захватом ударной руки за запястье для предупреждения повторной атаки. Для блокирования предплечьем рука сгибается в локте под прямым углом и подставляется предплечьем навстречу удару. Предплечье подставляется примерно перпендикулярно предплечью наносящей удар руки противника, ближе к лучезапястному суставу, что исключает для противника возможность нанесения удара за счет сгибания руки в кисти.

При защите предплечьем обязательно нужно использовать отклонения, повороты корпуса и движения ног в разных направлениях в зависимости от действий противника.

При ударе ножом снизу защита и обезоруживание выполняются через загиб руки за спину. Для этого необходимо шагом вперед встретить его вооруженную руку, подставляя предплечья вниз, захватив другой рукой сверху одежду у локтя, нанести удар ногой в пах или колено и, совершив загиб руки за спину, обезоружить (ил. 39.1).



Ил. 39.1. Обезоруживание противника при ударе ножом снизу



Ил. 39.2. Обезоруживание противника при прямом ударе ножом (вариант 1)

Если противник наносит удар ножом прямо, то возможны несколько вариантов обезоруживания противника.

Вариант 1. Необходимо отразить предплечьем внутрь вооруженную руку противника и, захватив его двумя руками за кисть, нанести удар ногой, провести рычаг руки наружу, обезоружить (ил. 39.2).

Вариант 2. В ситуации, когда противник наносит прямой удар ножом в корпус (живот), необходимо, защищаясь на шаге с подшагом, отойдя с линии атаки и сокращая дистанцию с противником, отвести кистью правой руки атакующую конечность, не прерывая движения руки с ножом. При этом корпус и бедра разворачиваются в направлении атаки. Колено левой ноги оказывается рядом с коленом правой ноги противника. Далее коленом «выбивается» коленный сустав противника, разрушая опорную функцию его ноги. Одновременно проводится воздействие на атакующую руку противника сверху вниз. Выведенный из равновесия противник опрокидывается на спину.

Если противник наносит удар ножом сверху, также возможен не один вариант.

Вариант 1 (ил. 39.3). Своей левой рукой встретить атакующую (с ножом) руку противника со стороны его ладоней, вращая ее в точке контакта. Рука противника и собственная рука должны быть расположены в одной плоскости. Затем повернуть кисть и предплечье противника от себя. В результате вращения должна быть достигнута следующая позиция: лезвие ножа плашмя лежит на предплечье защищающегося, а его кисть плотно прилегает к запястью противника.

Одновременно движением таза назад – вниз — вправо, продолжая разворачиваться лицом в сторону противника и отступив шаг левой ногой назад, присесть и начинать тянуть вниз и вбок нападающего, используя для управления им рычаг «своя левая рука – нож – правая рука противника». Не останавливая начало падения противника, ускорить его опрокидывание ударом или давлением правой руки в голову или шею.



а



б



в



г

Ил. 39.3. Обезоруживание противника при ударе ножом сверху (вариант 1)

Вариант 2. Прикрыться подстановкой предплечья левой руки сверху под вооруженную руку противника на замахе, захватить другой рукой предплечье противника сверху, нанести удар ногой, провести рычаг руки внутрь и обезоружить его.

Боковой удар ножом в шею (ил. 39.4) можно остановить предплечьем, используя при этом разворот корпуса вправо и шаг левой ногой вперед к противнику. Сразу же после блокирования захватить двумя руками вооруженную руку противника и, нанося удары ногами в болевые точки, провести загиб руки за спину или вывернуть кисть внутрь (наружу).

Такая же защита проводится и при ударе в живот.



Ил. 39.4. Обезоруживание противника при ударе ножом в шею

При ударе ножом *наотмашь* способами защиты и обезоруживания являются рычаги руки внутрь и снаружи.

Используя способ «рычаг руки внутрь», на замахе, сделав короткий шаг или скачок вперед, сблизиться с противником и предплечьем левой руки, согнутой в локтевом суставе, встретить (блокировать) его вооруженную руку. Сразу после этого, нанеся боковой удар правой рукой в челюсть или правой ногой в голень (колени, пах), захватить правой рукой кисть вооруженной руки противника сверху (прижав к своему левому предплечью), резко поворачиваясь вправо и отставляя назад правую ногу, выполнить рычаг руки внутрь. Затем, нажимая на тыльную сторону кисти захваченной руки, болевым приемом обезоружить противника.

Если используется «рычаг руки наружу», то на замахе, сделав короткий шаг (скачок вперед), сблизиться с противником и предплечьем левой руки, встретить его руку с оружием. Понизив собственный центр тяжести, «нагрузить» атакующую руку противника. Правая рука осуществляет защитные движения от возможного удара свободной руки противника или наносит удар в шею (лицо), или захват за шею, одежду и т. д.

Продолжая поворачиваться вокруг собственной оси назад–вправо, присесть еще глубже, выводя из равновесия противника. Правой рукой захватить колено противника и потянуть круговым движением по естественному изгибу коленного сустава. Доведя воздействие на атакующую руку и колено противника до логического завершения, бросить противника на землю и забрать нож.

При угрозе пистолетом с дистанции, позволяющей захват вооруженной руки, способ обезоруживания противника зависит от того, где он находится, и его действий.



Ил. 39.5. Последовательность обезоруживания противника при угрозе пистолетом спереди

Если противник угрожает пистолетом, пытаясь *достать его из кобуры (кармана)*, необходимо с шагом (выпадом) вперед продвинуть кисть между предплечьем и туловищем противника, другой рукой захватить ее снаружи, соединив руки в замок, нанести удар коленом и, проведя загиб руки за спину, обезоружить.

Когда противник *угрожает пистолетом спереди* (ил. 39.5), то с шагом (выпадом) ногой вперед захватить кисть противника, отводя ее в сторону; нанести удар по суставу мизинца противника другой рукой, выбив оружие. Затем нанести удар ногой в пах противника и провести «рычаг» руки через предплечье, удержав противника на болевом приеме.

Если противник *угрожает пистолетом, стоя в упор спереди*, то возможны несколько вариантов, которые зависят от подготовки самого обороняющегося.

Вариант 1. Из исходного положения «руки вверх» отвести руки как можно дальше назад и резким движением открытых ладоней одновременно ударить по кисти правой руки противника своей левой рукой, а правой — по предплечью, выбив пистолет (ил. 39.6).



Ил. 39.6. Обезоруживание противника при угрозе пистолетом спереди (вариант 1)

Вариант 2. С шагом вперед–в сторону (отклоняясь направо) левым предплечьем отбить внутрь вооруженную руку противника, с поворотом туловища отойти с линии огня. Затем, захватив вооруженную руку противника, нанести удар ногой, провести рычаг руки наружу и обезоружить.

Если противник *угрожает пистолетом, стоя вплотную сзади*, то в прыжке с поворотом на 180° захватить двумя руками спереди–сверху руку противника и нанести удар коленом по предплечью противника (ил. 39.7).



Ил. 39.7. Обезоруживание противника при угрозе пистолетом сзади

Отрабатывать обезоруживание противника необходимо начинать с выбивания оружия, придерживаясь правила «*невывитое оружие забирается*».

Выполнение этого правила диктует тактика. Выбивание оружия применяется с целью выбить или оттолкнуть оружие противника в сторону для нанесения удара, укола и обезоруживания. Выбивание оружия противника осуществляется ударом своего оружия, подручных средств, ног и рук по оружию противника или по его рукам.

Защищаться при угрозе пистолетом (ножом) спереди с дистанции свыше одного шага можно *выбиванием оружия ударом ноги*. Для этого необходимо уйти с траектории выстрела (удара) в сторону, нанести удар ногой по руке (левой ногой сбоку или носком правой снизу), приблизиться к противнику для завершения борьбы с ним. Для более надежной защиты при указанном способе нападения целесообразно предварительно бросить в лицо противника какой-нибудь предмет (подручное средство).



Угроза ножом. Угроза пистолетом.



1. Что такое блокирование? 2. Как обезоружить противника при ударе ножом снизу?
3. Какие способы обезоруживания противника при прямом ударе ножом вам известны? 4. Как обезоружить противника при ударе ножом сверху?
5. Какие вы знаете способы обезоруживания противника при угрозе пистолетом?
6. Почему обучение обезоруживания противника нужно начинать из способов выбивания оружия?

§ 40. Бой с использованием ножа

Каким образом можно защититься от противника, вооружившись ножом?

Удары ножом — эффективное средство уничтожения противника в рукопашной схватке; их наносят в уязвимые части тела противника.

Различают два вида хвата ножа (ил. 40.1): *острием клинка вверх от большого пальца* (его называют «прямым») и *острием клинка вниз от мизинца* (популярное название — «обратный хват»).

Независимо от вида хвата, должно соблюдаться правило: ручка ножа располагается по диагонали ладони, чтобы сила хвата была сосредоточена в кольце, образованном безымянным пальцем и мизинцем. Указательный, средний и большой пальцы лишь слегка поддерживают оружие и направляют его в цель. При обратном хвате допускается также наложение большого пальца на торец ручки.

В обоих хватах режущая сторона ножа может быть направлена как наружу запястья, так и внутрь. В основном лезвие надо направлять от себя в сторону, «наружу». Если сравнить преимущества и недостатки прямого и обратного хватов, то обратный хват ножа лучше. Он позволяет использовать разную технику боя за счет кистевых движений.

Главное движение изменения хвата с прямого на обратный и наоборот заключается в отработанных движениях пальцев и всего запястья в целом. Однако нельзя злоупотреблять им.

Удары ножом могут быть единичные и серийные, которые осуществляются в определенном порядке один за другим. Решающий удар ножом состоит из целого ряда строго координированных движений: толчка ноги, который направляет туловище вперед, резкого движения туловища вперед, согласованного с поворотом его в области таза в указанную сторону, и резкого движения плеча и руки в направлении удара. При этом движения руки могут быть разными, в зависимости от направления удара. Удар должен быть точным (точно попадать в намеченную цель) и резким (быстрым и сильным). При нанесении удара нож может быть направлен острием вверх, вниз или прямо.

Исходное положение (боевая стойка) в бою с ножом должно быть наиболее выгодным для нападения и самозащиты, а также обеспечивать свободное и быстрое передвижение в любом направлении.



а



б

Ил. 40.1. Виды хвата ножа: а — прямой хват; б — обратный хват



Ил. 40.2. Открытая боевая стойка для нанесения колющих ударов

Боевая стойка для выполнения колющих ударов принимается левосторонняя. Нож держится в правой руке: для ударов сверху и сбоку наотмашь — клинком вниз, для ударов снизу — клинком вверх, для ударов прямо — клинком вперед.

Чтобы принять боевую стойку (ил. 40.2), нужно сделать шаг вперед левой ногой, правую стопу повернуть вправо приблизительно под углом 45° к левой, при этом пятку правой ноги слегка приподнять, чтобы тяжесть тела была перенесена на левую стопу и на правый носок. Ноги слегка согнуты в коленях. Корпус нужно повернуть левым боком вперед, подбородок немного опустить, левую руку выставить вперед, несколько согнув ее в локтевом суставе. Такое положение дает возможность быстро перейти от защиты лица и туловища к захватам и ударам по противнику.



Ил. 40.3. Колющие удары ножом

Ножом можно наносить *колющие и режущие удары*, а также его *можно метать*.

Колющие удары ножом наносятся по приготовлению к бою быстрым ударным движением вооруженной руки сверху, снизу, сбоку, прямо, наотмашь (ил. 40.3). Колющие удары сверху, снизу и сбоку, как правило, наносят с ближней дистанции, а удар прямо — как с ближней, так и со средней дистанции (с выпадом). С боевой стойки с коротким замахом вооруженной руки и с шагом левой ноги вперед необходимо быстрым движением нанести удар ножом. После удара нож выдернуть.

Режущие удары наносятся, как правило, со средней дистанции по лицу, шее и рукам противника. Их наносят из боевой стойки быстрым движением вооруженной руки горизонтально, вертикально и по диагонали. Для нанесения режущих ударов боевые стойки принимаются правосторонние. Нож держат в правой руке клинком вперед, лезвием вниз. После короткого замаха с шагом (выпадом) правой ногой вперед быстрым полукруговым движением вооруженной руки необходимо нанести удар лезвием ножа.

Передвижение в бою с ножом осуществляется в процессе приготовления к бою специфическими шагами (вперед, назад, влево, вправо) и скачками (вперед и назад).

Рассмотрим нанесение ударов ножом противнику *сверху, сбоку и прямо*.

Для *удара сверху* нож держат в правой руке, хват — лезвием в сторону мизинца, острый конец обращен вниз. Для нанесения удара рука, согнутая в локтевом суставе примерно под прямым углом, коротким замахом поднимается вверх-назад так, чтобы

конец рукоятки ножа был на одном уровне с правым ухом того, кто наносит удар (или немного выше). Острие ножа направлено на противника (ил. 40.4). В дальнейшем правое плечо и правая сторона быстро выдвигаются вперед, делая поворот в сторону нанесения удара.

Масса тела должна быть максимально вложена в удар. Для этого делается толчок правой ногой, вес тела переносится на левую ногу, а пятка правой ноги в момент удара еще больше отрывается от земли. При правильно выполненном ударе движение начинается от правой ноги и завершается в лучезапястном суставе правой руки, проходя по всему телу. Удар заканчивается резким движением руки в момент соприкосновения ножа с целью.



Ил. 40.4. Удар ножом сверху: момент нанесения удара



Ил. 40.5. Удар ножом с правой стороны: момент удара



Ил. 40.6. Удар ножом слева в шею (корпус): момент замаха

При нанесении удара левая рука опускается вниз для того, чтобы защититься от возможного удара со стороны противника ногой в пах или живот.

При ударе справа в шею (ил. 40.5) нож в правой руке. Хват — лезвием к большому пальцу. Острие обращено вверх. Для нанесения удара справа в шею правая рука, согнутая в локте под прямым углом, поднимается вверх и отводится назад. Плоскость лезвия ножа параллельна земле. Левое плечо выдвигается вперед, а правое отводится назад.

При нанесении удара вес тела переносят на левую ногу, носок правой ноги слегка поворачивается внутрь, таз поворачивается влево, правый тазобедренный сустав выдвигается вперед. Туловище и правое плечо резко поворачиваются вперед и немного влево. Левое плечо отводится назад. Эти движения, совпадая с ударом, чрезвычайно усиливают его действие. Левую руку опускают вниз для предохранения от возможного нанесения противником удара ногой в пах.

Если удар наносят слева в шею (корпус) (ил. 40.6), то нож удерживается в правой руке, хват — лезвием к мизинцу, острый конец обращен вниз. Для нанесения удара слева направо делается замах ножом слева от головы наносящего удар, при этом носок правой ноги разворачивается внутрь, вес тела переносится на левую ногу, правое плечо и бок выдвигаются вперед и разворачиваются влево, локтевой сустав, изогнутый под

прямым углом, находится на уровне подбородка, режущая плоскость ножа параллельна земле и находится в одной плоскости с кистью руки, держащей нож. Голова повернута в сторону противника.

Скорость и сила удара достигаются за счет ненапряженного поворота носка правой ноги, корпуса и плеча в правый бок и кругообразного движения несколько разогнутой правой руки в том же направлении. Удар направляют в шею со стороны затылка. Левую руку опускают вниз для предохранения от удара ноги противника в пах.

Удар справа в корпус наносят так же, как и удар в шею, но направляют его несколько вниз в область сердца (левое подреберье). Для усиления удара правая нога может быть выставлена в момент удара вперед на линию левой ноги, с носком, повернутым немного внутрь. Этот удар можно выполнять с дальней дистанции с выпадом левой или правой ногой. После нанесения удара с выпадом нужно быстро вернуться в боевую стойку. В удар должна быть вложена масса тела, что достигается поворотом носка правой ноги наружу вместе с началом движения и затем разворотом корпуса и правого плеча вправо—вверх одновременно с разгибанием руки, держащей нож.

Удар слева в корпус можно выполнять с дальней дистанции с выпадом правой или левой ногой. После нанесения удара с выпадом нужно быстро принять боевую стойку.

При ударе *снизу в корпус* нож находится в правой руке, хват — лезвием к большому пальцу. Острый конец обращен вверх. Для нанесения удара снизу рука, согнутая в локтевом суставе примерно под прямым углом, коротким замахом разгибается назад так, чтобы предплечье находилось рядом с правым боком, а рукоятка ножа — на линии правого бедра того, кто наносит удар (ил. 40.7). При выполнении удар начинается с выпрямления обеих ног и с толчка правой ноги, что придает удару большую силу. Участок правого тазобедренного сустава посылается вперед, туловище, наклоненное немного вперед, выпрямляется резким и быстрым движением. Плечо ударной руки выносится вперед—вверх, причем локоть скользит по правому бедру. Удар снизу может быть нанесен с дальней дистанции с выпадом левой или правой ноги. После нанесения удара с выпадом необходимо быстро вернуться в боевую стойку.



Ил. 40.7. Удар снизу в корпус:
момент удара



Ил. 40.8. Удар ножом прямо
в лицо: момент удара



Ил. 40.9. Удар вправо—вверх:
нож за предплечьем

При *прямом ударе в лицо или по корпусу* (ил. 40.8) нож находится в правой руке, хват — в одну линию с кистью и предплечьем. Острый конец обращен вперед. Режущая поверхность ножа параллельна земле; рукоятка ножа концом упирается в нижний край ладони; три пальца, начиная со среднего, охватывают рукоятку с правой ее стороны, большой палец — с левой, а указательный лежит на плоскости ножа и служит для точного направления удара. Руку, которая согнута в локтевом суставе под прямым углом, поворачивают ладонью вниз (вверх) и располагают ближе к правой половине груди. При нанесении удара вес тела переносят на левую ногу, носок правой ноги разворачивают несколько внутрь, бедро, корпус и правое плечо подают вперед. Левое плечо отводят назад; руку, в которой нож, распрямляют в сторону нанесения удара.

Прямой удар в корпус можно наносить с дальней дистанции выпадом левой или правой ноги. Для усиления удара правую ногу выносят на линию левой.

После удара с выпадом нужно быстро принять боевую стойку.

Для нанесения *удара в корпус вправо—вверх* нож удерживается в опущенной правой руке, хват — лезвием к мизинцу. Острый конец и режущая поверхность ножа повернуты вверх и спрятаны за предплечьем руки, которой наносится удар. Для нанесения удара острие ножа посылается вперед, а предплечье поворачивается влево, и удар наносится вывернутой рукой прямо—вперед (ил. 40.9). При нанесении удара носок правой ноги поворачивается несколько внутрь. Масса тела частично переносится на левую ногу. Правое бедро, бок и плечо направляются вперед, рука с ножом резким движением посылается вперед—вверх. Удар наносится неожиданно.

Удар может быть нанесен с дальней дистанции с выпадом левой или правой ногой. После нанесения удара с выпадом необходимо быстро вернуться в боевую стойку.

Кроме отдельных ударов, в рукопашном бою с ножом могут использоваться и комбинации ударов. Удары в комбинации должны выполняться легко, непосредственно, следовать очень быстро один за другим. При чередовании ударов большое значение имеет мягкая работа корпуса в разных направлениях и плоскостях.

Обычной ошибкой при выполнении комбинации является вложение слишком большой силы в первый удар, что сбивает скорость, а вместе с этим и эффективность всей комбинации. С другой стороны, не стоит первый удар наносить слишком легко, так как результат комбинации состоит из действия нескольких ударов. И даже если первый удар рассматривать как средство для открытия дороги второму, то он должен быть достаточно сильным, а второй следует наносить с еще большей силой.

Примеры простейших комбинаций: 1) удар справа в шею и в корпус (то же самое — в обратном порядке); 2) удар сверху в лицо, шею и слева в корпус (то же самое — в обратном порядке) и т. д.

К комбинированным ударам принадлежат также сочетание ударов рукой, ногами и ножом. Например: 1) удар левой ногой в пах и удар сверху ножом в шею и корпус; 2) удар правой ногой в голень и удар ножом слева в шею.

Во время отработки выполнения упражнений с ножом, особенно парных, очень важно соблюдать требования безопасности, чтобы не нанести травму напарнику.



Хваты ножа. Боевые стойки с ножом. Удары ножом. Угроза ножом. Угроза пистолетом.



1. Какие места являются наиболее чувствительными к удару?
2. Какие существуют виды хвата ножа?
3. Каким образом принимается боевая стойка для боя с ножом?
4. Какие виды удара ножом вам известны?
5. Покажите комбинацию ударов: а) рукой и ножом; б) ногой и ножом.

§ 41. Бой с использованием ножа и автомата. Бой на автоматах

Какие части автомата можно использовать во время рукопашного боя?

Для ведения боя с использованием автомата необходимо научиться принимать боевую стойку с автоматом. Для этого нужно подать правую руку с поясом немного вверх, сбросить автомат с плеча и, подхватив его левой рукой за ложе и ствольную накладку, держать перед собой вертикально магазином влево, дульным срезом — на высоте подбородка, правой рукой — за ремень. Затем правой рукой перехватить автомат за основу приклада и, сделав шаг вперед правой ногой, подать автомат штык-ножом вперед, слегка согнув ноги в коленях.

Последовательность принятия положения «боевая стойка с автоматом» отображена на ил. 41.1.



Ил. 41.1. Последовательность принятия боевой стойки с автоматом



а



б



в



г



д

Ил. 41.2. Удар прикладом сбоку

Удары автоматом используют при столкновении с противником вплотную, когда поразить его штык-ножом нет возможности и нужно оглушить противника. Удары можно наносить прикладом и магазинной коробкой. Удар прикладом наносят сбоку, а магазинной коробкой — вперед.

При ударе *прикладом сбоку* (ил. 41.2) нужно движением оружия правой рукой налево, а левой — с одновременным поворотом туловища налево нанести удар прикладом. Удар может наноситься с места или с коротким шагом ноги, стоящей сзади.

Если наносится *удар прикладом снизу* (ил. 41.3), то движением оружия правой рукой вперед, а левой — на себя, с одновременным поворотом туловища влево, необходимо нанести удар прикладом автомата снизу вверх. Удар может наноситься с места или с коротким шагом ноги.



Ил. 41.3. Удар прикладом снизу



а



б



в



г



Ил. 41.4. Удар прикладом вперед

Удар прикладом вперед (ил. 41.4) осуществляют с замахом ствола назад над плечом, магазином от себя вверх, с выпадом правой ногой вперед (назад), быстрым движением рук.

Удар прикладом назад (ил. 41.5) проводят затыльником приклада в область головы и шеи наотмашь с места или с коротким шагом назад.

Удар магазинной коробкой автомата применяется при столкновении с противником вплотную и наносится ему в лицо. Для этого необходимо нанести удар магазином вперед, с быстрым движением рук от себя с одновременной подачей туловища вперед и выпрямлением ноги, которая стоит сзади, или коротким шагом. В момент удара руки слегка согнуты.

Во время рукопашного боя на автоматах можно использовать штык-нож собственного оружия.

При уколе *штык-ножом (тычок стволом)* без выпада нужно направить штык-нож (ствол) в цель и ударным движением рук поразить противника, выдернуть штык-нож и подготовиться к бою на месте или продолжить движение.



а



б



в



г

Ил. 41.5. Удар прикладом назад

Если осуществляется укол *штык-ножом (тычок стволом)* с выпадом (ил. 41.6), то следует направить автомат штык-ножом (стволом) в цель, одновременно сделав шаг вперед левой ногой и нанеся противнику резкий удар выпадом рук. Затем выдернуть штык-нож и принять предыдущее положение или продолжить движение.



Ил. 41.6. Укол *штык-ножом* с выпадом

Защита и контратака ножом при нападении противника, вооруженного автоматом. Если противник наносит *прямой удар штык-ножом (тычок стволом) автомата* (ил. 41.7), то, держа нож обратным хватом, нужно встретить противника, сделав полшага левой ногой назад–вправо. Нож держат клинком вниз. В этом положении на клинок принимают удар и проводят штык-нож мимо себя. Правой рукой на встречном движении следует нанести противнику колющий удар сверху в шею.



Ил. 41.7. Защита ножом от прямого удара *штык-ножом (тычка стволом) автомата*

Защиту от удара штык-ножом автомата противника можно провести, используя штык-нож собственного автомата.



а



б



в



г

Ил. 41.8. Защита штык-ножом автомата от прямого удара штык-ножом автомата противника



а



б



в



г



д

Ил. 41.9. Обезоруживание противника при уколе штык-ножом с уходом вправо

Если противник наносит *прямой удар штык-ножом автомата* (ил. 41.8), то необходимо встретить удар своим автоматом в той же плоскости. Потом, поворачиваясь бедрами в направлении удара, повернуть свой автомат в точке контакта с оружием противника (на иллюстрации — в области цевья) от себя наружу. Этим действием обеспечивается проскальзывание оружия мимо цели и отвод его от основной траектории удара. После этого встречным движением нужно нанести удар по противнику.

Когда противник использует уколы штык-ножом автомата, то для защиты можно осуществлять отходы, при условии, что противник находится на определенном расстоянии. Если осуществляется *защита с уходом вправо* (ил. 41.9), то нужно шагом или отскоком отойти от укола справа, развернув туловище влево, отбить ствол оружия противника левой рукой и захватить его. Одновременно нанести удар наотмашь по лицу (горлу), а правой ногой — под стопу ноги противника, стоящей впереди, с ударом ногой вырвать оружие и нанести противнику удар прикладом.

При обезоруживании противника с уходом влево с шагом влево и разворотом туловища направо нужно отбить предплечьем оружие и захватить его, с шагом вперед захватить оружие другой рукой и с одновременным ударом левой ногой в колено вырвать оружие. Можно также с шагом вправо и разворотом туловища влево отразить удар предплечьем; с шагом вперед захватить оружие другой рукой; рычагом снаружи, с одновременным проворотом влево вырвать оружие, выкручивая его из рук противника (ил. 41.10).



а



б



в

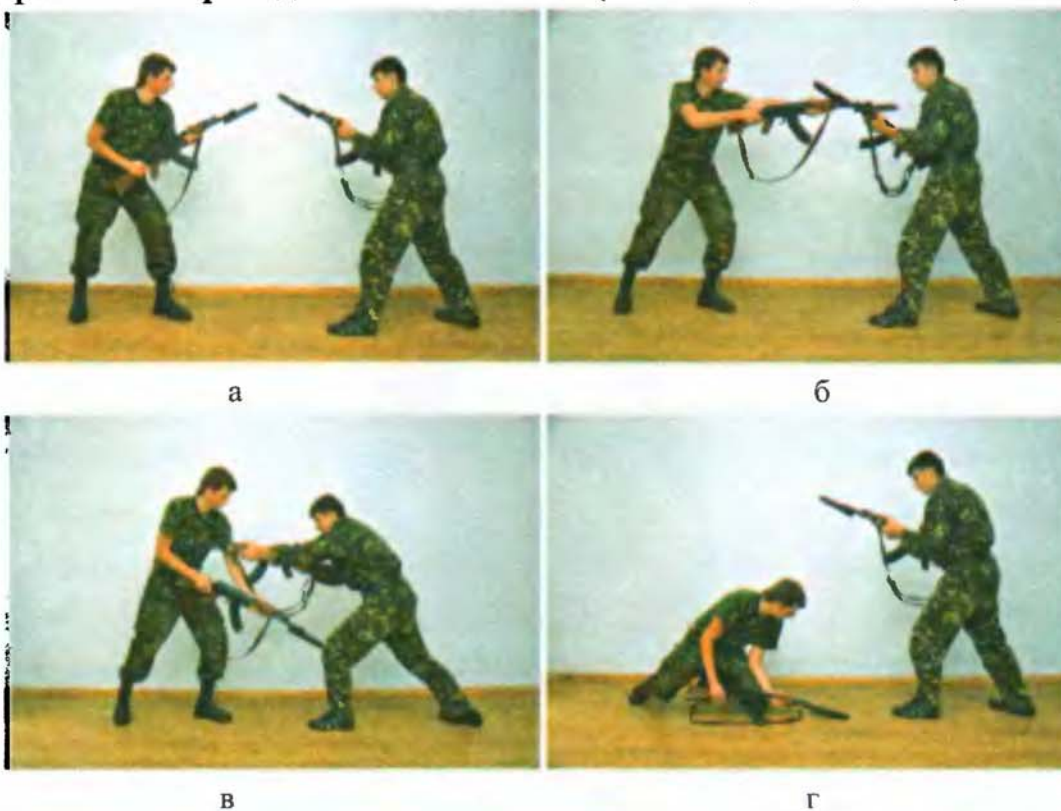


г

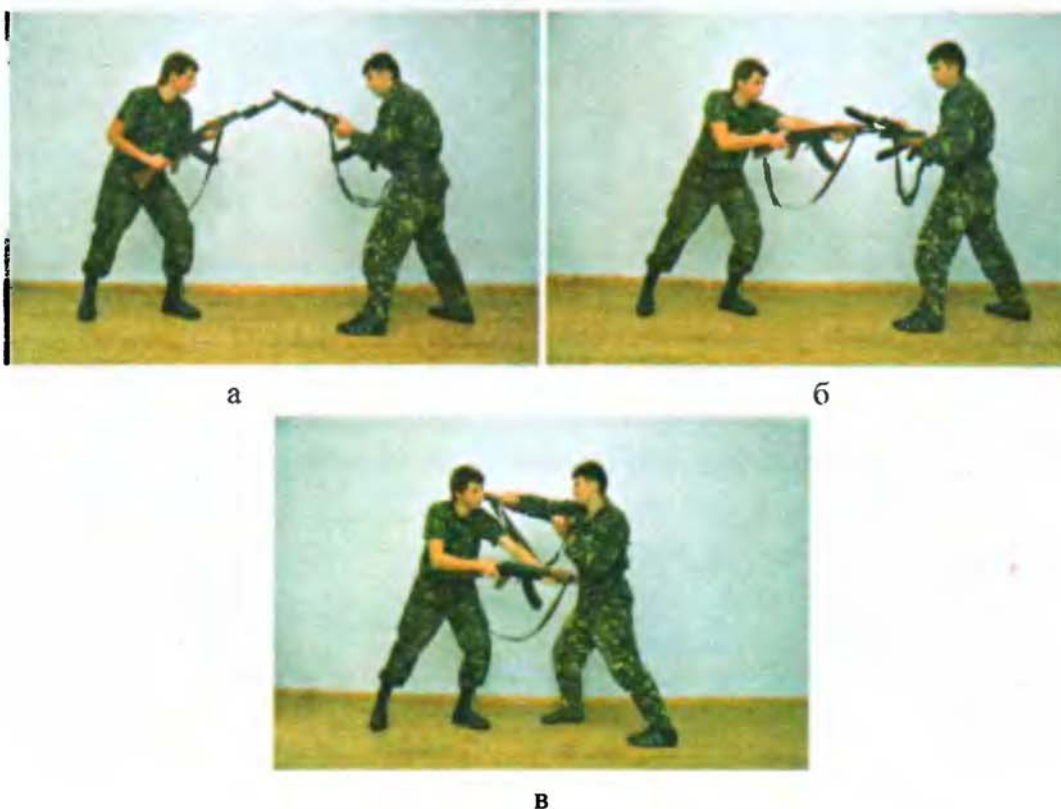
Ил. 41.10. Обезоруживание противника при уколе штык-ножом с прокручиванием оружия противника

Отражение штык-ножом автомата позволяет защититься от вооруженного автомата противника в ближнем бою и осуществить контратаку в ответ.

Контратака против действий противника с автоматом осуществляется после удара стволом или штык-ножом по оружию противника (справа, слева или вниз–вправо). Вслед за отражением проводится атака в ответ (ил. 41.11, 41.12, 41.13).



Ил. 41.11. Отражение штык-ножом вправо и укол противника



Ил. 41.12. Отражение штык-ножом вправо и удар прикладом противника



Ил. 41.13. Отражение штык-ножом вниз и укол противника



Бой с использованием ножа и автомата. Бой на автоматах.



- 1.** Покажите в парах методы защиты и контратаки ножом при нападении противника, вооруженного автоматом. **2.** Покажите в парах, как осуществляются удары прикладом, магазином, уколы штыком и защита от них.

РАЗДЕЛ 9. ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ ПОДГОТОВКА

ТЕМА 9.5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ТРАВМАХ,

ЗАКРЫТЫХ ПОВРЕЖДЕНИЯХ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ И ВЫВИХАХ

§ 42. Первая помощь при травмах, закрытых повреждениях внутренних органов и вывихах

Какие травмы чаще получает человек в течение жизни?

Понятие об ушибах, растяжениях, разрывах связок и вывихах. *Ушиб* (лат. *contusio*) — закрытое механическое повреждение тканей и органов без существенного нарушения их анатомической структуры и без видимого нарушения целостности кожи. Возникают при ударе тупым предметом или при падении с небольшой высоты на плоскую поверхность. Чаще повреждаются поверхностно расположенные ткани (кожа, подкожная клетчатка, мышцы и надкостница). Особенно страдают при сильном ударе мягкие ткани, которые прижимаются в момент травмы к костям. Как правило, при ударе пострадавшие ощущают достаточно интенсивную боль. При ушибах обычно повреждаются мелкие кровеносные сосуды, вследствие чего развивается внутритканевое кровоизлияние. Его величина и распространенность зависят от области повреждения, кинетической энергии и площади травмирующего предмета. При ушибах суставов возможно повреждение сосудов капсулы, что сопровождается кровоизлиянием в полость сустава. В участках, где проходят крупные кровеносные сосуды, могут возникать надрывы стенок сосудов с последующим их тромбозом (закупоркой) и некрозом (омертвением) мягких тканей. Обычно чувствительные и двигательные нарушения проходят быстро, но при кровоизлияниях внутри ствола нерва, сохраняются длительное время.

Кровоизлияние в месте ушиба проявляется синяком сине-багрового цвета, цвет которого постепенно изменяется на зеленоватый и желтый. Цвет кровоподтека служит важным критерием для определения давности ушиба. Первая медицинская помощь при ушибе мягких тканей в течение первых суток заключается в местном применении холода с целью остановки кровотечения, уменьшения болевой реакции и отека. К поврежденному участку прикладывают пузырь со льдом, грелку с холодной водой и т. д. Также на поврежденный участок конечности накладывают повязку. При ушибе сустава (например коленного) через несколько часов после травмы его объем увеличивается, нарушается функция, усиливается боль (особенно при движениях). Нога в этом случае слегка согнута, ее разгибание резко болезненно. Сильные ушибы конечностей необходимо дифференцировать с переломами и вывихами. В сомнительных случаях на конечность необходимо наложить транспортную шину и доставить пострадавшего в хирургическое отделение.

При подозрении на ушиб живота, груди или сердца нужно пострадавшего госпитализировать в хирургическое отделение, поскольку ушиб живота и поясничного уча-

стка иногда сопровождается повреждением внутренних органов — разрывами печени, селезенки, почек, сопровождающихся внутренним кровотечением, при сильном ушибе грудной клетки нарушается дыхание, при ушибе области сердца оно может остановиться.

При ушибе головы может появиться лишь незначительная припухлость («шишка»), которая обычно не причиняет значительного ущерба здоровью. Но если травма сопровождается потерей сознания, слабостью, тошнотой, рвотой и т. п., то, возможно, произошло сотрясение или даже ушиб головного мозга.

При ушибе шеи, кроме повреждения мягких тканей, нарушается кровоток в сосудах, проходящих здесь, что приводит к нарушению кровоснабжения головного мозга.

При ушибе спины может нарушиться кровообращение спинного мозга, что вызывает снижение чувствительности в конечностях, нарушение функции мышц и т. п.

Нередко в месте действия травмирующей силы, особенно при отслойке кожи, наблюдаются ссадины и неглубокие ранения кожи, которые служат входными путями для возбудителей различных инфекций.

Растяжение и разрыв суставных связок — следствие травмы, возникающей при воздействии нагрузки на связочный аппарат сустава, которая превышает эластичность тканей. Они возникают при резких движениях в суставе, превышающих его физиологические возможности и нормальную амплитуду и не совпадают с его нормальным направлением. (Связки — это плотные тяжи из соединительной ткани, соединяющие и удерживающие кости между собой). По функции различают связки, укрепляющие сочленения костей, и связки, тормозящие или направляющие движения в суставах. Повреждение связок приводит к нарушению этих функций, развивается нестабильность суставов. В связках находится большое количество нервных окончаний, поэтому растяжение связок всегда сопровождается сильной болью, в течение первых трех дней нарастает отек в области соответствующего сустава, наблюдается местное повышение температуры, может быть покраснение кожи (гиперемия) и кровоизлияние в мягкие ткани. Также для разрыва связок характерно резкое ограничение функции сустава. При растяжении и разрыве связок конечность, в отличие от переломов, не деформируется. Растяжение связок часто возникает в области лучезапястного сустава.

Сразу после травмы нужно не очень туго (чтобы не нарушить кровообращение) зафиксировать сустав эластичным бинтом, чтобы обеспечить неподвижность суставных костей и уменьшить отек тканей. Для уменьшения боли и отека на место растянутых связок поврежденного сустава на первые час–два нужно положить поверх бинта полиэтиленовый пакет со льдом или полотенце, смоченное холодной водой, которое надо часто менять, охлаждая его холодной водой. Если есть подозрение на разрыв связок, надо наложить шину из подручных средств (плоские доски, фанера). Пострадавшего желательно уложить или удобно посадить, чтобы обеспечить неподвижность и покой травмированной ноге или руке. Голеностопный сустав при этом сгибают под углом 90°.

Повязку на него накладывают следующим образом: делают тур вокруг нижней части голени, затем кривой виток от внутренней косточки к подушечке мизинца стопы, далее виток бинта вокруг стопы на уровне подушечек пальцев, затем кривой виток от подушечки большого пальца к наружной лодыжке, снова проводят бинт вокруг голени и снова повторяют витки вокруг стопы поверх предыдущих.



Ил. 42.1. Коленный сустав (сложный)

Больной ноге нужно придать приподнятое положение. Для уменьшения боли можно принять таблетку обезболивающего средства. При незначительном растяжении связок таких мер первой помощи обычно бывает достаточно, но когда пострадавший испытывает сильную боль или есть подозрение на разрыв связок, надо обязательно обратиться к врачу-травматологу.

Суставы, позволяющие сгибать и разгибать конечности, двигать ногами, руками, пальцами, окружены суставными сумками. Они состоят из плотной волокнистой соединительной ткани, которая окружает и закрепляет сустав в виде замкнутого чехла вокруг концов костей, которые соединяются, и, не переходя на суставные поверхности, срастается с надкостницей. Суставная сумка охватывает суставные поверхности костей, образуя герметичную капсулу. Сустав называется *простым*, если в его образовании участвуют две кости, и *сложным*, если участвуют более двух костей (ил. 42.1).

Когда одна из костей разрывает суставную сумку и выходит из нее, то при этом нарушается нормальное взаиморасположение костей, возникает *вывих* — нарушение конфигурации суставных поверхностей с полным разъединением суставных концов и разрывом капсулы сустава и связок. Частичное разъединение суставных концов называют *подвывихом*. При подвывихах суставная сумка разрывается частично, а связки растягиваются или надрываются. Вывихи и подвывихи делят на *травматические*, *патологические* и *врожденные*. Травматические вывихи преимущественно возникают под воздействием силы, которая действует по принципу рычага, и развивает такую силу, которая превышает прочность связок, капсулы сустава, поэтому суставный конец, находящийся дальше от тела, выскакивает из суставной впадины. Патологические вывихи и подвывихи возникают вследствие поражения сустава патологическим процессом, в результате которого разрушаются суставные концы костей. Врожденные вывихи и подвывихи являются следствием недоразвития сустава.

Вывихи и подвывихи делят на свежие (до 3 суток после травмы), несвежие (до 3 недель) и застарелые (после 3 недель).

В зависимости от вывихнутого конца кости, которая находится дальше от сустава, называют и вывих. Например, вывих плеча, а не плечевого сустава; вывих предплечья, а не локтевого сустава; вывих бедра, а не тазобедренного сустава; и т. д. Исключением

являются вывихи позвонков: вывихнутым считается тот позвонок, который размещен над невывихнутым.

Чаще всего происходят вывихи плеча и предплечья (20–25 %). При травматических вывихах происходит не только полное смещение собственно суставных концов, но и тяжело травмируются все элементы сустава и мышцы, окружающие сустав, места их прикрепления и нервы. Такие вывихи называются осложненными. Вывихи могут быть закрытыми без повреждения кожи над суставом и открытыми, когда образуется рана, проникающая в полость сустава. Иногда, вследствие значительного растяжения суставной сумки и связок при вывихе, а также без правильного лечения, вывих возникает повторно даже при небольшой нагрузке. Это так называемый *привычный вывих* (чаще всего в плечевом суставе).

Вывихи характеризуются общими и локальными симптомами. Общие симптомы проявляются болью, нарушением функции, деформацией сустава и патологическим симптомом «упругой подвижности». Последний возникает из-за того, что вывихнутый суставной конец кости находится между мышцами, травмирует их, вызывая нарушения физиологического равновесия мышц-антагонистов, из которых одна группа растянута, а вторая — спазмирована. При любой попытке изменить положение вывихнутого суставного конца возникает раздражение нервных окончаний в мышцах. Это приводит к защитной реакции — их напряжению, в отличие от переломов костей, для которых характерна патологическая подвижность, т. к. при смещении отломков происходит сближение мест прикрепления мышц, что влечет потерю их тонуса.

Местные симптомы вывихов специфические для каждого сустава и зависят от локализации вывихнутого суставного конца. Например, бывают передние, подключичные, нижние и задние вывихи плеча. При переднем вывихе плеча подключичная ямка сглаживается, а при подключичном — она становится овально-выпуклой. Плечо, кажущееся короче, несколько отведено, ось его смещается внутрь во фронтальной плоскости. При нижних вывихах плечо находится в положении значительного отведения, иногда достигает прямого угла, головка опущена в подмышечную ямку.

Оказание первой помощи при вывихах. При наличии артериального кровотечения нужно остановить его наложением жгута (закрутки, перетягивания ремнем и т. д.) и создать поврежденной конечности неподвижность — транспортную иммобилизацию, наложив на нее транспортные шины (лестничную шину Крамера, шину из подручных материалов) или зафиксировать повязкой. Для предупреждения набухания сустава и для уменьшения боли на поврежденный сустав можно положить полиэтиленовый пакет со льдом или мокрое полотенце; дать таблетку обезболивающего средства. Вправлять вывих самим нельзя, чтобы дополнительно не травмировать суставную сумку или не вызвать болевой шок и осложнить лечение. Поэтому желательно как можно быстрее доставить пострадавшего к травматологу.

Понятие о травме. *Травма* (от греч. *trauma* — рана) — это повреждение в организме человека, вызванное внешним воздействием какого-либо травмирующего фактора. В зависимости от травмирующего фактора различают травмы механические (переломы, ушибы), термические (ожоги, отморожения), химические, радиационные, комбинированные и электротравмы.

Механические травмы могут быть открытые (раны) и закрытые, без нарушения целостности кожных покровов (ушибы, вывихи, повреждения связок). Различают травмы по обстоятельствам, в которых они произошли (бытовые, производственные, спортивные, боевые). В зависимости от характера и глубины повреждений различают кожные (ушибы, раны), подкожные (разрывы связок, переломы костей) и полостные (ушибы, кровоизлияния и разрывы органов грудной и брюшной полости, полости черепа, таза, суставов и т. д.) травмы.

Травмы подразделяются на *изолированные, множественные, сочетанные и комбинированные*. Например, изолированная травма — это повреждение одного органа или сегмента конечности (разрыв печени, перелом бедра, перелом предплечья и т. д.). Тяжелые и обширные травмы сопровождаются шоком и опасны для жизни.

Особого внимания требуют травмы головы, ввиду возможного повреждения головного мозга, которое нередко возникает при падении, ударной волне, ударе по голове падающими предметами и т. д. *Черепно-мозговая травма* — это механическое повреждение черепа, головного мозга и его оболочек. Симптомы травмы головного мозга проявляются потерей сознания, рвотой, головной болью, головокружением и т. п.

Все повреждения черепа и головного мозга разделяют на *закрытые и открытые*. Закрытые черепно-мозговые травмы — это сотрясение, ушиб и сдавливание головного мозга. Такое разделение является условным, поскольку в повседневной жизни, в большинстве случаев, возникает сочетание повреждения мозга с переломами свода и основания черепа, вызывающие так называемую травматическую болезнь головного мозга.

При всех черепно-мозговых повреждениях возникает особая и быстрая реакция мозговой ткани на травму, которая проявляется нарушением кровообращения, повышением внутричерепного венозного давления и набуханием мозгового вещества с развитием отека мозга.

Все симптомы закрытой черепно-мозговой травмы можно разделить на *общемозговые и местные (очаговые)*. К общемозговым относят потерю или притупление сознания, головную боль, головокружение, тошноту, рвоту, уменьшение частоты сердечных сокращений. К очаговым симптомам относят паралич, нарушение чувствительности соответствующих участков тела, зрения, слуха, речи и т. д. Эти симптомы обусловлены повреждением определенных участков мозга.

Частым черепно-мозговым повреждением является сотрясение головного мозга. *Сотрясение головного мозга* — общемозговое повреждение, развивающееся при дейст-

вии на череп значительной силы, ударе по нему каким-то предметом или ушибах его при падении с высоты, в автокатастрофе и т. д. При сотрясении головного мозга кости черепа не повреждаются. Действие короткого и сильного удара, по законам гидродинамики, приводит к чрезвычайному волновому колебанию тканей головного мозга и его различных составных частей (мозговой жидкости — ликвора, крови). При сотрясении целостность мозговой ткани не нарушается. Но возникает изменение кровообращения в тканях мозга в виде рефлекторного кратковременного спазма сосудов с последующим их расширением, венозным застоем, что приводит к отеку мозга и оболочек, а также образованию мелких точечных кровоизлияний в его белое и серое вещество.

Основными симптомами при сотрясении головного мозга является потеря сознания, которая может длиться от нескольких минут до нескольких часов и даже суток, и потеря памяти — человек, придя в сознание, забывает все то, что происходило с ним непосредственно перед травмой. Порой из памяти могут выпадать определенные периоды или даже много лет жизни пострадавших. У больных может возникать сильная (фонтанирующая) рвота. Отмечается бледность кожных покровов лица, реже покраснение. Дыхание поверхностное, иногда возникает психомоторное возбуждение.

В зависимости от клинических проявлений различают три степени сотрясения мозга: легкую, среднюю, тяжелую. Больному надо оказать своевременную помощь. Оказание первой помощи больным с сотрясением головного мозга — это обеспечение постельного режима до прибытия «скорой помощи».

Переломы костей носа и челюстей нередко сопровождаются кровотечениями. Таких пострадавших эвакуируют на носилках в положении сидя с некоторым наклоном головы вперед. На поверхность повязки следует положить холод (пузырь со льдом или полотенце, смоченное холодной водой). Обморочного пострадавшего эвакуируют в положении лежа на животе с подложенными под лоб и грудь валиками из одежды, что позволяет предупредить удушье из-за кровотечения или западания языка. Перед эвакуацией осуществляют временную фиксацию челюстей, наложив пращевидную повязку. Пострадавший требует постоянного наблюдения за состоянием здоровья.

Ушиб головного мозга сопровождается разрушением отдельных участков мозговой ткани (раздавливание, разрыв и т. п.). Эти повреждения мозговой ткани могут возникать не только в месте приложения травмирующей силы, но и на противоположной стороне относительно травмы (по типу контр удара). Зона разрушения мозговой ткани зависит от силы и места нанесения травмы и может быть в коре, подкорковом слое, мозговых оболочках.

Открытые черепно-мозговые травмы могут быть проникающими и непроникающими в полость мозга. При проникающих травмах повреждается вещество мозга и мозговых оболочек, при непроникающих — головной мозг и оболочки мозга остаются не поврежденными.

При открытых переломах костей свода черепа (нарушение формы головы, наличие отломков костей в ране и т. д.) для предотвращения сдавливания вещества мозга повязку накладывают не туго, предварительно закрепив по краям раны валик из подушечек индивидуального пакета. Пострадавшего (в бессознательном состоянии) для предупреждения попадания в дыхательные пути крови и рвотных масс укладывают в положении лежа на бок.

Основные симптомы развиваются остро и напоминают тяжелую степень сотрясения головного мозга с потерей сознания, которая длится от нескольких минут до многих суток. По тяжести контузия мозга делится на 3 степени: легкая; средней тяжести; тяжелая степень. Легкая и средняя степень могут быстро перейти в тяжелую степень.

Оказание первой медицинской помощи пострадавшим с ушибом мозга заключается в обеспечении им постельного режима и вызова «скорой помощи» для щадящей транспортировки в нейрохирургическое отделение лечебного учреждения.

Сжатие головного мозга возникает вследствие внутричерепного кровоизлияния над твердой мозговой оболочкой или под ней, под мягкой мозговой оболочкой или внутримозгового (при гипертонической болезни). Кровоизлияние в череп объемом 30–40 мл уже вызывает симптомы сжатия мозга, которые порой развиваются через несколько часов после так называемого «светлого промежутка». Больной в это время может чувствовать себя вполне удовлетворительно, хорошо ориентироваться и четко отвечать на вопросы. Продолжительность «светлого промежутка» зависит от локализации кровотечения и может быть короткой (от 1–2 часа до 48 часов) или длиться несколько суток. После этого у потерпевшего появляются симптомы сдавливания мозга — сильная головная боль, рвота, возбуждение, галлюцинации, бред. Со временем больной полностью теряет сознание. Сдавливанию головного мозга протекает тяжело и требует оперативного вмешательства. Выделяют три стадии сдавливания мозга: начальную; полного развития болезни; паралитическую, которые могут постепенно переходить одна в другую.

Оказание первой медицинской помощи пострадавшим со сжатием мозга состоит в обеспечении им постельного режима и вызова «скорой помощи» для щадящей транспортировки в нейрохирургическое отделение лечебного учреждения.

Повреждения грудной клетки возникают от ударной волны при взрыве, сдавливании предметами, обрушившимися на грудную клетку. Симптомы — острая боль, усиливающаяся при вдохе, кашле, поднятии рук, ограничение подвижности грудной клетки на стороне перелома. Наблюдаются затрудненное дыхание, деформация грудной клетки, скрип отломков, трущихся друг о друга. Особенно опасны проникающие ранения грудной клетки из-за возможного повреждения жизненно важных органов и попадания в плевральную полость воздуха, сдавливающего легкие и сердце.

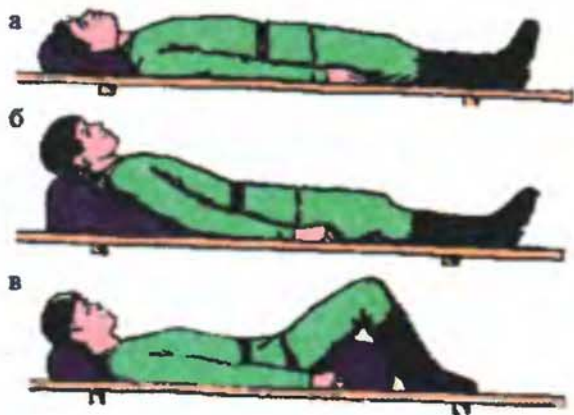
Травмированные больные жалуются на боль, одышку (нехватку воздуха). Нарастает синюшность кожи и слизистых оболочек. Слышны свистящие звуки в результате

прохождения воздуха и пенистой крови в ране. Возможно появление припухлости вокруг раны и прилегающих к ней участков кожи из-за попадания в подкожную клетчатку воздуха (подкожная эмфизема). При ощупывании таких участков ощущается скрип вследствие разрушения и перемещения в подкожной клетчатке пузырьков воздуха.

Первая помощь при травмах грудной клетки. Следует как можно быстрее предотвратить поступление воздуха в плевральную полость. На рану накладывают оболочку индивидуального пакета (его внутренней поверхностью), а затем ватно-марлевые подушечки и туго прибинтовывают. Если при вскрытии пакета оболочка разорвалась, на рану накладывают стерильный материал, затем полиэтиленовую пленку или не пропускающую воздух ткань и плотно прибинтовывают к грудной клетке. Можно герметизировать рану лейкопластырем. При травмах грудной клетки пострадавшему надо растегнуть одежду, которая затрудняет дыхание, уложить на носилки и, приподняв верхнюю часть туловища, срочно доставить в больницу.

Различают **проникающие ранения брюшной полости и тупую травму живота.** Проникающее ранение живота может сопровождаться повреждением внутренних органов, что в свою очередь ведет либо к развитию перитонита (воспаление брюшины, сопровождающееся тяжелым общим состоянием организма), либо к внутрибрюшному кровотечению. Поэтому проникающее ранение живота, каким бы незначительным оно ни казалось, требует неотложного хирургического вмешательства.

При тупой травме живота возможно повреждение внутренних органов с развитием перитонита или кровотечения. Чаще других органов повреждается селезенка, затем печень, могут повреждаться фиксированные органы брюшной полости, которые располагаются непосредственно у позвоночника (поджелудочная железа, двенадцатиперстная кишка). Разрывы этих органов являются причиной массивного внутрибрюшного кровотечения, которое может возникнуть и при разрыве аорты и крупных сосудов, что без хирургического вмешательства приводит к смерти больного от потери крови.



Ил. 42.2. Положение пострадавшего на носилках при травмах: а — головы, позвоночника; б — грудной клетки; в — живота

При травме нижнего отдела живота возможен разрыв мочевого пузыря, что вызывает попадание мочи в брюшную полость, из-за чего развивается разлитой перитонит. Симптомы таких травм — боль в животе, напряжение брюшной стенки. Пострадавшие бледны, покрыты холодным потом, лежат неподвижно с прижатыми к животу бедрами. При проникающем ранении живота возможно выпадение петель кишечника.

Первая помощь при травмах живота. Вправлять выпавшие петли нельзя, надо

только прикрыть их стерильной салфеткой и наложить повязку. При закрытой травме на живот кладут пузырь или полиэтиленовый пакет со льдом или холодной водой. Таким пострадавшим категорически запрещено давать пить. Их осторожно укладывают на носилки в положении лежа с приподнятой головой, подложив под колени валик из одежды, и немедленно транспортируют в больницу (ил. 42.2).

Своевременное оказание первой помощи при травмах и правильное лечение могут предотвратить тяжелые посттравматические осложнения.

Техника наложения повязок на голову, предплечье, локтевой, плечевой, коленный и голеностопный суставы. Комплекс медицинских средств, накладываемых на тело больного при различных повреждениях и заболеваниях, можно обобщить под термином «повязка». Повязка — это закрытие ран, ожогов или других дефектов кожи перевязочными средствами; удержание их в определенном состоянии, создание неподвижности соответствующей части тела или ее поддержка, обеспечение давления на ту или иную поверхность.

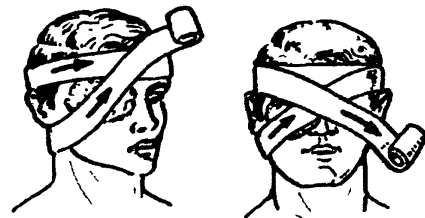
Приемы наложения бинтовой повязки. Бинт берут в правую руку. Бинтуют слева направо. Повязка накладывается свободным ходом бинта, без натяжения! Начинают бинтовать с двух закрепляющих оборотов бинта. На конце бинт разрывается надвое и завязывается или закрепляется булавкой.

Повязки на голову. Повязка на голову с возвращающимися турами бинта может покрывать весь свод черепа. Она имеет вид шапочки (ил. 42.3).

Лучше удерживается разновидность этой повязки — шапка («митра») Гиппократата, которая накладывается с помощью двуглавого бинта или двух отдельных бинтов. Одним из бинтов вдоль всей перевязки делают циркулярные обороты через лоб и затылок, укрепляя слои второго бинта, прикрывающие свод черепа. *Челюсть* — повязка на голову, закрепляется полоской бинта у нижней челюсти.



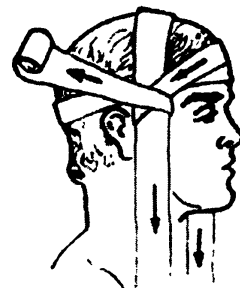
Ил. 42.3. Повязка на голову с возвращающимися турами бинта



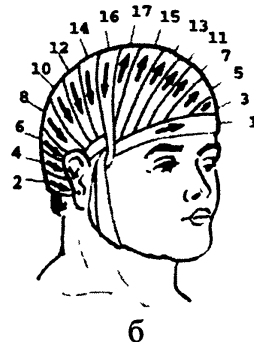
Ил. 42.4. Повязка на глаз



Ил. 42.5. Повязка на ухо



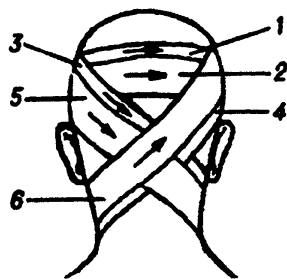
а



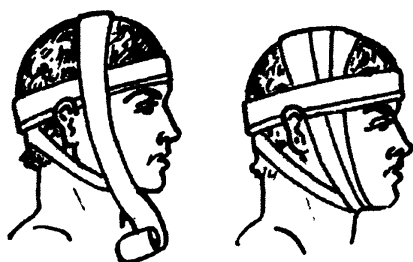
б

Ил. 42.6. Повязка: а — в виде чепца на теменной области головы; б — пращевидная на затылочно-теменной области

Повязку на глаз (ил. 42.4) начинают с двух фиксирующих оборотов бинта вокруг лба — потом с затылка бинт ведут под ухом, через глаз на лоб и снова возвращают его к затылку. Обороты бинта чередуются. При завязывании повязки конечные полосы бинта обводят вокруг лба и затылка. Повязкой обязательно закрывают оба глаза.



а



б

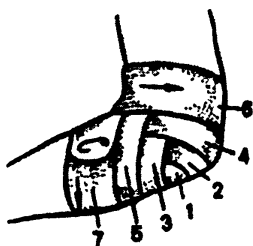
Ил. 42.7. Повязки:

а — крестообразная на затылок и заднюю часть шеи;

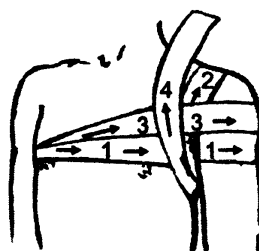
б — восьмеркообразная на затылочно-теменной участок

Повязку на ухо (ил. 42.5) накладывают, закрепляя ее двумя оборотами вокруг шеи, следующий оборот делают через голову, начиная его за здоровым ухом и продолжая на больном. Далее бинт ведут снова вокруг шеи на затылок, потом на лоб, вокруг него. На теменную область головы накладывается повязка в виде чепца (ил. 42.6 а). На затылочно-теменную область накладывают пращевидную повязку (ил. 42.6 б).

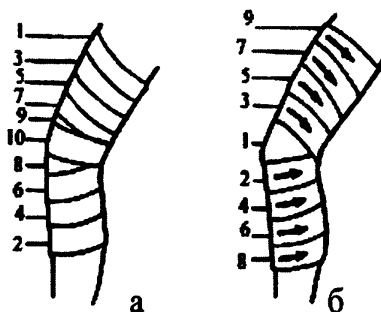
Крестообразная и восьмеркообразная повязка на затылок и заднюю часть шеи (ил. 42.7). Круговыми движениями (1, 2) бинт укрепляют вокруг головы, затем над левым ухом его спускают наискосок вниз на шею (3), далее вокруг шеи и по задней поверхности его снова возвращают на голову (4). Проведя бинт через лоб, повторяют третий оборот (5), потом четвертый (6). Далее повязку накладывают, повторяя эти же обороты, перекрещивающиеся на затылке, а двумя последними круговыми оборотами закрепляют вокруг головы.



Ил. 42.8. Повязка на локтевой сустав



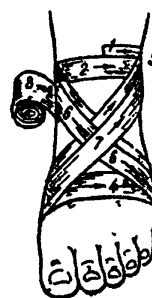
Ил. 42.9. Повязка на плечевой сустав



а

б

Ил. 42.10. Наложение «черепашьей» повязки на колено



Ил. 42.11. Восьмеркообразная повязка на голеностопный сустав

Для наложения стерильных повязок на верхние конечности используют их различные типы. На плечо и предплечье накладываются спиралевидные повязки, которые бинтуются снизу вверх. На участок локтевого сустава накладывается повязка в виде «восьмерки», предварительно согнув руку больного в суставе под прямым углом.

Перевязку локтевого сустава начинают двумя–тремя оборотами бинта через локтевую ямку (ил. 42.8). Далее бинт спиралевидными оборотами укладывают поочередно на предплечье и плечо с пересечением на локтевой ямке. Такая повязка называется «черепашей».

Наложение повязки на плечевой сустав (ил. 42.9) начинают с подмышки со здоровой стороны по груди и наружной поверхности травмированного сустава, затем сзади через подмышечную впадину на плечо. Далее по спине через здоровую подмышку на грудь, таким образом повторяют обороты бинта, пока не закроется весь сустав.

Перевязку коленного сустава осуществляют тоже с помощью «черепашей» повязки (ил. 42.10).

Перевязка голеностопного сустава выполняется с помощью восьмеркообразной повязки (ил. 42.11).



Порядок оказания первой медицинской помощи при травмах. Техника наложения первичных повязок.



1. Дайте определение понятию «ушиб». 2. Какие симптомы ушиба вам известны?
3. Какая первая помощь должна быть оказана при ушибах? 4. Дайте определение понятию «растяжение и разрыв связок». 5. Какие симптомы растяжений и разрывов связок вам известны? 6. Какую первую помощь оказывают при растяжениях и разрывах связок? 7. Дайте определение понятию «вывих». 8. Какие симптомы вывихов вам известны? 9. Какую первую помощь надо оказать при вывихе? 10. Дайте определение понятию «травма». 11. Какие симптомы при закрытых и открытых травмах головы, грудной клетки и живота вам известны? 12. Какая первая помощь оказывается при закрытых и открытых травмах головы, грудной клетки и живота?



13. Расскажите товарищу о технике наложения первичных повязок на голову, предплечья, локтевой и плечевой суставы, коленный и голеностопный суставы.
14. Продемонстрируйте на товарище технику наложения первичных повязок на голову, предплечья, локтевой и плечевой суставы, коленный и голеностопный суставы.

ТЕМА 9.6. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ОРУЖИЕМ МАССОВОГО УНИЧТОЖЕНИЯ

§ 43. Первая помощь при поражениях оружием массового уничтожения

Перечислите виды оружия массового поражения. Чем они опасны?

Среди мер первой медицинской помощи есть такие, которые проводятся в случае возникновения радиационной, химической или биологической опасности (техногенные аварии, значительное распространение особо опасной инфекции или применение противником оружия массового уничтожения). Эти меры называются *мерами медицинской защиты*, а медикаменты, которые в этих случаях используются, — *средствами медицинской защиты*. Они объединяются в понятие «медицинская защита». Медицинская защита населения является составной частью комплекса медицинских мероприятий гражданской защиты. Ее цель — на основе прогнозирования возможной опасности для здоровья людей предупредить или ослабить действие на них поражающих факторов ионизирующего излучения, ядовитых веществ и бактериальных средств.

Средства медицинской защиты предназначены для профилактики и оказания помощи населению, пострадавшему от чрезвычайных ситуаций. С их помощью можно спасти жизни людей, полностью предотвратить или значительно снизить развитие у них поражений, повысить устойчивость организма человека к действию радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств.

При определенных условиях применение этих средств может повысить эффективность других способов защиты (в ходе подготовки и проведении эвакуации населения, при укрытии в защитных сооружениях и т. п.). Вместе с тем, нельзя ориентироваться только на один способ защиты, каким бы надежным он ни был. В каждом конкретном случае предпочтение следует отдавать тому из них, который наиболее соответствует сложившейся обстановке. Задача состоит в том, чтобы подготовить и в случае необходимости применить любой или одновременно все в комплексе способы защиты и достичь тем самым как можно более надежной защиты населения.

Средства медицинской защиты можно разделить на: а) индивидуальные средства медицинской защиты — те, которые должны быть у каждого; б) коллективные средства медицинской защиты — те, которыми укомплектованы медучреждения для оказания медпомощи населению определенного региона (населенного пункта, территории района).

К индивидуальным табельным средствам медицинской защиты относятся индивидуальная аптечка АИ-2 (ил. 43.1) (и ее аналоги), индиви-



Ил. 43.1. Индивидуальная аптечка АИ-2

дуальный противохимический пакет ИПП-8 и перевязочный пакет индивидуальный ППИ. Состав их описан в учебнике для 10 класса «Защита Отечества».

К коллективным средствам медицинской защиты относятся (ими укомплектованы лечебные учреждения ГО): а) радиозащитные препараты, предназначенные для профилактики поражений ионизирующими излучениями и ослабления проявлений лучевой болезни (радиопротекторы); б) средства защиты от воздействия ядовитых веществ — антидоты, которые используются для профилактики поражения людей ядовитыми веществами; в) противобактериальные и противовирусные средства (антибиотики, вакцины, сыворотки и т. п.) — средства профилактики инфекционных заболеваний.

Следует отметить, что какими бы эффективными ни были средства медицинской защиты, все же первостепенное значение приобретает предупреждение попадания радиоактивных и отравляющих веществ, а также бактериальных средств в организм человека. Для этого предназначены коллективные и индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожных покровов (ил. 43.2).

Медицинская защита от химического оружия

Средства и меры первой помощи при поражении боевыми отравляющими веществами. Первую помощь лицам, пораженным ОВ и СДОВ, следует оказывать в кратчайшие сроки после индикации отравляющих веществ (ил. 43.3). Вот почему большое значение приобретает оказание само- и взаимопомощи самим населением.

К мерам первой медицинской помощи относятся: а) немедленное одевание противогаза всеми лицами, находящимися на зараженной территории; б) надевание противогаза на пострадавшего, который не может это сделать самостоятельно; в) проведение частичной санитарной обработки; г) использование антидотов (противоядий); д) искусственная вентиляция легких при прекращении дыхания без снятия средств индивидуальной защиты; е) вывоз пораженных из зоны заражения в кратчайшие сроки.



Ил. 43.2. Работа в индивидуальных средствах защиты



Ил. 43.3. Индикация отравляющих веществ

Предупреждение поражения ОВ и СДОВ достигается своевременной подачей сигнала о возможном заражении территории, использованием населением средств индивидуальной и коллективной защиты. Особое внимание уделяется умению немедленно надеть противогаз на себя и пострадавшего, который не может это сделать самостоятельно. При этом обращают внимание на кожу лица: если на ней есть следы ОВ (капли, маслянистые пятна), необходимо обработать ее содержимым ИПП-8, то есть подвергнуть частичной санитарной обработке, и только тогда одеть противогаз. Жидкость пакета ядовита и не должна попадать в глаза. Затем переходят к обработке других открытых участков кожи (шея, кисти рук). Таким же образом дегазируют участки одежды, прилегающие к открытым частям тела (воротник, манжеты). Частичная санитарная обработка в значительной степени ослабляет действие ОВ и СДОВ на организм.

Оказавшись на зараженной территории, необходимо строго соблюдать правила поведения. Запрещается снимать средства защиты, принимать пищу, пить воду, садиться на зараженные поверхности. Надо иметь в виду, что люди, зараженные стойкими ОВ, являются опасными для тех, кто оказывает им первую медицинскую помощь не только в очаге заражения, но и за его пределами, так как происходит десорбция (испарение) ОВ с зараженной одежды, особенно в закрытых помещениях. Длительное время ОВ могут испаряться с зараженных волос. За пределами очага химического поражения, при первой же возможности, должна быть проведена полная санитарная обработка.

Для профилактики поражения нервно-паралитическими, раздражающими и слезоточивыми ОВ используют антидоты — специфические лекарственные средства.

При легких поражениях ОВ нервно-паралитического действия принимают 1 таблетку антидота из АИ-2 (тарен, в пенале красного цвета, гнездо № 2), при нарастании признаков отравления, но не ранее, чем через 5–6 часов, пораженным со средней и тяжелой степенью тяжести следует принять еще одну таблетку. При поражении ОВ общеотравляющего действия после немедленного одевания противогаза под маску закладывают раздавленную ампулу с антидотом (амилнитрит). При поражении раздражающими и слезоточивыми ОВ, надевают противогаз и под маску закладывают раздавленную ампулу с противодымной смесью.

Если у пораженного ОР прекращается дыхание, то ему проводят СЛР исключительно нажатием на грудную клетку в течение 5–7 мин. при надетом противогазе, а по прибытии аварийно-спасательного отряда, кроме нажатия на грудную клетку, осуществляют ИВЛ с помощью дыхательного аппарата, подключенного к шлем-маске противогаза. На незараженной ОВ территории выполняются типичные мероприятия СЛР.

Большое значение в оказании медицинской помощи пораженным лицам имеет правильная их транспортировка. Все пораженные ОВ являются носильными. Их эвакуация из зоны заражения должна осуществляться в кратчайшие сроки.

Первая медицинская помощь при поражении СДОВ производится непосредственно на месте возникновения аварии. При работе на зараженной территории нужно учитывать, что фильтрующие противогазы ГП-5, ГП-7 при действии многих СДОВ не обеспечивают защиты человека. На зараженной ими территории можно находиться только в изолирующих противогазах.

Тренировка по одеванию шлем-маски противогаза на пострадавшего. Ученик лежит около «пораженного» со стороны головы в противогазе. Противогаз у «пораженного» в походном положении. По команде руководителя ученик достает противогаз «пораженного» и надевает его.

Ошибки, снижающие оценку на один балл: а) шлем-маска надета не полностью, очки размещены не против глаз; б) отсутствие проходимости дыхательных путей и средств защиты.

Ошибки, определяющие низкий балл: допущено более трех ошибок.

Баллы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Одевание противогаза на пострадавшего, секунды	18,5	18	17,6	17,3	17	16,6	16,3	16	15,6	15,3	15	14,6

Тренировка в выполнении норматива «Подготовка и введение обезболивающего средства, находящегося в средствах индивидуальной защиты». Обезболивающее средство в шприц-тюбике, которое применяется при переломах, значительных ранах и ожогах, содержится в гнезде № 1 аптечки индивидуальной АИ-2. В наше время это гнездо резервное.

Для применения шприц-тюбика нужно: взять его корпус в правую руку, левой — за ребристый ободок корпуса, вращательным движением правой руки повернуть корпус против часовой стрелки; левой рукой снять с иглы колпачок и, держа шприц-тюбик иглой вверх, выдавить из него воздух до появления первой капли на кончике иглы; не касаясь иглы руками, ввести ее в мягкие ткани бедра, плеча или в верхнюю часть ягодицы и выдавить содержимое шприц-тюбика; не разжимая пальцев, вытащить иглу; приколоть шприц-тюбик к одежде пораженного на груди.

В экстренных случаях укол можно делать через одежду.

1. Спасатель находится в противогазе, резиновых перчатках рядом с «пораженным (манекеном)», готовит шприц-тюбик для использования. Прокалывает одежду «пораженного», вводит содержимое шприц-тюбика и извлекает его. Норматив отрабатывается с использованием учебных шприц-тюбиков, заполненных водой.

2. Ошибки, понижающие оценку на 1 балл: частичное вытекание из иглы жидкости до ее введения; использованный шприц-тюбик не приколот к одежде «пораженного».



Ил. 43.4. Индикация биологических средств

3. Ошибки, которые определяют оценку удовлетворительно»: не проколота мандреном¹ внутренняя оболочка, разделяющая полости тубика и иглы; пальцы на тубике разжаты до извлечения иглы; обезболивающее средство введено позднее 20–25 секунд после начала выполнения норматива.

Медицинская защита от биологического оружия

Медицинская защита от биологических средств поражения включает:

- индикацию биологических средств (ил. 43.4);
- своевременное выявление факторов биологического поражения (бактерий, вирусов, других мик-

роорганизмов) в зависимости от их вида и степени возможного поражения людей;

– биологическую защиту — проведение комплекса административно-хозяйственных, режимно-ограничительных, специальных противоэпидемических и медицинских мероприятий, которые предусматривают:

- а) введение режимов карантина и обсервации;
- б) обеззараживание очага поражения;
- в) необходимое обеззараживание людей, животных;
- г) своевременную локализацию зоны биологического поражения (ил. 43.5);
- д) проведение экстренной неспецифической и специфической профилактики;
- е) соблюдение противоэпидемического режима предприятиями, учреждениями и

организациями независимо от форм собственности и хозяйствования и населением.

Биологическое (или бактериологическое) оружие — это специальный вид оружия, зараженного биологическими средствами, предназначенный для массового поражения живых организмов (людей, животных, растений), а также для повреждения военных объектов. Основу такого вида оружия составляют болезнетворные (патогенные) микроорганизмы (бактерии, вирусы, грибы, риккетсии) и токсины (ядовитые вещества), вырабатываемые ими. Биологические возбудители вызывают у людей инфекционные заболевания различной тяжести, которые могут привести к смерти, потере боеспособности или психическим расстройствам (ил. 43.6).

Для защиты от проникновения в организм человека патогенных микроорганизмов используют такие же средства, как и для защиты от радиоактивных и отравляющих веществ. Эти средства защиты подразделяют на:

- индивидуальные (защитные маски, респираторы и средства защиты кожи);
- коллективные (специально оборудованные инженерные сооружения).

¹ Мандрен — стержень для закрытия просвета трубчатого инструмента или для придания жесткости эластичному инструменту при его введении.



Ил. 43.5. Локализация зоны биологического поражения



Ил. 43.6. Психическая реакция в очаге биологического оружия

Для быстрого обнаружения (индикации) вида применяемых противником биологических средств организуется биологическая разведка. Существует значительное количество заболеваний, возбудители которых могут быть использованы противником как биологические средства.

Сделать профилактические прививки против всех этих заболеваний невозможно, потому что ни один человек не выдержит такого их количества. В таких случаях, при подозрении относительно использования (противником, террористами) биологического оружия для установления вида возбудителя, проводится экстренная неспецифическая профилактика — применение антибиотиков широкого спектра действия. Для этого используется антибактериальное средство № 1 из аптечки индивидуальной (АИ-2), которое размещено в гнезде № 5 в двух одинаковых четырехгранных пеналах без окраски. Сначала принимают содержимое одного пенала (сразу 5 таблеток), через 6 ч. принимают содержимое второго пенала (также 5 таблеток).



Ил. 43.7. Проведение дезинфекции



Ил. 43.8. Насекомые — возможные переносчики биологического оружия

После идентификации вида возбудителя организуется специфическая профилактика среди населения путем проведения предохранительных прививок и приема других специальных препаратов (бактериофагов и лечебных сывороток). Бактериофаги вызывают в организме растворение болезнетворных микробов, предупреждают развитие болезни или обеспечивают лечебный эффект. Сыворотке свойственно создание в организме искусственного иммунитета к тому или иному инфекционному заболеванию.

При необходимости введения режима обсервации или карантина медицинские работники осуществляют надзор за населением с целью выявления больных и подозреваемых на инфекционные заболевания, их своевременную изоляцию и госпитализацию. Для биологической защиты важна дезинфекция — уничтожение болезнетворных микробов (ил. 43.7); дезинсекция — уничтожение вредных для человека насекомых и клещей (ил. 43.8), возбудителей инфекционных заболеваний и дератизация — уничтожение грызунов, которые могут быть источником или переносчиком инфекций.

Медицинская защита от ядерного оружия

Радиозащитное средство № 1 (цистамин), содержащееся в гнезде № 4 АИ-2 в двух пеналах (по 6 таблеток) розового цвета, закрытых белой крышкой, применяют для профилактики радиационного поражения за 30–60 мин. до входа на зараженную территорию или до появления радиоактивного облака. Шесть таблеток (1,2 г) принимают однократно. В случае необходимости продления пребывания на загрязненной РВ территории через 6 ч. надо принять еще столько же таблеток из другого пенала.

При оказании первой помощи в очагах ядерного поражения с опасными уровнями радиации в первую очередь надо выполнить те меры, от которых зависит сохранение жизни и здоровья пораженного. От проникающей радиации ядерного взрыва и воздействия радиоактивных веществ, выпавших на местность, у людей, попавших под их влияние, может возникнуть острая лучевая болезнь разной степени тяжести.

Первыми признаками поражения при острой лучевой болезни являются тошнота, рвота и общая слабость. При выявлении ранних признаков поражения (тошнота) необходимо принять внутрь 1–2 таблетки противорвотного средства — этаперазин, из гнезда № 7 (круглый пенал голубого цвета) аптечки АИ-2. При необходимости эту дозу можно повторить через 3–4 ч. Если пораженный находится в бессознательном состоянии, его необходимо положить на бок, голову — на вытянутую вверх руку так, чтобы не западал язык, не затруднялось дыхание и рвотные массы не попадали в дыхательные пути. Чтобы уменьшить воздействие РВ на кожу и слизистые оболочки, проводят частичную санитарную обработку. Частичная санитарная обработка проводится путем обмывания чистой водой или обтирания влажными тампонами открытых участков кожи. Пораженному промывают глаза, дают сполоснуть рот. Затем, надев на пораженное лицо респиратор, ватно-марлевую повязку или закрыв его рот и нос полотенцем, платком и т. п., продолжают частичную санитарную обработку методом механического

удаления радиоактивных веществ из его одежды (дезактивация). При этом учитывают направление ветра, чтобы пыль с одежды не попала на других. После выхода из зоны поражения частичную санитарную обработку повторяют: промывают полость рта водой из фляги, обмывают кожу лица, шеи, рук, проводят частичную дезактивацию одежды. При попадании РВ вовнутрь организма пораженному промывают желудок, дают адсорбенты (поглощающие средства), такие как активированный уголь, энтеросгель.

При появлении расстройств желудочно-кишечного тракта, возникающих после облучения (понос), применяется противобактериальное средство № 2 (сульфадиметоксин) из гнезда № 3 (большой круглый пенал без окраски). В первые сутки принимают 7 таблеток (за один прием), а в последующие двое суток — по 4 таблетки.

Первая медицинская помощь при поражениях радиоактивными веществами, попавшими на раневые и ожоговые поверхности, предусматривает закрытие раны, ожоговой поверхности индивидуальным перевязочным пакетом. Для уменьшения радиоактивного дополнительного облучения пострадавших размещают в противорадиационных укрытиях, блиндажах, подвалах на период спада высоких уровней радиации и до прибытия транспорта для эвакуации.

Радиоактивное средство № 2 (йодид калия) содержится в гнезде № 6 в четырехгранном пенале белого цвета, 10 таблеток. Принимать его следует по одной таблетке ежедневно в течение 10 дней после выпадения радиоактивных осадков. Препарат препятствует отложению в щитовидной железе радиоактивного йода, который поступает в организм с молоком и другими продуктами питания. В первую очередь препарат давать детям.



Медицинская защита. Средства медицинской защиты. Меры защиты от оружия массового поражения.



1. Что такое медицинская защита, какова ее цель?
2. Как подразделяются средства медицинской защиты?
3. Перечислите меры первой помощи при поражении боевыми отравляющими веществами.
4. Какие правила пользования индивидуальными средствами медицинской защиты при поражении боевыми отравляющими веществами?
5. В чем заключается медицинская защита от биологических средств поражения?



6. Перечислите мероприятия противорадиационной защиты.
7. Какие медикаменты из индивидуальной аптечки (АИ-2) и в каких случаях используются при применении противником ядерного оружия и авариях на радиационно опасных объектах?

ТЕМА 9.7. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОЖОГАХ, ПОРАЖЕНИЯХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И ОТРАВЛЕНИЯХ

§ 44. Первая помощь при ожогах, поражениях электрическим током и отравлениях

При каких условиях возникают ожоги, поражения электротоком и отравления?

Ожоги — это повреждения организма термическим (водяной пар, огонь (ил. 44.1), горячие жидкости) или лучевым (солнечные, радиационные ожоги) фактором, вследствие чего возникают местные и общие изменения.

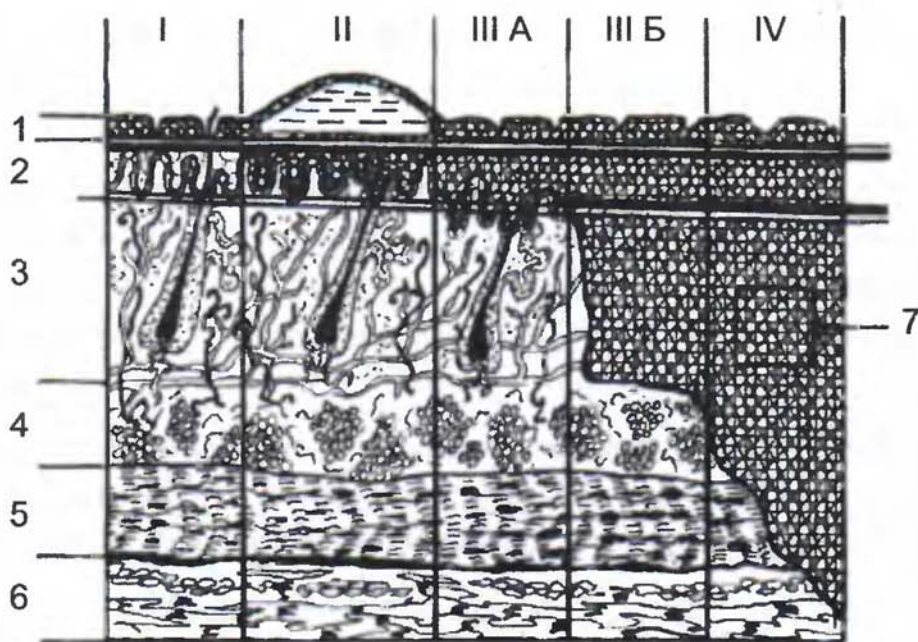


Ил. 44.1. Возгорание автомобиля



Ил. 44.2. Термический ожог пламенем

Различают *первичные ожоги*, возникающие от воздействия поражающего термического фактора (ил. 44.2), и *вторичные*, которые появляются от возгорания зданий, одежды потерпевшего в результате взрыва газа и т. д.



Ил. 44.3. Классификация ожогов по глубине повреждения тканей:

*1 — эпидермис; 2 — роговой слой дермы; 3 — дерма; 4 — жировой слой; 5 — мышцы; 6 — кость;
7 — поврежденная ткань в результате ожога*

Тяжесть ожогов и их прогноз определяется глубиной и площадью поражения. При действии светового излучения ядерного взрыва на открытых частях тела, обращенных в сторону взрыва, возникают ожоги, которые называются профильными. Тяжесть ожогов и их прогноз определяют глубиной и площадью поражения.

Чем выше температура и длительнее воздействие температурного агента, тем большая глубина термического ожога, для определения которой пользуются четырех-ступенчатой классификацией (ил. 44.3).

I степень. Гиперемия и отек кожи проявляется жгучей болью в области ожога. Эти явления быстро исчезают, не образуя ран (ил. 44.4).

II степень. Наличие на коже пузырей с прозрачной желтоватой жидкостью, которые иногда соединяются между собой (ил. 44.5). Возможно инфицирование жидкости и образование гнойных ран, задерживающих процесс заживления. Без усложнения гнойным процессом срок заживления ран длится до 2 недель.

III степень. Ее разделяют на две формы — III А, III Б степени, что позволяет выбрать более рациональные методы местного лечения.



Ил. 44.4. Термический ожог I степени



Ил. 44.5. Термический ожог II степени



Ил. 44.6. Термический ожог III А степени



Ил. 44.7. Термический ожог IV степени

III А степень. Неполный некроз кожи, при котором сохраняются ее ростковые элементы. Возможно заживление раны без образования грубых рубцов и использования кожной пластики (ил. 44.6).

III Б степень. Полный некроз кожи по всей толщине до подкожной клетчатки с потерей чувствительности. Повреждается ростковый слой кожи и поэтому после очищения ран образуется гранулирующая поверхность, для заживления которой нужна пересадка собственной кожи обожженного (аутодермопластика). Без пластики после заживления ран остаются грубые рубцы.

IV степень. Полный некроз кожи по всей толщине размещенных под ней тканей (мышцы, сухожилия, кости) (ил. 44.7). В процессе заживления происходит отторжение некротических тканей с образованием глубоких ран. Для заживления необходима пластика кожи. Могут образовываться язвы, грубые рубцы и контрактуры.

Кроме глубины ожога, тяжесть клинической картины и опасность ожога зависит от площади поражения. В диагностике важно определить не только общую площадь ожога, но и площадь глубоких ожогов, наличие которых будет значительно усложнять клиническую картину, продлевать срок лечения и ухудшать прогноз.

Поверхностно ограниченные, а порой и незначительные глубокие ожоги проявляются плохо выраженной общей реакцией организма, которая быстро исчезает и характеризуется общей слабостью, повышением температуры, а в основном — местными проявлениями поверхностного или глубокого ожога.

Большие поражения (площадь глубоких ожогов свыше 10 % и площадь поверхностных ожогов более 20 % от общей поверхности тела) вызывают развитие ожоговой болезни — своеобразного симптомокомплекса изменений сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, нервной системы, желудочно-кишечного тракта, функции печени, почек и других органов. Ожоговая болезнь проявляется расстройствами деятельности организма — ожоговым шоком, острым отравлением организма продуктами обмена и бактериальными токсинами после инфицирования ран и ожоговым истощением.

Тяжесть ожоговой болезни зависит от общей площади ожога, площади глубоких ожогов, их локализации, возраста пострадавшего, общего состояния, наличия сопутствующих травм и заболеваний. Ожоги верхних дыхательных путей по тяжести течения условно соответствуют глубокому ожогу (10 % площади кожи) и значительно осложняют состояние потерпевшего, процесс лечения и прогноз заболевания.

Первая помощь заключается в прекращении действия причины, которая вызывает ожог. Нужно погасить огонь на одежде и кожных покровах, для чего следует накрыть пострадавшего плотной тканью, чтобы перекрыть доступ воздуха, или сбросить одежду, которая загорелась. Можно погасить горящий участок одежды, забрасывая его землей, песком или снегом, оmyвая водой или погружая в воду.

Пострадавший не должен бегать и суетиться, так как пламя от этого разгорится еще сильнее (ил. 44.8). Если одежда горит только с одной стороны, пламя можно погасить, прижимая горящую одежду к земле. В порядке самопомощи пострадавший должен лечь и кататься по земле. Чтобы предупредить воздействие на кожу человека горящих жидкостей и расплавленных масс, которые просочились через одежду (кипяток, горячая пища, смолы, битум и асфальт), оказание помощи должно начинаться с обливания пораженных участков холодной водой (несколько минут подряд) или быстрого снятия одежды. Далее нужно положить пострадавшего на здоровую часть тела или удобно посадить. Белье, которое прилипло к телу, срезать ножницами.

При обширных ожогах вводится обезболивающее средство из шприц-тюбика или с помощью одноразового стерильного шприца, пострадавшего согревают, укрывая теплой одеждой, дают пить большое количество жидкости в виде слабого щелочно-солевого раствора (одна чайная ложка поваренной соли и полчайной ложки соды на литр воды). Можно дать 2–3 глотка алкоголя, напоить горячим чаем или кофе. На поверхность ожога накладывают защитную повязку (ил. 44.9), при обширных ожогах конечностей после нее — транспортную шину для иммобилизации.



Ил. 44.8. Горение одежды



Ил. 44.9. Наложение защитной повязки при ожогах



*Ил. 44.10. Холодный пакет
мгновенного действия*



*Ил. 44.11. Промывание глаза
после химического ожога*

Для уменьшения боли прикладывают к повязке полиэтиленовые мешочки со снегом, льдом, холодной водой (повязку не смачивать) или холодный пакет мгновенного действия (ил. 44.10) одноразового использования. Перед применением пакет разминают руками, в результате чего содержимое пакета превращается в холодную жидкость.

Первая медицинская помощь при ожогах лица с возможными поражениями глаз заключается в наложении повязки на глаза (ил. 44.11) и сопровождении пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение. Промывать поврежденные глаза не рекомендуется.

В современной войне встречаются ожоги, нанесенные специальными воспламеняющимися веществами и смесями, главным образом — напалмом (вязкая смесь на основе нефтепродуктов) и пирогелем (металлизированная вяжущая смесь).

Напалм — это смесь, полученная в результате растворения специального загустителя в бензине с тяжелыми нефтепродуктами. При сжигании напалма температура достигает 800–1000 °С. В зажигательную смесь добавляют белый фосфор, асфальт, куски угля, алюминий и магний в виде порошка, в результате чего температура горения смеси доходит до 1900–2000 °С.

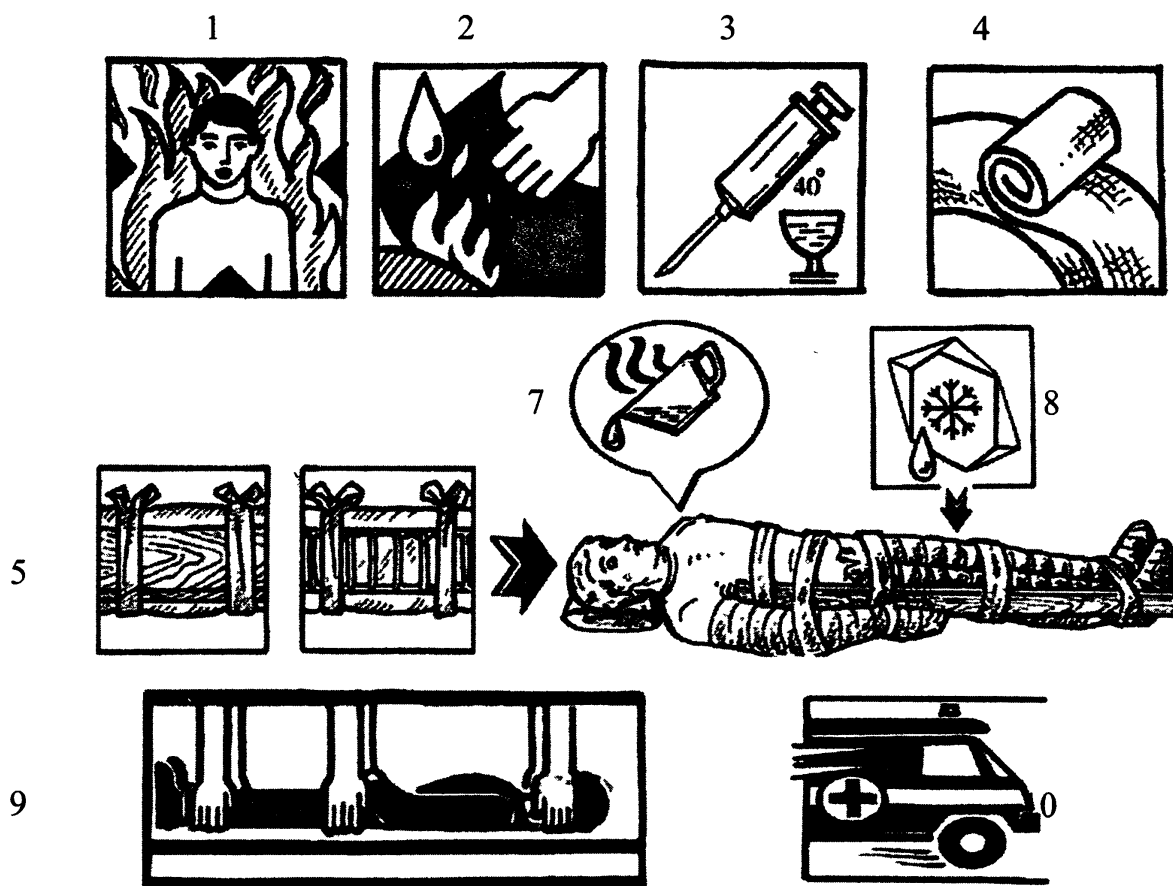
Напалм имеет вид студенистой липкой массы розового или коричневого цвета с запахом бензина, которая при разбрызгивании прочно прилипает к различным предметам, одежде, коже. Благодаря его малому удельному весу (0,7–0,85) по сравнению с водой он плавает на поверхности воды и продолжает гореть.

Горение напалма сопровождается образованием густого черного дыма с выделением большого количества оксида углерода, что приводит к тяжелому отравлению. Продолжительность его горения — 5–10 мин., а больших кусков — до 30 мин. При попадании напалма на тело, в большинстве случаев, возникают глубокие ожоги III Б и IV степеней, локализирующиеся преимущественно на открытых участках тела. Характерна резкая боль, которая может стать причиной развития болевого шока при незначительной площади ожогов. Шок возникает внезапно и сопровождается потерей сознания.

Вследствие разбрызгивания при горении напалм может распространяться по поверхности тела и образовывать большие по площади глубокие ожоги. При его боевом использовании известен основной синдром «лицо–руки»: потерпевший инстинктивно пытается погасить или сбросить с лица кусок горящего напалма незащищенными руками и получает дополнительные ожоги кистей. Ожоги напалмом и другими зажигательными смесями в большинстве случаев глубокие, даже с поражением глубоко расположенных тканей организма: подкожной клетчатки, мышц, сухожилий и костей. Ожоги возникают не только вследствие горения напалма (первичного фактора), но и от поражения глубоко расположенных тканей и поверхности кожи высокой температурой (действие вторичного фактора). У многих пораженных напалмом возникают психические расстройства, так, после выздоровления у 5 % пострадавших остаются нарушения памяти и другие расстройства психики.

При взрывах разных емкостей, баллонов, котлов, моторов ожоги могут сочетаться с другими повреждениями (ушибы, переломы и т. п.) — это так называемые комбинированные повреждения. Течение их обычно тяжелое, так как происходит взаимное осложнение различными болезненными процессами. При комбинированных повреждениях, прежде всего, необходимо остановить кровотечение и зафиксировать конечности, ввести обезболивающие средства.

Следствием ожогов, вызванных действием кислот и щелочей, является омертвление, которое может охватить всю толщину кожи и тканей, расположенных под ней. Особенность первой помощи при химических ожогах заключается в том, что обожженное место нужно срочно промыть проточной водой (под краном) в течение 10–20 мин. (ил. 44.11).



Ил. 44.12. Алгоритм действий при термических ожогах: 1, 2 — погасить пламя;

3 — ввести обезболивающие средства (дать до 50,0 мл водки или вина); 4 — наложить повязку; 5, 6 — зафиксировать подручными средствами или шиной; 7 — дать теплое питье; 8 — охладить поверхность перевязанных ран; 9, 10 — транспортировать в шадящем положении санитарным автомобилем

Воздействие кислот нужно нейтрализовать щелочами (2 % р-р соды, присыпкой из мела, мыльной водой), а действие щелочей — кислотами (1–2 % р-р уксусной или лимонной кислоты). Затем место ожога можно закрыть сухой стерильной повязкой. Исключение составляют ожоги серной кислотой. Их нельзя промывать водой, так как

серная кислота обладает свойством соединяться с водой, и в результате реакции выделяется большое количество тепла, которое усиливает термический ожог. Участки ожога серной кислотой смазывают растительным маслом (что не рекомендуется делать при других ожогах).

Оказав помощь пострадавшему, его направляют в лечебное учреждение (ил. 44.12). Переохлаждение при наличии термических ожогов ухудшает состояние обожженного, способствует развитию шока, поэтому надо осуществить все меры для согревания пострадавшего.

Поражения электрическим током. Повреждения, возникающие от воздействия электрического тока или молнии — мощного разряда атмосферного электричества, называются электротравмами. Местные изменения от электротравмы проявляются ожогами тканей в местах входа и выхода электрического тока. В тяжелых случаях возникают глубокие кратерообразные ожоги, порой рана проникает до кости. При действии тока высокого напряжения (тысячи вольт) возможны расслоение и разрыв тканей, иногда с полным отрывом конечности. При поражении молнией появляются древовидные пятна в проекции по ходу сосудов. Иногда бывают вторичные поражения при разрушении молнией зданий и деревьев (ил. 44.13).



Ил. 44.13. Разрушение дерева молнией

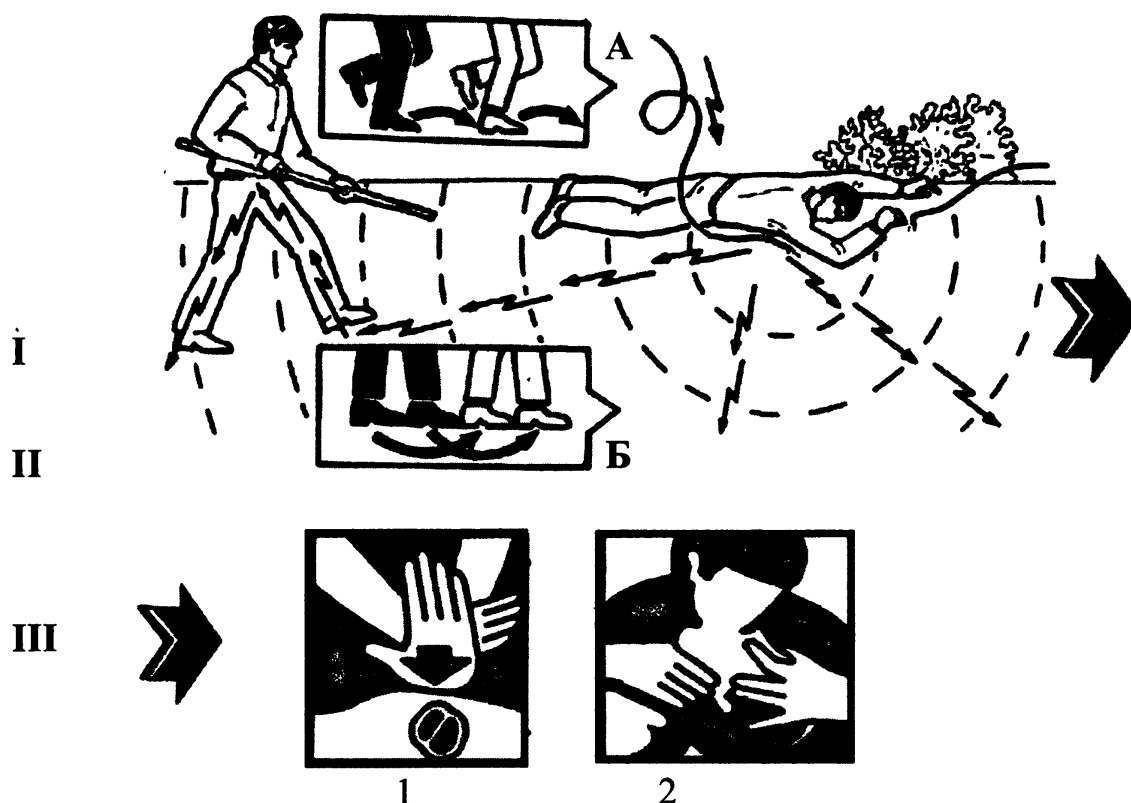


Ил. 44.14. Знак «Опасность поражения электротоком»

Общие явления развиваются, прежде всего, вследствие воздействия тока на нервную систему. Особенно опасны непосредственные поражения током области головы (головной мозг), позвоночника (спинной мозг), сердца. Потерпевший мгновенно теряет сознание, развиваются судороги, паралич дыхательной мускулатуры и, как следствие, остановка дыхания. При поражении молнией часто возникают общие явления (паралич, глухота, немота, мгновенная остановка дыхания). Легкие поражения током проявляются в виде головокружения, тяжелого нервного стресса, общей слабости.

Объекты, в которых есть опасность поражения электрическим током, помечаются специальным знаком (ил. 44.14).

При оказании первой помощи при поражении электрическим током необходимо немедленно прекратить действие тока. Это достигается отключением тока (рубильника, выключателя), отводом электропроводов от пострадавшего сухой палкой или доской, а также заземлением или шунтированием проводов (соединение между собой двух токопроводящих проводов). С целью предупреждения возникновения «шагового» напряжения приближаться к пострадавшему, находящемуся под действием тока от оборванного провода, нужно прыжками на одной ноге или малыми шагами, приставляя стопу к стопе (ил. 44.15).



Ил. 44.15. Шаговое напряжение:

I. Механизм возникновения шагового напряжения.

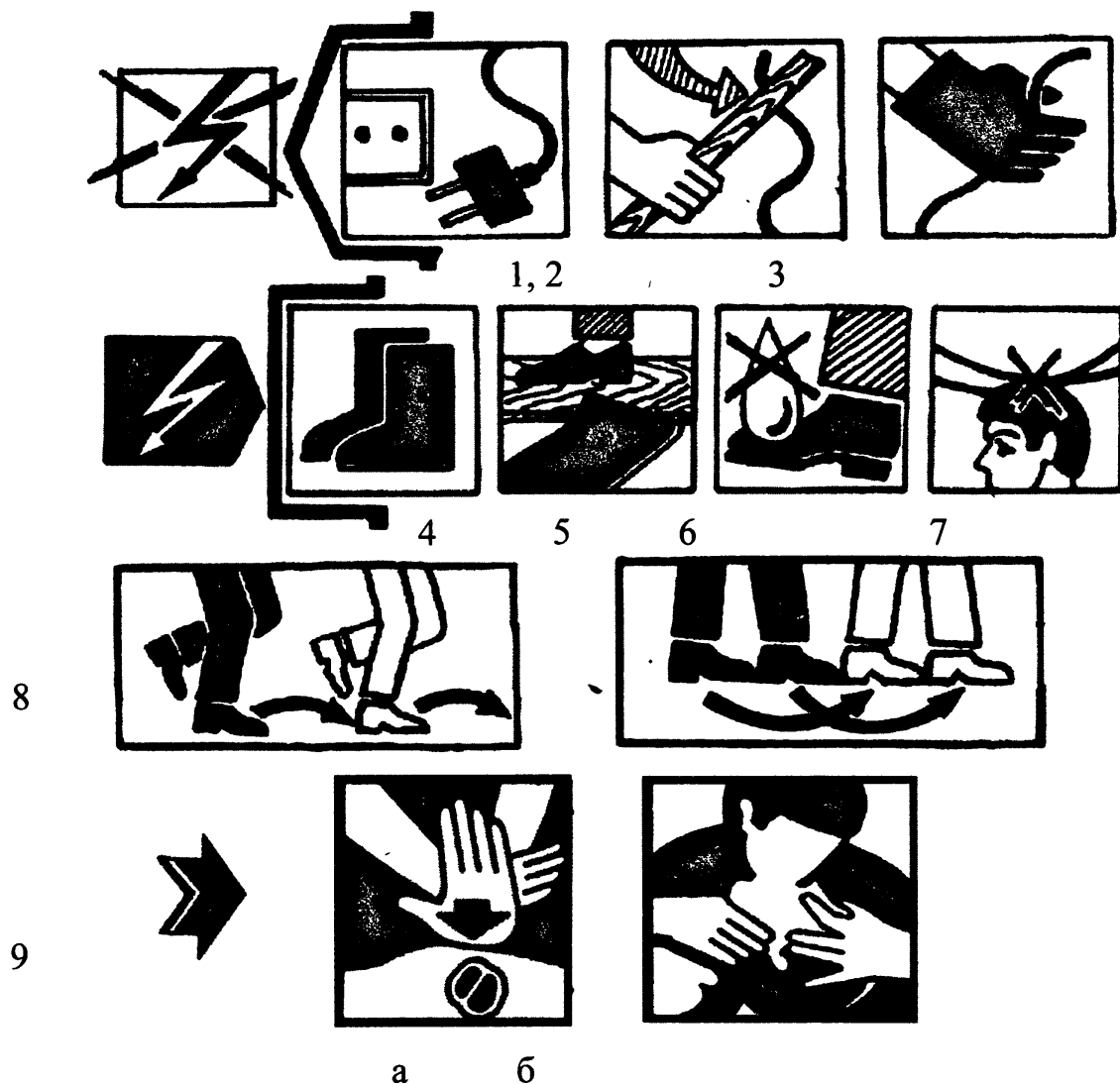
II. Способы приближения к пораженному лицу, которое находится под действием электрического тока: А — прыжками на одной ноге; Б — приставляя стопу к стопе;

III. Проведение мероприятий сердечно-легочной реанимации: 1 — закрытый массаж сердца; 2 — искусственная вентиляция легких

Прикосновение к лицу, пораженному током, незащищенными руками при не отключенных проводах, находящихся под напряжением, смертельно опасно. Тот, кто освобождает от действия тока, обязательно должен применять средства самозащиты (надеть резиновые перчатки, встать на кусок резины или сухую доску; избегать промокания ног и близости проводов к голове (ил. 44.16)).

При кратковременной потере сознания первая помощь заключается в обеспечении покоя и щадящей транспортировке пострадавшего в лечебное учреждение в положении лежа, тепло укрытым. Во время эвакуации необходимо наблюдать за больным, поскольку может возникнуть поздняя остановка дыхания и сердечной деятельности.

При остановке дыхания немедленно проводят мероприятия СЛР. После того, как к потерпевшему возвращается сознание, его нужно напоить большим количеством жидкости (вода, чай). Потерпевшего тепло укрывают. Местные поражения током нужно закрыть стерильной повязкой, как при ожогах. Закапывать в землю пораженного молнией категорически запрещено, так как при этом нарушается дыхание и кровообращение, возникает охлаждение, затягивается время оказания первой медицинской помощи.



Ил. 44.16. Алгоритм первой медицинской помощи при поражениях электрическим током:

- 1 —прекратить действие тока; 2 — выключить рубильник;
 3 — убрать провод сухой палкой или резиновыми перчатками для предупреждения поражения током спасателя; 4 — использовать резиновые сапоги; 5 — стать на сухую доску или изоляционный материал; 6 — не приближаться в мокрой обуви; 7 — не прикасаться к провисшим проводам головой;
 8 — приближаться к пострадавшему прыжками на одной ноге или приставляя ступню к ступне;
 9 — проводить мероприятия сердечно-легочной реанимации: а — закрытый массаж сердца;
 б — искусственную вентиляцию легких

Понятие о яде и отравлении. Ядом является такое химическое соединение, которое при попадании в организм даже в малом количестве, действуя на него, способно привести к болезни или смерти. Отравление (интоксикация) — это нарушение функций

организма, вызванное попаданием из окружающей среды токсичных веществ, которые не могут быть обезврежены внутренними силами организма.

Действие ядовитых веществ очень разнообразно. Оно зависит от природы вещества, то есть его химической структуры. Так, яды могут быть минерального или органического происхождения, действовать на какие-то отдельные органы или ткани (например кровь, пищеварительную, нервную системы), наносить ущерб общему обмену веществ.

В зависимости от того, где производятся, хранятся и применяются сильнодействующие вещества, отравления можно условно разделить на бытовые, производственные и отравление веществами, которые применяются как оружие.

Бытовые отравления случаются чаще. Это могут быть отравления, наступившие вследствие передозировки лекарственными препаратами, отравления грибами, алкоголем, наркотическими веществами, несвежей или испорченной пищей и т. д.

Производственные отравления связаны с применением на производстве вредных для организма человека жидкостей, газов, аэрозолей; возникают, как правило, в случае несоблюдения правил безопасности при работе с ними, а также в случае аварий на заводах, транспорте и т. д.

Отравления веществами, являющимися химическим оружием, возникают при проведении боевых действий. Женевской конвенцией принято решение о запрете использования химического и бактериологического оружия массового поражения, но так как арсеналы, где хранятся тысячи тонн отравляющих веществ (ОВ) разного характера действия, еще остались, то остается и риск их применения.

Медицинская помощь пораженным отравляющими веществами является неотложной. Ее осуществляют в такой последовательности:

- прекращают дальнейшее поступление яда в организм;
- применяют специфические противоядия (антидоты);
- восстанавливают и поддерживают функции жизненно важных систем организма (дыхания, кровообращения);
- применяют средства симптоматической терапии.

Организация медицинской помощи пораженным отравляющими веществами должна обеспечить максимальное сокращение сроков транспортировки из очага и времени пребывания пораженных в противогазах, принятие мер частичной и полной санитарной обработки при заражении стойкими отравляющими веществами.

Среди **бытовых отравлений** чуть ли не первое место принадлежит отравлению *этиловым спиртом*, который содержится во всех алкогольных напитках и применяется как антисептик в медицине. Спирт низких сортов для технических целей содержит не менее 6–12 % *метанола*. Употребление напитков на основе этого спирта приводит к тяжелым отравлениям и часто заканчивается смертью. Отравления случаются из-за

употребления этой жидкости потому, что ее часто путают с этиловым спиртом. 10 мл метанола могут иногда привести к смерти. Также опасно вдыхание паров метанола.

В чистом виде метиловый спирт (CH_3OH) — метанол, древесный спирт — бесцветная прозрачная жидкость с характерным запахом, который не отличается от запаха этилового спирта. Применяется часто как органический растворитель красок, лаков, в медицине — как фиксатор срезов в микробиологических исследованиях, в военном деле — как один из компонентов ракетного топлива, входит в состав антифризов.

Вследствие чрезвычайно высокой растворимости паров метанола в воде и биологических жидкостях организма, его накопление в них идет быстро и непрерывно в течение всего периода вдыхания, в то время как выделение через дыхательные пути и почки происходит значительно медленнее. Метанол способен проникать через кожу не только в жидком, но и в газообразном состоянии. Смертельной дозой при приеме внутрь могут быть 30–100 г яда. Это зависит от его концентрации, состояния наполнения желудка (прием на голодный или полный желудок), времени и качества оказания медицинской помощи.

Признаки отравления *метиловым спиртом* проявляются через 10–12 ч. после его употребления. Возникает головная боль, боль в животе, расширение зрачков, исчезает реакция зрачков на свет, нарушается зрение до полной его потери. Затем наступает ослабление сердечной деятельности и потеря сознания. Если вовремя не оказать помощь, происходит остановка дыхания и наступает смерть. В случаях легких отравлений боли может не быть, но через несколько часов нарушается зрение, а в течение 1–2 суток наступает полная слепота, что, как правило, не излечивается. Если принять один стакан метилового спирта, скрытого периода почти нет. Смерть наступает в ближайшие два часа.

При подозрении на отравление метиловым спиртом, потерпевший подлежит срочной госпитализации. Антидотом метанола является этанол, ибо он связывает фермент — алкогольдегидрогеназу и этим задерживает образование токсических продуктов распада метанола. Синтез токсинов прекращается, и яд выделяется в неизменном виде. Вводят этиловый спирт по 10 мл 30 % раствора внутрь, затем каждые 2 ч. по 50 мл 4–5 раз.

Угарный газ состоит в основном из *оксида углерода* (CO), который образуется в результате неполного сгорания различных видов топлива: угля, дров, нефти, природного газа. К отравлению может привести неправильное пользование печами, если неплотно закрыть дверцу и забыть вытащить заслонку трубы, или если печь неисправна. Большая опасность отравления оксидом углерода возникает в гаражных помещениях, когда не придерживаются правил безопасности. Как показывают наблюдения, большое количество угарного газа может создать работа автомобильного двигателя в одноместном гараже, при закрытых воротах.

Поскольку оксид углерода не имеет запаха и не раздражает верхние дыхательные пути, человек не чувствует его при дыхании, и отравление наступает незаметно.

Оксид углерода — это очень сильный яд, который повреждает нервы, мышцы, сердце и кровь. Он обладает способностью в 200–300 раз быстрее, чем кислород, соединяться с гемоглобином эритроцитов, образуя очень сильное соединение — карбоксигемоглобин. В результате кровь перестает переносить кислород из легких к тканям, развивается кислородное голодание, от которого, прежде всего, страдает мозг.

Особенно чувствительны к оксиду углерода дети, беременные, люди, имеющие болезни легких и сердца. Если содержание оксида углерода в воздухе очень большое, то человек сразу теряет сознание, появляются судороги и наступает смерть. Однако часто наблюдается постепенное развитие симптомов отравления. Первые его признаки могут служить сигналом к опасности. Прежде всего, ощущается головная боль, иногда шум в ушах, тошнота. Если действие оксида углерода продолжается, то развивается общая слабость, сухой кашель, рвота, сознание еще сохраняется. Иногда наблюдается возбуждение, которое сопровождается слуховыми и зрительными галлюцинациями. В дальнейшем человек теряет сознание, его кожа краснеет, а зрачки расширяются. Дыхание сначала шумное и учащенное, затем становится поверхностным и замедляется.

При отравлении угарным газом (оксидом углерода) пострадавшего необходимо вынести на свежий воздух, положить под голову подушку, расстегнуть воротник и пояс. Лучший способ при этом отравлении — длительное вдыхание кислорода. Если есть возможность, нужно использовать взятую из аптечки кислородную подушку. На голову и грудь кладут холодный компресс или смоченный холодной водой кусочек ткани, полотенце, носовой платок. Если пострадавший в сознании, его нужно напоить крепким чаем или кофе. Ни в коем случае нельзя давать алкоголя. При потере сознания дают нюхать смоченную нашатырным спиртом вату, но осторожно, чтобы не причинить ожоги. Если пострадавший не дышит, или дыхание быстро ухудшается, нужно сразу приступить к проведению мероприятий СЛР. После оказания первой помощи пострадавшего необходимо быстро отправить в больницу.

В состав *пороховых газов огнестрельного* оружия входит оксид углерода (35 %), а также оксид азота (40 %), который еще более опасен для человека. Загрязнение воздуха происходит во время стрельбы.

Концентрация газов зависит от: 1) скорости, продолжительности стрельбы; 2) эффективности и объема вентиляции.

После поражения скрытый период продолжается 12–20 часов. Появляется возбуждение, неконтролируемые действия. Опасность смертельного отравления оксидами азота растет после их вдыхания в течение длительного времени. Малые концентрации оксида азота при их длительном действии обуславливают хронические воспаления верхних дыхательных путей.

Среди отравлений нефтепродуктами чаще отмечаются отравления *бензином*. Отравление ним возникает при всасывании через кожу или вдыхании паров. Признаки отравления: головная боль, головокружение, тошнота, рвота, галлюцинации. Со временем появляется боль в грудной клетке, кашель с кровянистой мокротой, судороги и др.

При попадании бензина внутрь через рот возникает посинение, рвота, головная боль, возбуждение, судороги, сердечная слабость, болезненность в области печени, снижение температуры тела.

Первая помощь начинается с эвакуации пострадавшего из помещения, насыщенного парами бензина. При ослаблении (остановке) дыхания проводятся мероприятия СЛР до восстановления дыхания. Пострадавшего выводят на чистый воздух, дают пить много жидкости (1–2 л чая, солевого раствора), что способствует выведению ядов, и вызывают рвоту. После промывания дают активированный уголь (адсорбент), солевое слабительное (100–150 мл 30 % натрия сульфата или магния сульфата) или жировое слабительное (вазелиновое масло или подсолнечное масло), мочегонные средства.

Для профилактики применяются средства индивидуальной защиты: изолирующие или промышленные противогазы, спецодежда (резиновые перчатки, сапоги).

Отравления *этиленгликолем* преимущественно связаны с употреблением его с целью вызвать состояние опьянения. Этиленгликоль входит в состав различных рецептур тормозных жидкостей и антифризов — незамерзающих жидкостей для радиаторов двигателей внутреннего сгорания. Этиленгликоль $(\text{CH}_2\text{OH})_2$ — бесцветная, вязкая жидкость, сладкая на вкус, без запаха. Хорошо смешивается с водой и спиртом. Температура замерзания наступает при -40°C . Минимальной токсической дозой для человека является 30–50 мл внутрь, смертельной — от 100 мл и выше.

Стадия начальных проявлений. Ощущение опьянения, появляющееся после приема этиленгликоля, быстро проходит и наступает бессимптомный период, который длится от 2 ч. до 24 ч. Затем развиваются: эйфория, головокружение, головная боль, рвота, боли в животе, области поясницы. Такое состояние продолжается от 4 ч. до 15 ч.

При оказании первой медицинской помощи необходимо проводить следующие мероприятия: удалить этиленгликоль из желудка (дать выпить 400–500 мл 1–2 % раствора гидрокарбоната натрия и вызвать рвоту — повторить 2–3 раза), а лучше зондовым методом промывать желудок 2 % раствором гидрокарбоната натрия каждые 2 часа; назначить солевое слабительное, энтеросорбенты и обильное питье.

Антидотом при отравлении является этиловый спирт, который вступает в конкурентные отношения с этиленгликолем и связывается с ферментами, окисляющими спирты (алкогольдегидрогеназой и т. п.). Это уменьшает образование щавелевой кислоты и других токсичных продуктов метаболизма и способствует выведению этиленгликоля из организма в неизмененном виде. Назначается в дозах и по методике, как при отравлениях метанолом.

Дихлорэтан применяется как растворитель жиров, масел, лаков, красок, является сырьем для синтеза пластмасс. Входит в состав дегазирующих растворов.

Отравление дихлорэтаном возможно при поступлении его внутрь (смертельная доза около 20 г) или при вдыхании его паров. После попадания в организм значительного количества яда (20–50 мл и более) отмечается нарушение сердечной деятельности, потеря сознания, клонические и тонические судороги, печеночная и почечная недостаточность. Основная причина смерти — сердечная недостаточность.

При вдыхании паров дихлорэтана появляются: головная боль, сонливость, сладкий привкус, покраснение склер, ощущение раздражения кожи лица, рвота. Отравление парами дихлорэтана переносится легче, чем отравление, связанное с его попаданием вовнутрь.

При поступлении газообразных углеводородов вовнутрь обязательно нужно промыть желудок, назначить адсорбенты, вазелиновое масло (100–200 мл) и солевые слабительные средства.

В случае вдыхания токсичных паров — обеспечить доступ свежего воздуха, вдыхание кислорода. При наличии комы и угнетения дыхания применяется интубация, искусственная вентиляция легких, стимуляция центральной и сердечно-сосудистой системы. В тяжелых случаях необходимо провести гемосорбцию, форсированный диурез, обменное переливание крови (5–6 л).



Классификация ожогов. Ожоги, нанесенные специальными зажигательными веществами и смесями. Комбинированные повреждения. Химические ожоги. Поражения электрическим током. Отравления.



1. Что такое ожоги, их виды и классификация. 2. Какие меры первой помощи при ожогах вам известны? 3. Каковы особенности ожогов, нанесенных зажигательными специальными веществами и смесями, например напалмом? 4. Что такое комбинированные повреждения, каковы их особенности?



5. Когда возникают химические ожоги, в чем заключается первая медицинская помощь? 6. Какие признаки поражения электрическим током вам известны; как должна быть оказана первая медицинская помощь пострадавшему? 7. Что такое отравление, чем оно опасно и каковы его виды? 8. Назовите признаки отравления: а) метанолом; б) оксидом углерода (СО); в) пороховыми газами; г) бензином; д) этиленгликолем; е) дихлорэтаном. 9. В чем состоит первая помощь при отравлении каждым из веществ, названных в предыдущем задании?



10. Составьте, используя дополнительные источники информации, сообщение о развитии науки токсикологии. 11. Ознакомьтесь с фрагментами поданой ниже памятки, которую составили специалисты токсикологического отделения Национальной детской специализированной больницы «Охматдет». Выпишите из нее ту информацию, которая вам была неизвестна. Можете ли вы дополнить памятку? Чем именно?

ПАМЯТКА ОХМАДЕТ

По данным ВОЗ, ежегодно от острых отравлений умирает более 250 000 человек. Показатели острых отравлений в Украине растут и составляют уже 25–40 случаев на 10 000 населения.

Ежегодно в токсикологическое отделение НДСБ «Охматдет» в критическом состоянии попадает более 500 детей. Эта беда может коснуться каждого. Итак, запомним, из чего именно состоит ваша безопасность.

1. Что такое отравление? Отравление — это нарушение работы различных органов человеческого тела вследствие попадания в организм человека различных ядовитых веществ. Если в организм попадает большое количество ядовитых веществ за короткий промежуток времени (например слишком большое количество алкоголя было употреблено за один раз), возникает острое отравление. Если же ядовитое вещество воздействует на человека маленькими порциями в течение относительно длительного периода времени, больше трех месяцев (например вдыхание паров клея ежедневно), отравление называется хроническим. Его симптомы могут быть не так выражены, как при остром отравлении, но также требуют обязательной медицинской помощи.

2. Что является ядом для человеческого организма? Ядом может быть любое вещество внешней среды, которое при попадании в организм человека ведет к нарушению его жизнедеятельности. Ягоды, грибы, растения; вещества, которые выделяют некоторые насекомые, обитатели моря, звери; любое лекарство и химические вещества — все это, попадая в организм человека в определенной дозе, может принести большой вред. Медицина выделяет основные группы ядовитых веществ. Но, вместе с тем, никогда не может предсказать, какой может быть индивидуальная реакция человека на некоторые вещества, иногда даже на травы или съедобные фрукты. Вот почему важно никогда не употреблять в пищу незнакомые ягоды, грибы или растения, которые вы видите впервые; не контактировать с неизвестными животными, насекомыми.

3. Правда ли, что можно получить отравление, только если попробуешь ядовитое вещество на вкус? Часто ядовитые вещества попадают в рот, но опасность яда в том, что он обладает способностью попадать в организм многими другими путями — через нос и дыхательные пути при вдыхании, кожу при попадании на нее, через слизистые оболочки губ, глаз, носа, при введении ядовитого вещества в вену. Поэтому следует соблюдать осторожность и правила техники безопасности при работе с химическими веществами, заготовке лекарственных растений и во многих других ситуациях.

4. От чего могут возникнуть отравления? Токсикология условно выделяет следующие группы ядовитых веществ, которые чаще всего вызывают отравления:

- пищевые продукты с просроченным сроком реализации;
- ядовитые вещества, которые вырабатывают некоторые виды растений, животные и ядовитые грибы;

- вещества бытовой химии — моющие средства для окон, посуды, полов и стиральные порошки;
- промышленные ядовитые вещества, используемые на производстве, но которые могут быть использованы и в быту, например растворители, лаки, краски, клей;
- ядохимикаты и удобрения, используемые для работы в саду и на огороде;
- лекарственные препараты;
- табак, алкоголь и наркотические вещества.

5. Какие признаки отравления? Признаки отравления зависят от того, какое ядовитое вещество попало в организм и каким путем. Об отравлении свидетельствуют:

- резкое падение температуры тела до 32–34 °С или, наоборот, резкое ее увеличение до 38–40 °С;
- наличие специфического неприятного запаха изо рта, а также тошноты и рвоты;
- изменение цвета кожи и мочи;
- зуд и сильные боли в разных местах, в зависимости от путей попадания яда;
- сильный отек, сыпь, наличие язв на коже и слизистых оболочках на участках попадания яда;
- судороги и головные боли вплоть до потери сознания;
- нарушение дыхания и глотания;
- полная или частичная потеря слуха, звон в ушах;
- полная (частичная) потеря зрения, возникновение «звезд» перед глазами, неспособность распознавать цвета;
- нарушение походки и координации движений;
- сонливость или, наоборот, сильное возбуждение, расширение зрачков;
- отсутствие пульса, остановка дыхания.

6. Какую первую помощь необходимо оказать пострадавшему при отравлении? Первая помощь зависит от того, какое вещество вызвало отравление. Однако существуют общие принципы оказания первой помощи:

- при попадании ядовитого вещества на кожу снимите одежду, на которой остались следы этого вещества, и тщательно промойте водой участок, на который оно попало;
- при попадании ядовитого вещества в глаза их следует немедленно промыть большим количеством проточной холодной воды;
- при вдыхании ядовитого вещества необходимо прополоскать рот и, по возможности, дать пострадавшему выпить большое количество жидкости. Обеспечить доступ свежего воздуха. Одежду нужно снять: она могла впитать в себя пары ядовитого вещества. Если это невозможно, то необходимо хотя бы расстегнуть одежду и обеспечить приток свежего воздуха. При потере сознания необходимо поднести к носу пострадав-

шего раствор нашатырного спирта, а при остановке дыхания — принять меры сердечно-легочной реанимации;

- при попадании лекарственного препарата в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды (до трех литров) с активированным углем из расчета 1 г на 1 кг массы тела и вызвать рвоту;

- при попадании в желудок ядовитых веществ первая помощь зависит от того, какое химическое вещество попало в организм: при отравлении кислотой необходимо нейтрализовать кислоту щелочным раствором — давать пострадавшему внутрь через короткие промежутки времени по столовой ложке раствора соды (2 чайные ложки на стакан воды), молоко или яичный белок, смешанный с водой; при отравлении щелочами пострадавшему необходимо дать холодную воду, подкисленную уксусом (2 столовые ложки 3 % раствора уксуса на стакан воды), растительное масло или яичный белок, смешанный с водой;

- при отравлении пищевыми продуктами, алкоголем или ядом грибов необходимо дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды и вызвать рвоту. После этого пострадавшему можно дать любой сорбент (энтеросгель, активированный уголь), положить в горизонтальное положение и тепло укрыть, давать пить теплую жидкость;

- одновременно с оказанием первой помощи пострадавшему необходимо вызвать «скорую помощь» или немедленно доставить его в ближайшее медицинское учреждение.

Помните! При остановке дыхания необходимо немедленно начать проводить мероприятия СЛР! От вашей оперативности зависит течение болезни и жизнь пострадавшего!

7. Какие последствия отравления? Это могут быть осложнения со стороны почек, ЖКТ, сердечно-сосудистой системы и других систем организма. Человек может остаться навсегда инвалидом — с грубыми рубцами в желудке, без некоторых внутренних органов, с повреждениями кожи, которые искажают внешний вид и нуждаются в пересадке, и т. п. Иногда люди лечатся от последствий отравлений годами. Самым тяжелым последствием отравления является смерть. Поэтому так важно знать вещество, которое повлекло отравление, правила оказания помощи и уметь оказать первую помощь.

Список використаних джерел

1. *Базові реанімаційні заходи та автоматична дефібриляція : переклад з польської. — Польська рада реанімації.* — Краків, 2006. — 23 с.
2. Бойовий статут Сухопутних військ. — Ч. 3 : «Взвод, відділення, танк». — К. : Варта, 1998.
3. Відеофільми, зняті на замовлення Генерального штабу Збройних Сил України : «Механізоване відділення у наступі і обороні»; «Розвідник»; «Снайпер»; «Дії стрільця»; «Управління вогнем».
4. Вогнева підготовка : Навч. посіб. (з метод. рек.) / *Василенко В. В., Дзюба В. М., Окунський О. Ю., Пилипів Б. І.*; За ред. *Б. І. Пилипіва*. — К. : ПАЛИВОДА, 2003. — 272 с.
5. *Гудима А. А., Герасимів І. М.* Перша медична допомога. — Тернопіль : Центр оперативної поліграфії, 2006.
6. Додатковий протокол до Женевських конвенцій від 12 серпня 1949 року, що стосується захисту жертв міжнародних збройних конфліктів (Протокол I), від 8 червня 1977 року : [Електронний ресурс]. — Режим доступу <[http:// zakon.rada.gov.ua](http://zakon.rada.gov.ua)>.
7. Екстрена медична допомога (базова підтримка життєдіяльності) / *За ред. Г. Г. Рощіна*. — К. : Поліграфкнига, 2009. — 138 с.
8. Збірник нормативів з бойової підготовки Сухопутних військ Збройних сил України. Затверджено заступником Міністра оборони України — командувачем Сухопутними військами Збройних сил України. — К. : МОУ, 2001. — 60 с.
9. *Кадочников А. А.* Рукопашный бой. — Феникс, 2006. — 480 с.
10. *Кадочников А. А.* Школа армейского рукопашного боя. — Феникс, 2006. — 240 с.
11. *Корнієнко О. Г., Андрейко Я. Т., Слободянюк О. В., Ярошенко М. Б.* Загальновійськова підготовка. — Київ–Тернопіль : Укрмедкнига, 2002.
12. Курс стрільб зі стрілецької зброї і бойових машин Сухопутних військ. — К. : МОУ, 2004. — 263 с.
13. Материалы ООН. Генеральная Ассамблея : Офиц. отчеты, 49-ая сессия. — Нью-Йорк, 1994. — С. 138.
14. Наставление по физической подготовке в Вооруженных силах РФ. — МО РФ, 2009.
15. Настанова з фізичної підготовки у Збройних силах України. — К. : НФП, 2006. — 100 с.
16. *Пашко К. О., Герасимів І. М.* Військово-медична підготовка. — Тернопіль : Укрмедкнига, 1999.
17. Перша допомога (підручник для населення) / *І. Г. Усіченко, Ю. В. Кляцький, М. В. Нацюк та ін.* — К. : Видавничий дім «СКАРБИ», 1999. — 168 с.
18. Пособие по огневой подготовке. — М. : Воениздат, 1984.
19. Приемы и способы действий солдата в бою. — М. : Воениздат, 1988.
20. Про Статут внутрішньої служби Збройних сил України: Закон України від 24 березня 1999 р. № 548–XIV // Відомості Верховної Ради. — 1999. — № 22–23. — С. 197.
21. Рекомендації для механізованих підрозділів з дій у бою в сучасних умовах : методичний посібник. — К. : Головне управління Сухопутних військ, 2002.
22. Римський статут міжнародного кримінального суду (Рим, 17 липня 1998 року) : [Електронний ресурс]. — Режим доступу <<http://zakon.rada.gov.ua>>.
23. Статути Збройних сил України. — К. : ВІПОЛ, 2004. — 498 с.
24. Тактика отделения, танка, мотострелкового и танкового взвода. — Кн. 1. — М. : Воениздат, 1985.
25. *Тамов С. Л.* Організаційно-методичні основи військово-прикладної фізичної підготовки допризовної молоді. — К. : ВІПОЛ, 1998. — 96 с.
26. *Фука М. М.* Основи медико-санітарної підготовки. — Тернопіль : Астон, 2006.
27. *Borowczak Agata.* I ty możesz pomóc! — Kraków, 2007. — 160 с.

Учебное издание

ЗАЩИТА ОТЕЧЕСТВА

Учебник для учащихся 11 класса

общеобразовательных учебных заведений

(уровень стандарта, академический уровень, профильный уровень для мальчиков)

Рекомендовано Министерством образования и науки, молодежи и спорта Украины.

Издано за счет государственных средств. Продажа запрещена.

Авторы:

Пашко Константин Александрович

«Международное гуманитарное право», «Солдат в бою», «Ручные гранаты, обращение с ними, уход и хранение», «Приемы и правила метания ручных гранат», «Уставы Вооруженных сил Украины», «Строевая подготовка», «Первая медицинская помощь при травмах, закрытых повреждениях внутренних органов и вывихах».

Герасимив Игорь Михайлович

«Вооруженные силы Украины в международной деятельности», «Военная топография», «Первая медицинская помощь пострадавшим от оружия массового поражения», «Первая медицинская помощь при ожогах, поражениях электрическим током и отравлениях».

Фука Николай Михайлович

«Прикладная физическая подготовка».

Щирба Юрий Петрович

«Отделение в бою», «Приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия»,
«Стрельба по наземным и воздушным целям».

Главный редактор *Иван Билах*

Редактирование, дизайн *Марии Жук*

Научный консультант *Владимир Рыбак*

Литературный редактор *Игорь Мыколив*

Фотограф *Михаил Урбанский*

Обложка и обработка иллюстраций *Петра Тырнака*

Подписано к печати 18.07.2011. Формат 70х100/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 22,75. Уч.-изд. л. 25,6. Тираж 5050 экз. Заказ № 11-0183.

ООО «Выдавництво Астон», Тернополь, ул. Гаевая, 8. Свидетельство ТР № 28 от 09.06.2005.
E-mail: zbut@utel.net.ua, teraston@rambler.ru, <http://aston.te.ua>

Отпечатано с готовых диапозитивов ООО «Бытэлектротехника».
61024, г. Харьков, ул. Ольминского, 17
Свидетельство ДК № 3179 от 08.05.2008 г.