

Учебник «АЗБУКА РАЗВЕДЧИКА» разработан и подготовлен к изданию Центральным советом Союза десантников России (начальником разведки ВДВ (1990-1997 г.г.) полковником в отставке П. Я. Поповских, начальником группы разведотдела ВДВ полковником в запасе В. И. Сиротой и Т.У. Сметаниной). Это исправленное и дополненное издание учебного пособия «ПОДГОТОВКА ВОЙСКОВОГО РАЗВЕДЧИКА» (П. Я. Поповских, А. В. Кукушкин и др., Воениздат, 1991 г.), переработанное с учетом боевого опыта разведчиков ВДВ, полученного при проведении специальных, миротворческих и контртеррористических операций последних лет.

Настоящий учебник предназначен для одиночной подготовки военнослужащих разведывательных подразделений Воздушно-десантных и других войск, курсантов военно-патриотических и военно-спортивных клубов, занимающихся по программе подготовки разведчиков.

Издание может быть полезно туристам, путешественникам, охотникам, которые интересуются способами выживания в условиях дикой природы, хотят овладеть приемами и способами наблюдения, маскировки, ориентирования, передвижения, преодоления препятствий в различных условиях, знать порядок устройства и оборудования укрытий, разведения костров, уметь идентифицировать наблюдаемые события и объекты по различным визуальным признакам, следам и звукам.

Кроме того, в отдельных приложениях к настоящему изданию систематизированы и в доступной форме изложены сведения о растительных пищевых ресурсах дикой природы различных регионов Российской Федерации – от Приморского края до Калининграда и от Кавказа до Арктических районов.

ОГЛАВЛЕНИЕ Стр.

Предисловие	4	
Глава 1. Цель и задачи разведки. Способы добывания разведчиками сведений о противнике и местности.		5
1.1. Цель, задачи разведки и требования к ней.	5	
1.2. Дозорное отделение. Дозорные.	9	
1.3. Наблюдатель. Наблюдательный пост.	13	
1.4. Подслушивание.	21	
1.5. Следопытство.		24
1.6. Отделение (группа) в засаде.	31	
1.7. Отделение (группа) в налете.	33	
1.8. Отделение (группа) в поиске.		35
1.9. Разведывательно-боевые (поисковые) действия в мятежном конфликте.		38
1.10. Разведывательные признаки различных объектов (целей) и деятельности войск.		41
Глава 2. Передвижение и маскировка разведчиков в различных условиях.		48
2.1. Способы передвижения разведчиков.	48	
2.2. Способы преодоления препятствий.	53	
2.3. Передвижение в составе группы.		60
2.4. Особенности передвижения ночью.	61	
2.5. Маскировка разведчиков. Средства маскировки и их применение.		64
Глава 3. Разведка местности, препятствий и заграждений.		75
3.1. Общие правила осмотра местности и местных предметов.		75
3.2. Осмотр леса, рощи, кустарника.		79
3.3. Разведка и преодоление болот.		81
3.4. Разведка и передвижение зимой и в северных районах.		85
3.5. Разведки и передвижение в пустынной местности.		94
3.6. Передвижение в горах.		101
3.7. Особенности разведки в горной местности.	116	
3.8. Преодоление водных преград.	123	
3.9. Разведка водных преград.	135	
3.10. Разведка и передвижение в населенных пунктах.		
1423.11. Разведка и преодоление инженерных заграждений.		
156		
Глава 4. Ориентирование. Определение координат. Целеуказание.		171
4.1. Ориентирование на местности без карты.	171	
4.2. Движение по азимутам.		177
4.3. Измерение углов и расстояний на местности.		180
4.4. Ориентирование по карте.		186
4.5. Определение координат и целеуказание по карте.		191
4.6. Корректирование огня артиллерии.	196	
4.7. Целеуказание и корректирование авиации.		197
4.8. Особенности ориентирования при движении на боевых машинах.		201
4.9. Чтение иностранных топографических карт и условных обозначений.		203

Глава 5. Обеспечение боеспособности и жизнедеятельности разведчиков в отрыве от баз снабжения. 210	
5.1. Питание, добывание пищи в полевых и экстремальных условиях.	210
5.2. Обеспечение водой в полевых (экстремальных) условиях.	231
5.3. Оборудование укрытий.	236
5.4. Разведение костров.	245
Глава 6. Само- и взаимопомощь при ранениях и несчастных случаях в разведке. 252	
6.1. Огнестрельные ранения.	252
6.2. Помощь при переломах и повреждениях суставов.	259
6.3. Помощь при ожогах.	261
6.4. Помощь при солнечном и тепловом ударах.	262
6.5. Помощь при обморожении.	263
6.6. Помощь при отравлениях.	265
6.7. Оказание первой помощи при отравлениях ядовитыми растениями и животными.	265
6.8. Спасение утопающего.	268
Глава 7. Физическая подготовка разведчика. Рукопашный бой. 272	
7.1. Подготовительные упражнения, самостраховка, боевые стойки.	272
7.2. Приемы нападения.	280
7.3. Болевые точки и приемы поражения противника в рукопашной схватке.	294
7.4. Приемы защиты.	296
7.5. Освобождение от захватов при конвоировании.	300
7.6. Захват вооруженного противника.	305
Глава 8. Подготовка группы к действиям в тылу противника. 310	
8.1. Подбор личного состава для службы в разведывательных подразделениях.	310
8.2. Психологический подбор личного состава разведывательных групп, действующих в отрыве от баз снабжения в различных географических зонах.	311
8.3. Программа и методика специальной психологической и физической подготовки разведывательных групп, действующих в отрыве от баз снабжения в различных географических зонах.	314
Приложения:	
1. Народные приметы определения погоды.	326
2. Вязка узлов.	330
3. Определение скорости и силы ветра.	332
4. Образцы альпинистского имущества и снаряжения (Приказ Министра обороны РФ № 343 от 28 октября 2004 г.)	333
5. «Природные растительные пищевые ресурсы» (издаются отдельными изданиями)	
<i>а – Европейской части России;</i>	
<i>б - Сибири и Дальнего Востока;</i>	
<i>в - Арктических, полярных и приполярных районов;</i>	
<i>г – Северного Кавказа.</i>	

ПРЕДИСЛОВИЕ

“Служба в разведке - почетная, но зато и самая трудная. На войне разведчику больше чем кому бы то ни было, приходится подвергаться риску и опасности. При выполнении разведывательных заданий в поисках, засадах, налетах, в разведке боем, во время действий в глубоком неприятельском тылу разведчику приходится часами, сутками, а иногда и неделями выдерживать предельное нервное и физическое напряжение; передвигаться десятки километров пригнувшись, крадучись, переползая и преодолевая препятствия и преграды, стойко переносить холод, жару, голод, жажду и отсутствие сна; быстро приспосабливаться к лишениям, довольствоваться максимально короткими сроками отдыха и иногда после частичного восстановления сил снова выполнять задания.

При выполнении боевых заданий разведчик должен выдерживать длительное статическое напряжение: часами сидеть, лежать (часто в согнутом и неудобном положении) на очень близком расстоянии от противника, ведя наблюдение и прислушиваясь к тому, что у него происходит.

Зачастую разведчик вынужден быстро переключаться от одного вида деятельности к другому, от неподвижных положений к быстрому бегу, от быстрой перебежки или стремительного преодоления препятствия к моментальной остановке, "замирая" в различных положениях (лежа, присев, или стоя).

В рукопашной схватке в борьбе с противником с оружием или без оружия, при связывании и доставке пленного разведчику нужно действовать быстро, смело, дерзко и применять большую физическую силу.

В ночных действиях обстановка требует от разведчика тонкости мышечного чувства и осязания, утонченности слуховых и зрительных восприятий. Таким образом, разведчик должен обладать хорошим состоянием здоровья и разносторонним крепким физическим развитием. Для выполнения этих требований необходима исключительно высокая физическая подготовка всего рядового, сержантского и офицерского состава, всех разведывательных подразделений и частей Красной Армии, непрерывная тренировка их не только в учебных условиях, но и во время подготовки к выполнению боевых заданий” («ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА РАЗВЕДЧИКА», капитан К. Т. Булочко, Воениздат наркомата Обороны, 1945 год).

Так, основываясь на личном военном опыте, охарактеризовал требования к подготовке разведчиков заслуженный мастер спорта Константин Тимофеевич Булочко. Это была его первая послевоенная книга, написанная на одном дыхании под впечатлением пережитого. С её рисунков и страниц, часть из которых нашла отражение в нашем первом (1991 г.) и в настоящем издании, до сего времени доносится напряжение жестоких боев, удачных и неудачных действий разведчиков в годы Великой Отечественной войны, боль потерь и гордость победителя. «С успеха разведчиков начинается успех полка, дивизии, армии...!»

Авторы настоящего издания постарались (и надеются, что им это удалось) проанализировать, обобщить и в доступной форме изложить правила, приемы и способы действий в разведке, основанные на опыте нескольких поколений разведчиков ВДВ, которые всегда спешно выполняли самые трудные, сложные, ответственные задачи и из всех «передряг» выходили победителями.

Глава 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАЗВЕДКИ. СПОСОБЫ ДОБЫВАНИЯ РАЗВЕДЧИКАМИ СВЕДЕНИЙ О ПРОТИВНИКЕ И МЕСТНОСТИ.

1.1. Цель, задачи разведки и требования к ней.

Разведка является одним из основных видов боевого обеспечения. Она организуется и ведется в любых условиях боевой деятельности войск в целях своевременного добывания полных, достоверных и точных сведений о противнике, местности, погоде и районе предстоящих действий, необходимых командиру для принятия решения и для управления войсками в бою. Основные усилия разведки сосредоточиваются на исключении внезапности действий противника. В интересах десантной операции разведка ведется силами и средствами командования, в зоне ответственности и в интересах которого применяется десант, а также силами и средствами Командующего ВДВ и Генерального штаба. После десантирования задачи разведки выполняются силами разведывательных, десантных, артиллерийских, саперных и других подразделений десанта.

При этом всеми силами и средствами разведка должна установить:

о противнике - положение его объектов, назначенных для захвата, силы, состав, местонахождение и боеспособность подразделений охраны и обороны этих объектов; начертание позиций охранения и размещение огневых средств на них; наличие, характер и места расположения инженерных заграждений; состав и расположение резервов противника, вероятные направления и время их подхода к району боевых действий, наличие в их составе средств массового поражения, систем высокоточного оружия и дистанционного минирования, танковых, вертолетных и аэромобильных подразделений;

о местности - ее проходимость, особенности рельефа, наличие естественных препятствий, состояние грунта, дорог, источников воды; характер водных преград, наличие бродов; степень влияния местности на способы действий подразделений и условия ведения огня; наличие скрытных и удобных подступов к объектам захвата и районам расположения войск противника; районы разрушений, пожаров и затоплений, зоны (районы) радиоактивного, химического и биологического заражения, возможные направления их обхода (преодоления).

Требования к разведке. Возросшие боевые и маневренные возможности Воздушно-десантных войск и войск противника, быстрые и резкие изменения в обстановке в современном бою значительно повысили роль и значение разведки и предъявляют к ней более высокие, чем прежде, требования. Главными из них являются непрерывность, активность, целеустремленность, своевременность и достоверность разведывательных сведений, а также точность определения координат разведанных объектов (целей).

Непрерывность разведки заключается в том, что она ведется всеми подразделениями в любых условиях обстановки, во всех видах деятельности войск. Нельзя ограничиваться ведением разведки только на каком-то этапе боя.

Непрерывность разведки достигается сочетанием различных способов ее ведения.

Активность разведки выражается в стремлении разведчиков всеми силами и средствами добыть необходимые сведения о противнике. Успеха при ведении разведки добивается тот, кто действует более активно, решительно и инициативно. Это достигается правильным пониманием командирами подразделений поставленных задач, наиболее целесообразным использованием ими боевой техники и технических средств разведки, умением личного состава вести разведку всеми способами, проявляя при этом изобретательность, находчивость, инициативу и применяя различные приемы военной хитрости и обмана противника в ходе выполнения поставленной задачи. Разведчики должны уметь сочетать в своих действиях скрытность, хитрость и выдержку с решительностью и дерзостью.

Целеустремленность - это строгое подчинение всех действий разведывательного подразделения интересам выполнения поставленной задачи. Деятельность разведчиков должна быть направлена на то, чтобы обеспечить командира теми данными, которые действительно необходимы для выполнения боевой задачи. Следует всегда помнить, что в ходе боя постоянно изменяется обстановка, возникают различные ситуации, вынуждающие отклоняться от первоначального варианта действий, однако, как бы ни сложилась обстановка, нельзя забывать о тех объектах и целях, которые разведорганы должны вскрыть или уточнить.

Своевременность разведки заключается в добывании разведывательных сведений к установленному сроку с тем, чтобы командир имел возможность упредить действия противника, эффективно применить огневые средства. Самые ценные сведения о противнике окажутся бесполезными, если командир получит их не вовремя. Своевременность разведки достигается определением конкретных и реальных сроков выполнения разведывательных задач; умелым выбором разведчиками способов и приемов действий, своевременным реагированием на изменение условий ведения разведки; наличием устойчивой и непрерывной связи с разведывательными органами (разведчики без связи – это заблудившиеся туристы); умением разведчиков быстро доложить и дать целеуказание на обнаруженные цели и объекты противника.

Достоверность разведывательных сведений достигается твердым знанием разведчиками признаков идентификации объектов и действий противника, приемов и способов его маскировки и дезинформации, перепроверкой первоначальных данных другими способами.

Точность определения координат объектов целей достигается твердыми знаниями и навыками при работе с картой и навигационными устройствами, умелым использованием технических средств разведки. Каждый разведчик должен уметь определять координаты объектов разведки с точностью, необходимой для организации их огневого поражения. Средние ошибки в определении координат объектов (целей) должны быть не более 50 м для целей, поражаемых артиллерией, и 150 м для целей, поражаемых ракетами.

Доклады о результатах разведки - краткими и ясными. Они должны содержать: время обнаружения, местоположение (координаты), тип (наименование), размеры (фронт, глубина или длина) объекта разведки, его состав, характер деятельности (направление движения, скорость), способ получения сведений.

Разведчикам, назначенным для ведения разведки в тылу противника, запрещается иметь на рабочей карте какие-либо данные о своих войсках, а при себе - личные и служебные документы. Сведения о противнике наносятся на карту заранее оговоренными условными знаками.

Способы разведки. Сведения о противнике в районе предстоящего десантирования (высадки) командиры парашютно-десантных частей и подразделений при планировании боевых действий получают от старшего начальника. С началом выброски (высадки) воздушного десанта разведка ведется силами и средствами его подразделений и частей. Для ведения войсковой разведки назначаются: наблюдатели, наблюдательные посты, дозорные, дозорные отделения (дозорные машины), разведывательные и боевые разведывательные дозоры, разведывательные группы и отряды, подразделения для устройства засад, проведения налетов и поисков.

Разведывательный и парашютно-десантный взводы могут назначаться в разведывательный и боевой разведывательный дозоры, действовать в засаде, проводить поиск и налет.

Разведывательное и парашютно-десантное отделение может назначаться для разведки наблюдательными постами и наблюдателями, действовать в качестве дозорного отделения,

устраивать засады, проводить поиски и налеты.

В локальных конфликтах и контртеррористических операциях последних десятилетий широкое распространение получили разведывательно-боевые (поисковые) действия, которые ведутся силами разведывательных отрядов и парашютно-десантных подразделений, усиленных средствами разведки и огневого поражения: инженерно-саперными подразделениями, подразделениями радиационной и химической разведки, авианаводчиками, артиллерийскими наблюдателями-корректировщиками, расчетами (экипажами) беспилотных средств разведки и поражения.

Локальные конфликты – это, прежде всего, мятежные конфликты. Все локальные конфликты последних десятилетий с участием Российской армии начинались с мятежей, партизанских, диверсионных, террористических действий. В мятежном конфликте государству с его регулярной армией, полицией, спецслужбами противостоят различного рода диверсанты, агенты спецслужб, террористы, наемники, партизаны, пропагандисты, агитаторы, уголовники, "подпольщики" и т. п. и т. д. Боевые действия в таком конфликте разворачиваются на нескольких «фронтах»: военном, политическом, экономическом, информационном, дипломатическом, "тайном". Но линия фронта, в ее традиционном представлении, с укреплениями, окопами, танками, атаками, перестрелками у мятежников, как правило, отсутствует, хотя перестрелок, атак, засад, взрывов, фугасов и других «атрибутов войны» на мятежной территории в избытке. Это обуславливается наличием на конституционной территории государства незаконных вооруженных формирований (НВФ).

НВФ - это не предусмотренные конституцией и законами государства организации (группы лиц), владеющие оружием и боевыми средствами, созданные в интересах политических, этнических, религиозных, финансово-экономических группировок, для достижения целей мятежа вооруженным путем.

Действия НВФ характеризуются: скрытностью, отсутствием боевых порядков; скрытым размещением их сил и средств (объектов, целей) среди мирного населения и гражданской инфраструктуры; использованием партизанской тактики; большим пространственным и временным размахом террористических (диверсионных) действий; захватом заложников на мятежной территории и за пределами зоны конфликта. Размещение баз снабжения и поддержка мятежников в соседних государствах обеспечивает их живучесть и "эффективность" действий.

В мятежном конфликте взвод (отделение) участвует в специальных (контртеррористических) действиях по уничтожению НВФ, в охране и обороне районов расположения войск, важных объектов и коммуникаций.

При уничтожении НВФ отделение может назначаться для устройства огневых и разведывательных засад, действовать в составе подразделений, назначенных для блокирования района (участка) местности (населенного пункта), вести разведывательно-боевые (поисковые) действия по поиску, обнаружению и уничтожению баз и боевых групп (отрядов) НВФ.

При охране и обороне районов, важных объектов и коммуникаций отделение может назначаться в походное охранение, для несения службы на сторожевой заставе, контрольно-пропускном пункте или в карауле по охране и обороне важного объекта.

В этих условиях большее значение приобретает оперативная агентурная и специальная разведка. Важнейшей задачей войсковой разведки становится обеспечение безопасности частей и подразделений, исключение внезапности действий НВФ, поиск и уничтожение скрывающихся боевых групп и отрядов НВФ, их баз снабжения. Действия разведывательных подразделений в этих условиях неизбежно приобретают разведывательно-боевой (поисковый) характер. При этом способы действий разведчиков и разведывательных

отделений остаются неизменными: наблюдательные посты и наблюдатели, дозорные отделения, устройство засад и налетов остаются в арсенале разведки. Однако проводятся они с соблюдением более строгих мер маскировки, дезинформации и скрытности действий. Это обусловлено наличием на мятежной территории законспирированных осведомителей, наблюдателей, агентов противной стороны. Поиск, как способ разведки в условиях контрпартизанской войны применяется редко.

При ведении разведывательно-боевых действий в условиях мятежной войны личный состав взвода (отделения), выполняя разведывательные задачи, должен находиться в постоянной готовности к боевым действиям и открытию огня из своего оружия для уничтожения противника. При этом преимущество в боестолкновениях получает та сторона, которая первой обнаружит противника и откроет огонь на поражение. Успех в бою достигается эффективным использованием огневых средств в соответствии с их боевыми возможностями, меткостью, внезапностью открытия и ведением огня с максимальной плотностью и интенсивностью; умелым управлением огнем в бою.

Скрытность и внезапность действий, применение военной хитрости (обмана противника) позволяют застигнуть противника врасплох, вызвать панику, парализовать его активность и волю к сопротивлению, дезорганизовать управление и создать благоприятные условия для победы над противником. Способы обмана противника зависят от сложившейся обстановки, полученной боевой задачи, степени готовности разведчиков к решительным и нестандартным действиям в условиях строгой маскировки, а также от состояния погоды, времени года и суток. Обманные действия должны быть просты по замыслу и исполнению, организовываться скрытно, проводиться убедительно и своевременно.

При выполнении разведывательно-боевых задач взвод (отделение) ведет огонь из вооружения боевых машин, из автоматов, пулеметов, снайперских винтовок, гранатометов, применяет ручные гранаты, а в рукопашном бою - удары штыком, прикладом и десантной (пехотной) лопатой.

Огнем вооружения боевых машин уничтожаются танки, другие бронированные машины, огневые средства и живая сила противника, разрушаются его фортификационные сооружения, поражаются низколетящие 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 низколетящих воздушных целей.

Снайперская винтовка применяется для уничтожения важных одиночных целей (офицеров, наблюдателей, снайперов, расчетов огневых средств, низколетящих вертолетов) противника.

Противотанковые ракетные комплексы, противотанковые гранатометы и реактивные противотанковые гранаты применяются для уничтожения танков и других бронированных машин, а другие гранатометы и ручные гранаты - для поражения живой силы и огневых средств противника, расположенных вне укрытий, в открытых окопах, траншеях и за укрытиями (в лощинах, оврагах и на обратных скатах высот).

При ведении разведывательно-боевых действий нужно уметь с ходу атаковать вскрытые объекты (группы) или занимать выгодные огневые позиции для их огневого поражения. Огневая позиция (место для стрельбы) должна быть удобной, обеспечивать широкий обзор и обстрел, укрывать огневое средство (стрелка) от наблюдения противника, исключать наличие в секторе стрельбы мертвых пространств и обеспечивать проведение маневра. После производства нескольких выстрелов (очередей) с одной огневой позиции (места для стрельбы) её нужно сменить в целях воспреещения ведения противником прицельного огня и его обмана.

1.2. Дозорное отделение. Дозорные.

Дозорное отделение высылается от подразделений, ведущих разведку (боевого разведывательного дозора, разведывательного дозора, разведывательной группы, разведывательного отряда), или от подразделений, выполняющих боевые задачи в отрыве от своих главных сил. Оно действует на удалении, обеспечивая наблюдение за ним и поддержку огнем в случае вступления в бой с противником. В зависимости от способа передвижения разведывательного органа (подразделения) дозорное отделение может действовать на боевой машине (автомобиле) или в пешем порядке. Дозорное отделение добывает разведывательные сведения наблюдением с места, на ходу, с коротких остановок, осмотром и обследованием местности и местных предметов, чтением следов (следопытством), подслушиванием и опросом местных жителей.

Для наблюдения за местностью впереди по маршруту движения, в стороны справа и слева от боевой машины, в тыл и за воздухом из состава экипажа дозорной машины назначаются наблюдатели. Командир отделения для лучшего обзора местности находится в боевой машине в положении "по-походному" на своем штатном месте или в башне, на месте наводчика-оператора и лично ведет разведку наблюдением. Если осмотр какого-либо участка местности, препятствия, местного предмета или объекта разведки затруднен, высылаются пешие дозорные.

Дозорное отделение действует, как правило, продвигаясь "скачками" от одного удобного для наблюдения укрытия к другому. Командир отделения должен вести разведку с темпом, обеспечивающим продвижение подразделения, от которого выделено дозорное отделение.

Особое внимание обращается на закрытые участки местности, отдельные строения, опушки леса, входы в ущелья и тоннели, где возможно скрытое расположение противника и внезапное его нападение из засад, а также узкие проходы, мосты и другие объекты. Командир отделения осматривает местность и, при необходимости, спешивает и высылает пеших дозорных или проводит осмотр всем отделением, действуя под прикрытием боевой машины. При действиях в составе отделения группы дозорных, используя складки местности, прикрывая друг друга, поочередно продвигаются к объекту и производят его осмотр.

Обо всем обнаруженном, и о встрече с противником, командир дозорного отделения немедленно докладывает высланному его командиру. При обнаружении засады противника дозорное отделение сообщает об этом командиру дозора, вступает в бой (занимает позицию) и обеспечивает выдвижение и вступление в бой дозора.

Боевым Уставом определен следующий порядок работы командира дозорного отделения после получения задачи от командира подразделения (разведывательного органа): командир уясняет полученную задачу; оценивает обстановку и вырабатывает замысел действий; принимает решение (определяет задачи личному составу), сигналы оповещения, взаимодействия и управления, и порядок действий по ним); отдает боевой приказ; организует взаимодействие, всестороннее обеспечение и управление.

Уясняя задачу, командир отделения должен понять: направление действий; на что сосредоточить основное внимание; какие разведывательные сведения, и к какому сроку добыть; порядок доклада результатов разведки, порядок действий после выполнения задачи.

При оценке обстановки командир отделения изучает: состав, положение и возможный характер действий на направлении действий противника на указанном объекте разведки; возможности отделения по ведению разведки; условия взаимодействия с подразделением, от которого оно выслано; характер, защитные и маскирующие свойства местности, ее проходимость и влияние на порядок и способы ведения разведки.

Вырабатывая замысел, командир должен определить: на разведке какого противника и объектов сосредоточить основные усилия; направление движения и промежуточные пункты, порядок действий личного состава при разведке местности, местных предметов и объектов; порядок действий при встрече с противником.

При постановке боевых задач указываются: направление и скорость движения; секторы наблюдения; порядок осмотра местности, объектов; порядок действий при столкновении с противником; порядок доклада результатов разведки.

Дозорное отделение передвигается от одного удобного для наблюдения пункта к другому, не задерживая движения подразделения, от которого оно выслано. На пути движения тщательно осматриваются местность и местные предметы, особенно места, где возможны скрытое расположение противника и его внезапное нападение из засад. Выдерживание направления движения осуществляется по ориентирам и местным предметам, ночью - по азимуту.

Если разведка какого-либо объекта с машины (или из выбранного укрытия) затруднена, командир отделения высылает пеших дозорных (двух-трех солдат), назначая одного из них старшим. При высылке пеших дозорных командир отделения указывает им время на разведку и задачи. Осмотр объекта пешими дозорными осуществляется под прикрытием огня боевой машины и взаимным прикрытием.

Если противник не обнаружен, командир дозорного отделения подает сигнал **«Путь свободен»** (докладывает установленным сигналом по радио) и продолжает выполнять задачу. Обнаружив противника, он докладывает о нем и, действуя скрытно, продолжает наблюдение. При внезапной встрече с противником дозорное отделение открывает по нему огонь, обходит его и продолжает выполнять поставленную задачу.

Ночью дозорное отделение (дозорные) периодически останавливается, чтобы обнаружить противника путем подслушивания.

При обнаружении объектов противника дозорное отделение установленным зрительным сигналом (или по радио) сообщает первичные сведения о нем командиру разведывательного органа (по возможности определяет координаты объекта) и организует скрытное наблюдение за ними. При прибытии к месту наблюдения командира дозора командир отделения докладывает результаты наблюдения.

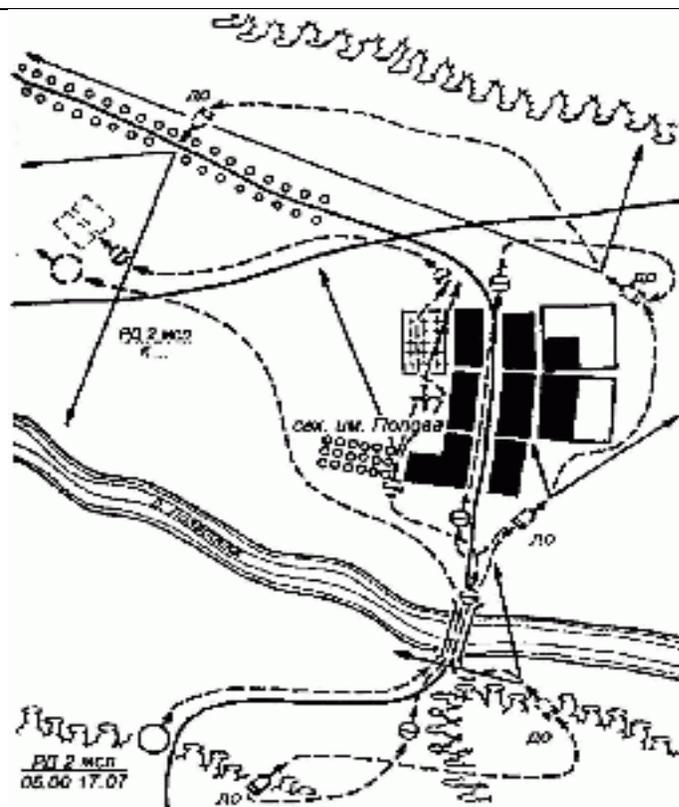
Особое внимание уделяется местам, где возможно расположение засад и размещение наблюдателей (высоты, мосты, окраины населенных пунктов и т.п.).

При подходе дозорного отделения к лесу, прежде всего, осматриваются подступы к нему и опушка. Не обнаружив наблюдением признаков наличия противника на подступах к лесу, отделение вслед за дозорными, используя скрытые подступы, выдвигается к его опушке. Не обнаружив противника на опушке леса, командир дозорного отделения докладывает об этом командиру разведывательного дозора и, получив от него команду на выдвижение, продолжает движение вглубь леса. Движение осуществляется, как правило, по дорогам или просекам. В ходе движения обращается особое внимание на вершины деревьев, заросли кустарника, кучи валежника, входы-выходы из оврагов и лощин, а также другие места, где возможно расположение засад противника. Высланные вперед пешие дозорные продвигаются, как правило, вне дорог по азимуту.

При выходе из леса дозорное отделение должно свернуть с дороги в сторону, выйти на опушку, остановиться, осмотреть впереди лежащую местность.

Рис. 1 Схема действий дозорного отделения, действующего на боевой машине.

Вариант из Боевого Устава Сухопутных войск. Часть III (взвод, отделение, танк)



Осмотру населенного пункта предшествует наблюдение за ним издали. Особое внимание обращается на отдельные постройки, окраину населенного пункта и крыши высоких зданий. Не обнаружив противника в населенном пункте, дозорное отделение на максимальной скорости проходит его.

Обнаружив противника, командир дозорного отделения докладывает о нем командиру, высланному его, и продолжает вести наблюдение.

При внезапной встрече с противником дозорное отделение открывает по нему огонь, при этом одиночных солдат и мелкие группы захватывает в плен, а при невозможности пленения - уничтожает.

При действиях отделения в пешем порядке, вперед на удаление зрительной связи высылаются парные дозорные, которые перемещаются один за другим на дистанции, обеспечивающей взаимное прикрытие друг друга. Командир отделения находится в голове отделения, рядом с ним - наблюдатель, ведущий наблюдение за дозорными, сзади от командира в трех-четырех шагах – пулеметчик и гранатометчик, остальные идут в колонну по одному на дистанции 6-8 шагов. При необходимости дозорные могут высылаться не только вперед, но и в стороны флангов.

В ходе совершения марша дозорное отделение продвигается в указанном направлении “скачками” от укрытия к укрытию, ведя наблюдение за прилегающей местностью. Закрытые участки местности, отдельные строения, опушки леса, входы, ущелья и тоннели, где возможно скрытое расположение противника и внезапное его нападение из засады, а так же узкие проходы, мосты и другие объекты оно осматривает и, при необходимости, выставляет установленные предупредительные знаки. Обо всем обнаруженном на пути движения, и о

встрече с противником, командир дозорного отделения немедленно докладывает посланному его командиру. Во время привала и при расположении на месте дозорное отделение, заняв выгодную позицию, продолжает выполнять задачу, действуя в качестве сторожевого охранения. Дозорное отделение останавливается и возобновляет движение по команде (сигналу) командира охраняемой колонны.

Дозорные высылаются от подразделений, действующих в разведке, охранении или выполняющих боевые задачи в отрыве от главных сил для осмотра местности и местных предметов с целью своевременного обнаружения противника, уточнения условий передвижения и маскировки.

Пешие дозорные обычно высылаются, если в ходе ведения разведки возникает необходимость осмотреть какой-либо участок местности, местный предмет (препятствие, заграждение, объект) на маршруте движения подразделения или в стороне от него. После осмотра указанного объекта дозорные возвращаются к подразделению (или подразделение выдвигается к объекту) и действуют в его составе. Уставы и наставления по разведке традиционно рекомендуют высылать пеших дозорных по двое - парных дозорных, один из которых назначается старшим. Однако опыт боевых действий подразделений Воздушно-десантных войск в локальных конфликтах показал, что одной пары дозорных часто бывает недостаточно для своевременного выполнения задачи разведки и, кроме того, пара более уязвима перед коварным противником. Потому в сложной боевой обстановке, в условиях ограниченной видимости, в населенном пункте, в лесу, в горах дозорные могут действовать группой по 3-4, а в городе и более человек. В этом случае применяется термин **группа дозорных**. В частях ВДВ, действовавших горячих точках, в последние годы для обозначения количества дозорных прижились музыкальные термины "дуэт", "трио", "квартет" и т.д.

По опыту боевых действий в Афганистане и Чечне весь личный состав подразделений ВДВ разбивался на боевые группы, так называемые "боевые тройки", в состав которых включались десантники с различным боевым опытом. Наиболее опытные сержанты и солдаты назначались старшими. Они руководили действиями тройки при подготовке и входе боя, подстраховывали и поддерживали необстрелянных бойцов, несли ответственность за них.

Пешие дозорные действуют на удалении зрительной связи и возможной поддержки их огнем. Старший дозорный обычно следует позади дозорного (дозорных) в готовности поддержать его (их) огнем. Управление действиями дозорных осуществляется по радио или при помощи сигналов и условных знаков. Построение дозорных в ходе ведения разведки должно исключать их одновременное поражение одной очередью (разрывом гранаты), пленение, предотвратить внезапное нападение на дозорное отделение (машину) или подразделение в целом. Вместе с тем, этот походный порядок должен обеспечивать безусловную безопасность подразделения и полноту разведки маршрута, объекта или направления.

Дозорные, продвигаясь в указанном направлении, тщательно осматривают местность и местные предметы, особенно места, где возможны установка мин, подготовка разрушений, устройство засад, скрытое расположение противника и его огневых средств.

В случае движения по дорогам осмотр маршрута производится по всей ширине проезжей части, включая обочины. Особое внимание должно уделяться местам, где дорожное покрытие нарушено (рытвины, воронки, ямы), и путям их обхода (объезда), так как они наиболее удобны для установки мин - именно в таких местах бандиты часто устанавливали фугасы на Северном Кавказе. В Афганистане моджахеды зачастую сначала нарушали дорожное полотно, а спустя несколько дней, когда наши водители привыкали к

этой выбоине и переставали её объезжать, в выбоину устанавливался фугас.

При подходе к населенному пункту внимательно изучаются подступы к нему, окраина, отдельно стоящие строения, лесопосадки, а также места, наиболее удобные для размещения наблюдательных постов, огневых средств и боевого охранения противника.

При подходе к лесу, прежде всего, осматривается его опушка, а при движении по лесу - входы в овраги, лощины и выходы из них, перекрестки просек и троп, гати, мосты и другие участки, где ограничен обход и возможны засады.

Ночью дозорные периодически останавливаются, чтобы путем прослушивания установить наличие и признаки боевой деятельности противника. Для наблюдения и ориентирования широко используются приборы ночного видения. Если при осмотре местности и местных предметов противник не обнаружен, старший группы дозорных докладывает об этом своему командиру по радио или подает условный сигнал "путь свободен". С подходом подразделения к дозорным, последние занимают свои места в походном порядке и продолжают выполнять задачу в его составе.

Обнаружив на маршруте выдвижения места минирования, заграждения или участки, подготовленные к разрушению, старший группы дозорных немедленно докладывает об этом командиру подразделения, обозначает места установки мин, принимает меры к отысканию путей обхода или направления преодоления препятствий. Особое внимание при этом должно уделяться выявлению мест возможного расположения огневых средств противника, выделенных для прикрытия заграждений. Обнаружив противника, дозорные немедленно докладывают о нем и, действуя скрытно, устанавливают за ним наблюдение. В дальнейшем действуют по указаниям командира.

При внезапной встрече с противником дозорные занимают ближайшие укрытия и поражают его огнем. В дальнейшем, следуя указаниям командира, подразделения могут удерживать занимаемые позиции, отойти к своему подразделению или отыскивать пути обхода. Старший группы дозорных обязан обеспечить отход своих подчиненных и принять все меры по недопущению их пленения.

1.3. Наблюдатель. Наблюдательный пост.

Наблюдение - основной способ разведки, наиболее распространенный, используемый всеми разведывательными органами, всеми подразделениями, всеми командирами во всех видах боевой деятельности. Разведчик это, прежде всего, наблюдатель. В разведке невозможно выполнять задачи, не научившись вести наблюдение, замечать и обнаруживать признаки присутствия противника, докладывать и давать целеуказание огневым средствам на обнаруженные цели для их поражения. Наблюдение позволяет получать наиболее достоверные сведения о противнике и местности. В боевых порядках войск во всех видах боя оно ведется непрерывно специально назначенными наблюдателями и наблюдательными постами. Их количество зависит от характера боя, условий обстановки и местности. В отделении обычно назначается наблюдатель, во взводе и роте - один-два наблюдателя, в батальоне - наблюдатель на командно-наблюдательном пункте и один-два наблюдательных поста.

Наблюдение организуется так, чтобы обеспечивался наилучший просмотр местности перед фронтом и на флангах. Ночью и в других условиях ограниченной видимости наблюдение ведется с использованием радиолокационных станций наземной разведки, тепловизионных приборов, приборов ночного видения, средств освещения местности и дополняется подслушиванием.

Наблюдение ведется обычно в секторе. Ширина сектора наблюдения зависит от условий наблюдения (местности, видимости и т.п.) и количества имеющихся постов (наблюдателей).

Иногда наблюдателю может указываться район (объект) для его детального изучения, уточнения положения на местности отдельных элементов, обнаружения или подтверждения наличия в нем целей. Кроме того, наблюдатели и наблюдательные посты могут вести наблюдение за действиями своих подразделений и соседей, авиации (вертолетов) и за результатами огня своей артиллерии.

Как показывает практика, в секторе наблюдения достаточно иметь пять-семь ориентиров. Ориентирами выбираются хорошо видимые и наиболее устойчивые от разрушения предметы - перекрестки дорог, камни, характерные точки рельефа, отдельные строения, деревья и т.п. Ориентиры нумеруются справа налево по рубежам от себя в сторону противника. Один из ориентиров назначается основным. Все ориентиры, указанные старшим командиром, являются обязательными, за ними сохраняются номера и названия, присвоенные этим командиром. На местности, бедной ориентирами (пустыня, степь, снежная равнина), в качестве ориентиров могут выбираться инженерные сооружения и заграждения противника или создаваться искусственные ориентиры огнем артиллерии (места разрывов).

Место для наблюдения должно обеспечивать хороший обзор в указанном секторе, маскировку и укрытие от огня противника, иметь скрытые подходы со стороны своих подразделений.

На марше, в подвижных формах боя в подразделениях назначаются наблюдатели, наблюдатели подразделений находятся и передвигаются вместе со своими командирами и ведут наблюдение на ходу или с коротких остановок. При действиях в пешем порядке наблюдатель находится в пяти-восьми шагах от командира. Не прекращая наблюдения за противником, он должен слышать подаваемые командиром команды и видеть его сигналы. При остановке командира наблюдатель располагается в непосредственной близости от него и, укрываясь за местными предметами, наблюдает за противником.

Наблюдательный пост - группа военнослужащих, назначенная для совместного выполнения задачи наблюдением. Наблюдательный пост состоит из двух-трех человек, один из которых назначается старшим.

Наблюдательный пост оснащается приборами наблюдения, крупномасштабной картой или схемой местности, журналом наблюдения, компасом, часами, планшетом, средствами связи, подсветки (фонарь с насадкой, не дающей рассеиваться пучку света), подачи сигналов оповещения о воздушном противнике, приборами радиационной и химической разведки.

При постановке задачи наблюдательному посту (наблюдателю) указываются: ориентиры и кодированные (условные) наименования местных предметов; сведения о противнике и своих подразделениях; состав наблюдательного поста; место поста (наблюдателя), сектор наблюдения, на что обращать особое внимание; порядок ведения радиационного и химического наблюдения; порядок докладов результатов наблюдения; сигналы оповещения; время готовности.

Получив задачу, старший наблюдательного поста организует его оборудование и ведение разведки. Он обязан: изучить расположение противника в указанном секторе наблюдения; назначить очередного наблюдателя для несения службы и определить очередность смены наблюдателей; организовать оборудование места для наблюдательного поста и его маскировку; составить схему ориентиров; проверить исправность приборов наблюдения, средств связи и оповещения; своевременно докладывать командиру, выставившему пост, о результатах наблюдения.

При постановке задач очередному наблюдателю старший наблюдательного поста указывает: место и сектор ведения наблюдения; что установить, за чем наблюдать, на что обращать особое внимание; порядок и время включения приборов радиационной и

химической разведки; порядок доклада результатов наблюдения. Задача, поставленная наблюдательному посту, и результаты наблюдения записываются в журнал наблюдения с пометкой, кому и когда они доложены.

Наблюдение ведется непрерывно. На наблюдательном посту в зависимости от условий обстановки оно организуется посменно или всем составом наблюдательного поста одновременно. Обнаружив цель, наблюдатель определяет ее положение на местности относительно ориентиров (характерных местных предметов) и докладывает о ней старшему наблюдательного поста (командиру отделения). Старший наблюдательного поста установленным порядком докладывает о цели командиру, выставившему пост, и наносит ее на карту (схему местности).

Наблюдательный пост несет службу до установленного срока или до смены его другим наблюдательным постом. Перейти на новое место пост может только с разрешения или по приказу командира, выставившего его. Перемещение осуществляется обычно всем составом поста одновременно с соблюдением мер маскировки и охранения. Порядок перемещения определяет старший наблюдательного поста.

При длительном нахождении наблюдательного поста на местности, зараженной отравляющими, радиоактивными и биологическими (бактериальными) средствами, личный состав действует в средствах индивидуальной защиты, а смена наблюдателей производится чаще. Если позволяет обстановка, старший поста организует частичную специальную обработку наблюдательного пункта, личного состава и вооружения. Наблюдение за противником и местностью при этом не прекращается.

О результатах наблюдения, смене места и времени перемещения и о сдаче поста делаются записи в журнале наблюдения.

Таблица 1. **Образец журнала наблюдения**

Время	Где и что замечено	Кому и когда наблюдения доложено
9.15 24.10	Ор. 5, влево 0-35, 3560 м, три бронетранспортера замаскированы на опушке рожи	Капитану Семивалову в 9.20
10.40	Ор. 2, ближе 100, у перекрестка дорог пулемет в окопе, произвел две очереди	Ему же в 10.45
12.23	Ор. 4, вправо 1-15, 2400 м, три миномета на огневой позиции	Ему же в 12.25

В годы Великой Отечественной войны в наступательном бою в частях и подразделениях создавались **подвижные наблюдательные посты**. Они передвигались в боевых порядках подразделений на направлениях, которые плохо просматривались с командных (командно-наблюдательных) пунктов. Иногда подвижные наблюдательные посты создавались смешанного состава, то есть включали артиллерийских и войсковых разведчиков, силы и средства инженерной разведки. Действовали такие посты на бронетранспортерах или автомобилях. Они вели наблюдение за противником, местностью, инженерными сооружениями, действиями и результатами огня своих войск, давали целеуказание для артиллерии и других средств поражения. Старшими подвижных наблюдательных постов назначались обычно офицеры или наиболее подготовленные

сержанты. Подвижные наблюдательные посты действовали без смены до выполнения поставленных задач или до установленного рубежа (срока).

Этот опыт был использован и усовершенствован в ходе боевых действий ограниченного контингента советских войск в Республике Афганистан и при проведении контртеррористической операций на Северном Кавказе. Там также создавались смешанные наблюдательные посты усиленного состава, которые заранее выдвигались (первыми высаживались из вертолетов) на господствующие высоты и занимали их. Войсковые, артиллерийские наблюдатели, авианаводчики, находящиеся в составе этих постов, вели разведку целей и корректировали огонь своей артиллерии и давали целеуказание для авиации и боевых вертолетов. Остальной личный состав подвижного наблюдательного поста вел разведку наблюдением, заняв оборону и находясь в готовности к отражению противника. Именно при выполнении такой задачи старший лейтенант Владимир Задорожный совершил подвиг, за который ему было присвоено звание Героя Советского Союза (посмертно).

Наблюдатель в подразделении подчиняется командиру подразделения и отвечает за своевременное обнаружение противника в своем секторе (районе). Он должен иметь приборы наблюдения, схему ориентиров, компас и часы, а при необходимости - средства связи и подачи сигналов.

Наблюдатель обязан: знать разведывательные и демаскирующие признаки объектов (целей), признаки подготовки противника к применению оружия массового поражения, к наступлению, к отходу и др.; эффективно использовать приборы наблюдения, готовить их к работе и содержать в исправности; знать ориентиры и дальности до них, быстро находить их на местности; вести непрерывное наблюдение, отыскивать цели, определять дальности до них и их местоположение относительно ориентиров; своевременно докладывать командиру о результатах наблюдения; соблюдать строжайшую дисциплину и выполнять требования маскировки; знать сигналы управления и оповещения.

Наблюдатель - это часовой на поле боя, он не имеет права прекращать наблюдение без приказа командира, назначившего его, или до смены его очередным наблюдателем.

Получив задачу и уточнив на местности указанные ему ориентиры, наблюдатель определяет расстояние до них, если оно не было ему указано, изучает тактические свойства местности, наиболее характерные местные предметы и составляет **схему ориентиров** (рис.2).

Для составления схемы ориентиров нужно в нижней части листа посередине нанести условный знак наблюдательного поста и прочертить через него направление «север-юг». Затем определить расстояние до основного ориентира, магнитный азимут на этот ориентир и, сориентировав лист бумаги по азимуту и расстоянию, в масштабе (например, 5 см - 1 км) нанести ориентир на схему. С помощью прибора наблюдения измерить углы от основного на остальные ориентиры, и после определения расстояний до них, также, в масштабе, нанести на схему; затем на схему нанести характерные местные предметы и расстояния до них и особенности рельефа.

Все ориентиры наносятся в перспективном виде, подписывается их условное название, номер и расстояние до ориентира.

При ведении разведки наблюдением в ходе выполнения задач в республике Афганистан опытные наблюдатели при подготовке схемы ориентиров обычно прочерчивали направления на ориентир. Это помогало им быстрее отыскивать ориентиры на местности и докладывать местоположение целей, особенно ночью.

Изучая тактические свойства местности, наблюдатель, прежде всего, исходит из полученной задачи. Например, он выясняет: где по условиям обстановки на данной

местности противник вероятнее всего может расположить свои наблюдательные и командно-наблюдательные пункты, позиции артиллерии, огневые средства, инженерные сооружения и заграждения; с какого направления и в каких местах могут пойти его танки; где вероятнее всего может укрываться живая сила и боевая техника и какие имеются возможности для скрытного передвижения противника.

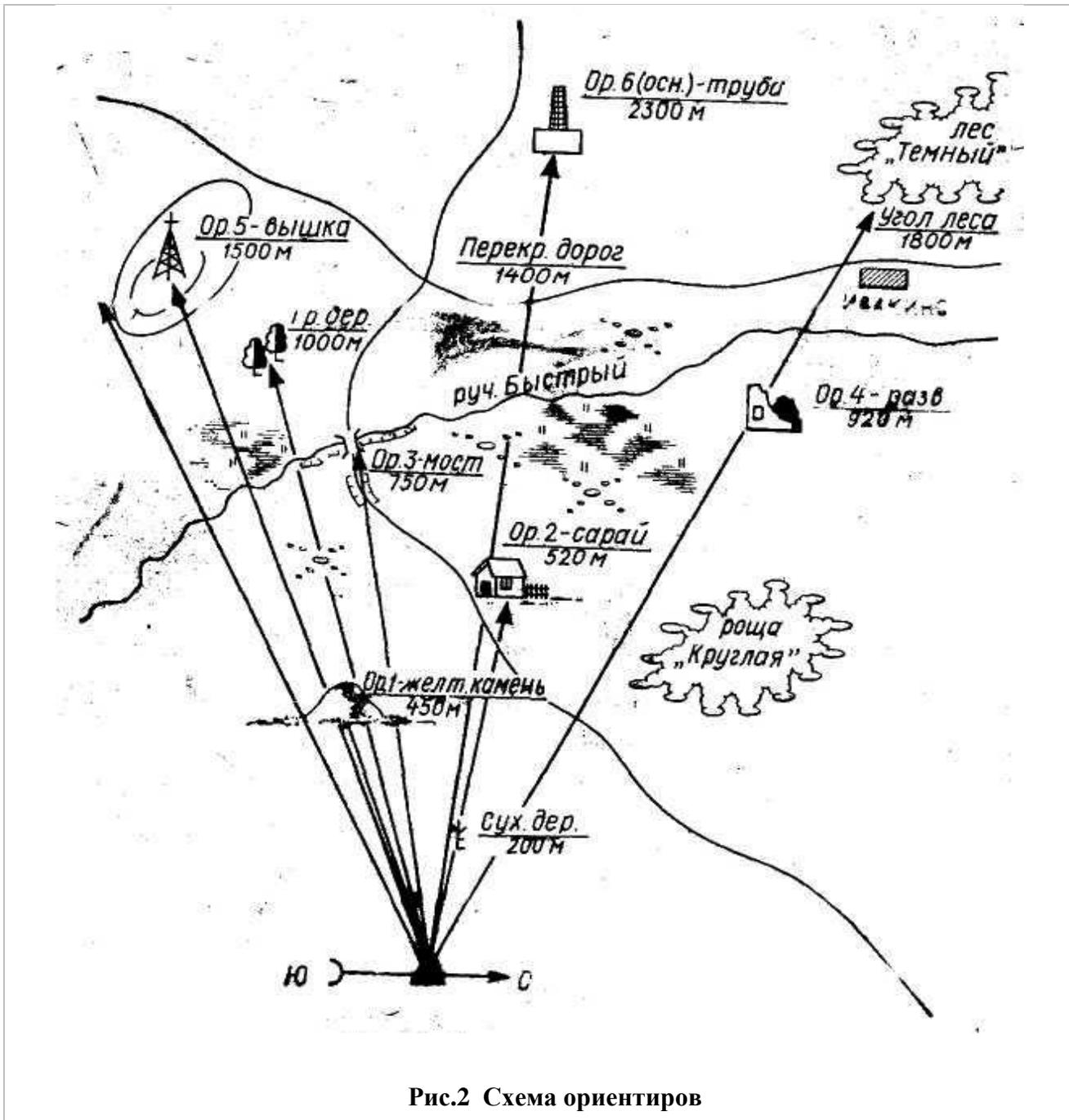


Рис.2 Схема ориентиров

Изучая характерные местные предметы, наблюдатель запоминает их взаимное расположение и внешний вид. Такие местные предметы, как отдельные кусты, пни, крупные камни, следует пересчитать. Зная количество, взаимное расположение и внешний вид

местных предметов в своем секторе наблюдения, он быстрее обнаружит замаскированных наблюдателей, огневые средства, снайперов и другие цели.

Указанный сектор наблюдатель мысленно делит по глубине на зоны: ближняя - участок местности, доступный для наблюдения невооруженным глазом, обычно на глубину до 400 м; средняя - от 400 до 800 м; дальняя - от 800 м и до предела видимости.

Границы зон намечаются условно на местности по ориентирам, местным предметам и на схему не наносятся. Наблюдение начинается обычно с ближней зоны и ведется справа налево путем последовательного осмотра местности и местных предметов. Наблюдатель, осмотрев ближнюю зону, возвращается взглядом по ней обратно, как бы проверяя себя, затем осматривает в таком же порядке среднюю и дальнюю зоны.

При последовательном осмотре местности открытые участки осматриваются быстрее, а менее открытые - более тщательно. Участки, где обнаруживаются признаки целей, осматриваются особенно внимательно. Наблюдение в оптические приборы следует чередовать с наблюдением невооруженным глазом, так как постоянное наблюдение в оптический прибор утомляет зрение и, кроме того, поле зрения оптических приборов ограничено. При наблюдении с помощью бинокля и других оптических средств им нужно придавать устойчивое положение. Для обнаружения цели может потребоваться длительное наблюдение за отдельными участками местности (объектами), а также проверка повторным наблюдением уже имеющихся результатов разведки.

Обнаружив цель, наблюдатель определяет ее положение на местности относительно ориентиров (местных предметов) и докладывает командиру (старшему наблюдательного поста).

При определении местоположения цели наблюдатель определяет дальность до цели, в метрах, от своего наблюдательного пункта и угловое расстояние (вправо или влево), в тысячных, от ближайшего ориентира до обнаруженной цели.

Доклад о результатах наблюдения должен быть кратким и ясным - что и где обнаружено. Например: "Ориентир 2, вправо 0-10, 1200 м, танк в окопе". При отсутствии ориентиров на местности наблюдатель дает целеуказание, указывая магнитный азимут на цель и расстояние до нее. Например: "Азимут 150, 3800 метров - посадка двух вертолетов"

Наблюдатель докладывает только то, что он видит. Свои выводы он докладывает только по требованию командира.

Наблюдение за воздушным противником ведется последовательным просмотром воздушного пространства, начиная от горизонта. Обнаружив воздушную цель, наблюдатель немедленно подает сигнал оповещения, определяет характер воздушной цели, направление и высоту полета и докладывает командиру (старшему поста).

Смена наблюдателей производится в сроки, установленные командиром (старшим наблюдательного поста). Время смены определяется в зависимости от обстановки и погоды: в нормальных условиях - обычно через 3-4 часа, в неблагоприятных - через 1-2 часа. При смене сменяемый сообщает сменяющему обо всем замеченном в расположении противника, обязательно показывая на местности обнаруженные цели; сообщает, какие ему были поставлены задачи и насколько они выполнены; передает приборы наблюдения, схему местности и журнал наблюдения (если он ведется наблюдателем). После передачи обязанностей сменившийся докладывает командиру (старшему) о произведенной смене. Во время смены наблюдение за противником не прекращается.

Наблюдение ночью значительно осложняется. Оно ведется при искусственном освещении местности, а на неосвещенной местности - с применением приборов ночного видения. Отдельные цели и действия противника могут быть обнаружены без освещения и применения приборов ночного видения по световым и шумовым демаскирующим

признакам: огонек сигареты заметен на расстоянии до 500 м, горящая спичка - 1-1,5 км; свет электрического карманного фонаря, вспышки выстрелов при стрельбе из пулемета или автомата видны на расстоянии до 2 км; костер, свет включенных автомобильных фар заметны до 8 км. Ночью значительно дальше, чем днем, слышны различные звуки. Например, шум ровно работающего танкового двигателя слышен днем с расстояния 300-400 м, а ночью - 1000 м и более.

Ночь требует от личного состава особого внимания, осторожности и дисциплины. Недисциплинированный разведчик может демаскировать себя и товарищей неосторожным обращением с осветительными приборами, шумом, курением и т.д.

При подготовке к боевой работе в ночных условиях, наблюдатели засветло готовят к работе оптические и электронно-оптические приборы, планшеты и схемы, средства освещения местности и подсветки для работы, перекрывают окоп плащ-палаткой или брезентом, изучают местность, запоминают очертания и взаимное расположение ночных ориентиров и местных предметов.

В качестве ночных ориентиров засветло выбирают высокие деревья, строения, заводские трубы и другие местные предметы, которые могут наблюдаться по силуэтам на фоне неба. Кроме того, направления на ориентиры могут быть провешены белыми колышками, световыми створами, замечены по компасу или по угловым величинам на шкалах приборов наблюдения. Иногда при отсутствии ясно выраженных ориентиров выставляются световые ориентиры (не наблюдаемые со стороны противника) на расстоянии не ближе 50 м от места для наблюдения.

Перед наступлением темноты, наблюдатели подгоняют по глазам установку окуляров оптических приборов и запоминают соответствующее деление. Это позволяет при наблюдении ночью быстро восстановить сбившуюся наводку прибора. Надо учесть, что, когда убирается глаз от окуляра ночного прицела, лицо на мгновение освещается. Это может стать хорошей приманкой для вражеского снайпера.

Человеческий глаз не способен при резком переходе от света к темноте сразу адаптироваться и четко различать предметы. Поэтому, прежде чем приступить к наблюдению ночью, нужно 20-30 минут побыть в темноте и не смотреть на источник света. При наблюдении следует постоянно помнить, что, стоит только в течение короткого времени посмотреть на свет, адаптация глаз снова будет снова утрачена и на ее восстановление вновь уйдет не менее 20 минут. Для того чтобы не нарушать адаптацию глаз, нужно, при снятии отсчета с приборов, при работе с картой, схемой, которые освещаются, закрывать один глаз, а лучше всего пользоваться фонарем с красным светом.

Пристально и долго всматриваться в темноту не следует, чтобы не утомлять зрение. Рекомендуется периодически закрывать глаза на 5-10 секунд. Такой короткий отдых позволяет избавиться от утомления. При искусственном освещении нельзя смотреть на источник света; рекомендуется козырьком или ладонью прикрыть глаза от освещения и наблюдать только за освещаемой местностью и противником. При глазомерном определении расстояний на местности, освещенной искусственными источниками света, следует иметь в виду, что объекты, расположенные на освещенных участках, кажутся ближе, чем в действительности, а темные, неосвещенные объекты представляются меньшими по размерам и более удаленными.

Освещать местность ракетами наблюдатель (наблюдательный пост) может лишь по указанию командира.

В темноте важное значение имеет внимание наблюдателя, поэтому при разведке ночью нельзя отвлекаться никакими посторонними мыслями, разговорами, действиями, а необходимо направлять внимание исключительно на наблюдение - это повышает

чувствительность зрения в 1,5 раза. Для повышения внимания и чувствительности зрения наблюдать рекомендуется в положении сидя.

Глубокое дыхание (полный вдох и выдох восемь-десять раз в минуту), обтирание лба, век, висков, шеи, затылка холодной водой вызывают существенное повышение чувствительности зрения и сокращают время полной адаптации к темноте с 30-40 до 10 минут. Временно повышают остроту зрения, снимают сонливость и усталость, фармакологические средства: препараты кола, кофеин, глюкоза и др. Например, одна таблетка кофеина (0,1г) повышает чувствительность зрения в среднем на 30%, его действие при этом достигает наибольшей эффективности обычно через полчаса после приема и длится 1,5-2 часа. Эти способы повышения чувствительности зрения и внимания, снятия усталости и сонливости применимы разведчиками не только при действиях в качестве наблюдателей, но и при выполнении ими боевых задач другими способами.

Для определения ночью направления на цель, кратковременно демаскирующую себя световыми признаками (вспышками выстрелов, светом фар и др.), наблюдатель заранее втыкает в землю на расстоянии нескольких метров от себя свежеструганный (белый) колышек высотой 30-40 см и толщиной в палец. Затем он берет более короткий колышек (около 30 см) и, заметив вспышку выстрела, втыкает его в землю тут же перед собой так, чтобы он был в створе с ранее выставленным колышком и вспышкой (блеском). Правильность положения ближнего колышка уточняется при последующих наблюдениях вспышек (блеска). После этого определяется положение цели на местности.

В ходе боевых действий в Республике Афганистан войсковыми разведчиками-наблюдателями на заставах в ночное время применялся весьма простой, но эффективный способ засечки огневых позиций минометов (пусковых установок реактивных снарядов) противника. Для этого из плексигласа, оргстекла или даже из фанеры изготавливался круг с угломерной шкалой (по типу артиллерийского круга) с прикрепленным к нему подвижным визирным устройством (рис. 3).

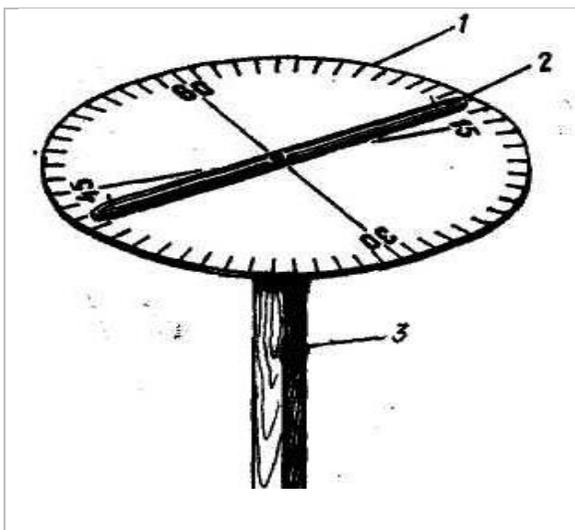


Рис.3 Приспособление для засечки направлений на цели:

- 1 – неподвижный круг (лимб) с угломерной шкалой;
- 2 – подвижный визир;
- 3 – штанга.

Это приспособление (пост, на котором оно устанавливалось) точно привязывалось по карте и ориентировалось по сторонам света. Для ориентирования с помощью точных углоизмерительных приборов (артиллерийской буссоли, лазерного прибора разведки, радиолокационной станции и др.) измерялся угол на какой-либо удаленный ориентир, видимый с поста. Затем круг наводился на этот ориентир и жестко закреплялся в этом

положении. Как только противник производил выстрел из миномета (пуск реактивного снаряда), один из наблюдателей быстро наводил визирную стрелку на вспышку выстрела и измерял угол места цели. Другой наблюдатель в это время с помощью секундомера засекал время, за которое звук от выстрела с момента вспышки достигнет наблюдательного поста, и определял расстояние до цели. Точность определения местоположения цели на местности при этом у тренированных наблюдателей оказывалась достаточной для ее поражения огнем артиллерии. Повышение точности достигалось также за счет увеличения (до разумных пределов) диаметра угломерного круга и уменьшения цены деления угломерной шкалы.

Этим способом разведчики зачастую пользовались и в дневное время, засекая место цели по пыли и дыму, образующимся при выстреле. Однако в этом случае точность снижается, так как эти признаки наблюдатель обнаруживает с некоторым запозданием от момента выстрела.

Для наблюдения ночью широко применяются различные приборы ночного видения. Ночные бинокли и прицелы не требуют искусственной подсветки местности в инфракрасном спектре и поэтому не демаскируют наблюдателей. При этом наиболее эффективны приборы ночного видения в светлую звездную или лунную ночь. Дождь, туман, пыль значительно снижают дальность обнаружения. Слабая искусственная подсветка местности с помощью обычных осветительных средств существенно увеличивает дальность действия приборов ночного видения. Яркие осветительные средства (прожектора, фары, костры, пожары, трассирующие снаряды), попадающие в поле зрения приборов, создают помехи и ухудшают эффективность наблюдения.

Обнаружение и распознавание целей в приборы ночного видения требуют определенных навыков, приобретаемых тренировкой. Это связано с тем, что при наблюдении в приборы ночного видения естественная окраска местности и местных предметов не различается. Различные объекты распознаются только по их форме (силуэту) и по степени контрастности.

Дальность видения увеличивается, если цель расположена на светлом фоне (песок, снег) и уменьшается, если цель расположена на темном фоне (пашня, стволы деревьев и т.д.).

Ночью наблюдение за противником ведется также с помощью радиолокационных станций, позволяющих обнаруживать движущиеся наземные цели, определять их характер (тип) и полярные координаты (дальность до цели и направление на нее).

Радиолокационные станции следует располагать на участках местности, имеющих превышение над районом разведки. Не рекомендуется размещать такой пост в непосредственной близости от больших металлических поверхностей (мосты, краны, стоянки техники), силовых и телефонных линий, больших строений; эти объекты искажают диаграмму направленности и увеличивают ошибки при определении координат цели.

Маскируя радиолокационные станции, не следует допускать, чтобы влажные предметы (ветви, трава, маскировочная сеть и т.п.) попадали в пределы диаграммы направленности.

1.4. Подслушивание.

Подслушивание, как способ разведки ночью и в других условиях ограниченной видимости дополняет наблюдение и применяется, когда войска действуют в непосредственном соприкосновении с противником, а также при действиях разведывательных органов в тылу противника. С целью скрытия своих действий и намерений противник будет стремиться многие мероприятия проводить ночью: вывод на позиции средства массового поражения, артиллерии, перемещение командных пунктов и войск, занятие исходного положения для наступления и др. Эти действия при всей осторожности противника будут сопровождаться характерными звуками и шумом,

прослушивая которые опытные разведчики определяют, где и что делает противник.

Разведку подслушиванием ведут наблюдатели и наблюдательные посты. При необходимости могут создаваться и специальные посты подслушивания. Пост подслушивания составляют два-три разведчика, один из них назначается старшим. Если условия позволяют слышать разговорную речь противника, то для подслушивания надо назначить разведчиков, знающих язык противника.

Посту подслушивания задача ставится, как правило, засветло на местности. При этом указываются: ориентиры, видимые ночью; сведения о противнике; место поста; что установить и на какие звуковые признаки обратить особое внимание; время ведения разведки и порядок доклада. Если пост подслушивания высылается за передний край (линию охранения) своих войск, то разведчикам указывается порядок выдвижения и возвращения, пропуск и отзыв. Для прикрытия их действий назначаются дежурные огневые средства.

При наличии времени наблюдатели, назначенные для ведения разведки подслушиванием, заблаговременно (до наступления темноты) изучают расположение противника, местность в указанном районе, пути выдвижения и возвращения. В указанное время, обычно с наступлением темноты, наблюдатели (разведчики) скрытно выдвигаются в указанное им место для подслушивания и приступают к выполнению задачи.

Наблюдательные посты, посты подслушивания, отдельные "слухачи" и разведчики, действующие в тылу противника, должны уметь разбираться в звуках, определять направление на источник звука и дальность до него.

Направление на источник звука можно определить наведением прибора (визира) или провешиванием направления. Наблюдатель, услышав звук, замечает в этом направлении какой-либо предмет, наводит на него прибор наблюдения (визир) и ждет повторного проявления цели. Исправляя (уточняя) наведение прибора (визира) на источник звука, при каждом его проявлении определяется направление на цель.

Приближенно дальность до звучащей цели, а также ее характер можно определить по предельной слышимости звуков.

Таблица 2 . Ориентировочные пределы слышимости звуков ночью

Действия противника	Максимальная дальность слышимости (м)	Характерные звуковые признаки
Шаги	30	
Кашель	50	
Разговорная речь	100-250	
Резкая команда голосом	500-1000	
Громкий крик	1000	
Движение пехоты в строю: - по грунту - по шоссе	300 600	Ровный глухой шум
Стук весел о борт лодки	1000-1500	
Отрывка окопов вручную	500-1000	Удары лопаты по камням, металлу
Вбивание кольев: - вручную - механическим способом	800 600	Глухой звук равномерно чередующихся ударов
Рубка и спиливание деревьев		Резкий стук топора. Визг пилы,

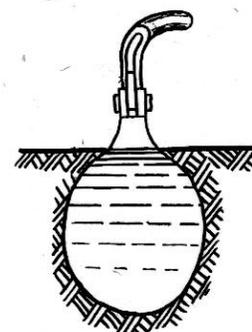
ручным способом бензопилой падение деревьев	300-400 700-900 800-1000	прерывистый треск двигателя Глухой удар о землю спиленного дерева
Движение автомобилей: по грунтовой дороге по шоссе гудок автомобиля	500 1000-1500 2000-3000	Ровный шум моторов
Движение танков, САУ, БМП: по грунту по шоссе	2000-3000 3000-4000	Резкий шум двигателей одновременно с резким металлическим лязгом гусениц
Шум двигателя стоящего танка	1000-1500	Ровный рокот двигателя
Движение буксируемой артиллерии: по грунту по шоссе	1000-2000 2000-3000	Резкий грохот металла и шум двигателей
Стрельба артиллерийской батареи (дивизионом)	10 000- 15 000	
Выстрел из орудия	6000	
Выстрел из миномета	3000-5000	
Стрельба из крупнокалиберного пулемета	3000	
Стрельба из автомата	2000	

При этом необходимо учитывать индивидуальные возможности каждого разведчика и погодные условия. В безветренную ночь, в туман, при высокой влажности воздуха, после дождя, зимой слышимость повышается. Следует учитывать также направление ветра: он не только ухудшает или улучшает слышимость в зависимости от направления, но и относит звук в сторону, создавая искаженное представление о местонахождении источника звука.

Для лучшего прослушивания земляных работ противника разведчик прикладывает ухо к положенной на землю сухой доске, которая выполняет роль собирателя звука, или к сухому бревну, вкопанному в землю. Можно пользоваться медицинским стетоскопом или изготовить водяной стетоскоп, каким часто пользовались саперы-разведчики в годы войны (рис. 4). Для его изготовления стеклянную флягу или бутылку из тонкостенного стекла заполнить водой не более чем до начала горловины и закрыть пробкой с отверстием.

**Рис.4 Устройство водяного стетоскопа постом
подслушивания.**

*Изобретение саперов-разведчиков во время Великой
Отечественной войны*



Затем в отверстие пробки вставить трубку (лучше стеклянную), на которую надеть резиновую трубку. Другой конец резиновой трубки, снабженный наконечником, вставляется в ухо. Бутылка закапывается в грунт до уровня воды в ней. Чтобы проверить чувствительность установленного прибора, нужно ударить пальцем о землю на расстоянии 4 м от него - звук от такого удара должен быть ясно слышен через резиновую трубку.

Горы, леса, здания, овраги, ущелья и глубокие лощины также изменяют направление звука, создавая эхо. Порождают эхо и водные пространства, способствуя его распространению на большие дальности.

Звук кажется иным, когда источник его передвигается по мягкой или жесткой почве, по улице, по проселочной или полевой дороге, по мостовой или покрытой листьями почве. Необходимо учитывать, что сухая земля или железнодорожные рельсы лучше передают звуки, чем воздух. Поэтому прислушиваются, приложив ухо к земле или к рельсам.

1.5. Следопытство.

Правильно прочитать следы, оставленные человеком, животным или транспортным средством – значит определить: кто оставил эти следы, и в какое время, в каком направлении двигался. Не следует сбрасывать со счетов тот факт, что противник сможет прибегать к различным ухищрениям, маскировке следов. Задача усложняется отсутствием у разведчиков достаточного времени для их детального изучения. Так что разведчики просто обязаны уметь читать следы быстро и отличать ложные следы от настоящих, что вырабатывается, главным образом, путем упорной тренировки внимания и остроты зрения в повседневной жизни и на занятиях.

Как и наблюдение, следопытство является основным способом получения разведывательных данных, не зависимо от назначения, задач, и характера действий разведывательного органа (подразделения).

Хороший следопыт способен надежно скрыть следы своего пребывания и передвижений в тыл противника, легко ввести его в заблуждение и направить по ложному следу.

Образование следа и определение направления движения объекта. Шагая, человек вначале делает упор на каблук выставленной вперед ноги, переносит тяжесть тела на всю ступню и, отталкиваясь носком от грунта, делает шаг вперед, перенося центр тяжести на другую ногу.



Рис. 5 Образование следа человека

В каждом из этих элементов движения воздействие на поверхность почвы будет различно (рис. 5). На следе подошвы обуви различают три части: подметочную (вместе с носком обуви), промежуточную и пяточную (каблук). Отпечаток следа на почве никогда не бывает одинаков. Глубина следа в области носка будет максимальной, так как именно носком человек делает своего рода толчок, делая шаг вперед. В области каблука след глубже, чем в средней части. Немаловажное значение играет характер грунта, на котором оставлен след.

Поэтому по механизму образования следов они подразделяются на: **поверхностные** и **вдавленные**.

Поверхностные следы, как правило, остаются на твердой почве (асфальте, деревянном полу, камнях, плитах и т.л.); вдавленные – на поверхностях, которые под тяжестью идущего могут изменять свою форму и давать отгиск следа. Особенно хорошо вдавленные следы заметны на влажном песке, мягкой земле, мокрой глине, талом снеге и т.п.

Черта, оставленная каблуком, в ходе поступательного движения вперед называется **«поволокой»**. В момент опоры на ступню в мягком грунте след отпечатывается полностью.

При отталкивании, грунт в районе носка продавливается сильнее и слегка сдвигается назад в виде небольшой, но заметной кучки. После толчка, носок задевает за края сделанной им ямки и сбрасывает крупинки грунта в сторону движения. Образуется своеобразный валик вокруг следа носка, который называется **«выволокой»**. Средняя длина шага примерно равна 0,73 м. При беге ширина шага увеличивается до 1 м и более. При переноске груза шаг укорачивается, и ступни ног расставляются шире, параллельно одна другой. По следам босой ступни можно вычислить примерный рост человека (длина босой ступни равна приблизительно $2/13$ (0,17) роста человека).

Зная механизм образования следа, нетрудно установить направление движения. Наибольшая глубина следа бывает от толчка носком в той его части, которая обращена в сторону движения. Сдвиг грунта, как правило, происходит от передней части следа в сторону, противоположную направлению движения. О направлении движения можно судить и по другим характерным признакам: примятая трава наклонена в сторону движения; камушки, комки грунта, другие предметы сдвигаются вперед в сторону движения; после перехода через лужи и заболоченные участки на почве остаются влажные следы и частицы грязи. Если человек перепрыгивал через канавы и другие препятствия, то хорошо видны следы толчка и приземления.

Чтобы избежать ошибки при определении направления движения транспортного средства или пешехода, разведчик должен учесть целый комплекс имеющихся признаков, взаимно дополняющих друг друга, так как взятые по отдельности они могут ввести в заблуждение.

По следам можно определить не только направление движения, но и другие данные о пешеходе. Так тренированные, привыкшие к длительной ходьбе люди (военнослужащие, охотники, спортсмены и пр.), передвигаются равномерным энергичным шагом. Препятствия на пути они преодолевают сходу, умело и решительно.

Сильно уставший, больной или раненый человек волочит ноги. «Поволока» при этом обычно длиннее, чем «выволока». Линия движения раненого, как правило, извилиста. Он делает лишние шаги, оступается, топчется на месте, оставляет следы лежания, переползания или сидения, при остановке опирается на деревья или другие предметы. Если человек хромает, то длина шага поврежденной ноги заметно короче длины шага здоровой. След больной ноги менее четкий, зачастую неполный, только от носка. Раненый, сильно уставший, а также пожилой человек, встречающиеся на пути незначительные препятствия,

обходит, часто останавливается для отдыха.

Отсутствие на следе ярко выраженных признаков толчка и короткий шаг говорят о торопливости и осторожности, и наоборот, сильный, оставляющий глубокий след, толчок носком и широкий шаг показывают, что человек бежал. При движении спиной вперед линия движения обычно ломаная и извилистая. Человеку трудно точно выдерживать взятое направление, он вынужден постоянно оглядываться и корректировать «курс» своего движения. Длина шагов при этом несколько короче, а ноги расставляются шире для большей устойчивости.

При движении «след в след» обычно образуются сдвоенные отпечатки в районе носке и каблука, а глубина следа в этом случае – намного больше обычной. От заметания следов метлой, сделанной из хвороста, соломы и т.п., остаются следы, которые имеют форму дуг. Их концы направлены в сторону движения.

Человек, несущий тяжесть, оставляет более глубокий след. Кроме того, для большей устойчивости он широко расставляет ноги. По некоторым особенностям обуви (форме носка, подметки и каблука, их размеров и способов крепления, наличию подковок, характерному износу) можно определить, кому принадлежал этот след. Характерный след оставляет пеший строй. По дорогам с интенсивным транспортным потоком движение осуществляется по обочинам. Колонна пехоты, как правило, оставляет за собой тропы, количество которых соответствует числу рядов в колонне. При внимательном изучении следов можно установить примерное количество и даже национальную принадлежность подразделения, так как армии различных стран снабжаются одинаковой обувью.

Зимой, изучая лыжню, разведчик может установить направление движения, примерное количество и тренированность лыжников, давность следа. Направление движения можно определить по следам на поворотах и спусках. След от лыжной палки располагается под углом в сторону движения. По направлению движения глубже вдавлено и опорное кольцо. От задних частей лыж на лыжне остаются следы в виде буквы П, основанием направленные в сторону движения (рис. 6).



О лыжнике можно судить также по типу лыж. Основными являются: **спортивно-беговые** (ширина 66-72 мм, длина до 220 см); **охотничьи** (ширина 105-115 мм, длина 180-190 см); **слаломные** (отличаются большей шириной и стальной окантовкой); **прыжковые** (длина до 245 см с несколькими направляющими желобками вместо одного).

Тренированность лыжника, его физическое состояние и даже примерный возраст опытный следопыт может легко определить по следам, оставленным на снегу. Анализируя стиль ходьбы, технику преодоления поворотов, подъемов и спусков.

Опытный лыжник обычно идет «вперекидку» или двушажным ходом. Одношажный ход (одновременная работа палками при каждом шаге) применяется чаще всего новичками, либо при сильном утомлении, плохом скольжении или наличии тяжелого груза. У хорошего лыжника длина шага значительно больше (определяется расстояние между следами палок), колея узкая, ровная и четкая. Неопытный лыжник волочит палки по снегу после толчка и шире их расставляет, оставляет неровную колею, различную по ширине.

Количество прошедших по лыжне можно определить по числу следов палок, количеству лыжных следов, глубине и твердости лыжни, а также по следам, оставленным на подъемах.

Обучение следопытству преследует две цели: связывая воедино малозначительные детали, по оставленным следам научить разведчиков восстанавливать полную картину прошедших событий и выработать у них практические навыки маскировки своих следов.

Для организации скрытного и безопасного выхода к объекту разведки в тылу противнику старательно разрабатывается маршрут движения, предусматривается максимально полный комплекс мер маскировки.

Следует учитывать следующие особенности следов:

- в период «чернотропа» обнаружить следы и определить их давность практически невозможно;
- при сильном ветре на тропах, пыльных дорогах и песке следы исчезают почти полностью уже через несколько минут после их образования;
- на песчаном дне в проточной воде следы заносятся практически сразу;
- на илистом дне в стоячей воде следы покрываются илом примерно через 3-4 часа после их образования;
- на гальке и участках, захламленных хворостом и валежником, в камышах (если их не ломать, оставить после прохода в прежнем положении) следы трудно различимы;
- поверхностные следы на луговой или лесной почве в сухую погоду обнаруживаются с

трудом, по истечении 3-4 часов их заметить практически невозможно;

- вдавленные следы, оставленные в сырую погоду на поле, или след, проложенный по росистой траве, сохраняется долгое время и его легко обнаружить;
- если следы замечены метлой – заметить их трудно, а определить направление движения по силам только очень опытному следопыту;
- следы на прибрежном песке сохраняются очень долго и легко обнаруживаются.

Определение давности следов. Ветер, атмосферные осадки (дождь, снег, град, туман, роса, иней) температура воздуха и его влажность, характер почвы и ее состояние, наличие различной растительности, а также местности существенно влияют на оставленные следы, подвергая их изменениям. Они быстро заносятся снегом, песком и пылью, разрушаются. На изучении этих изменений в результате воздействия внешних условий и основывается механизм определения давности следа, позволяющий судить о времени пребывания в этом месте войск и техники.

Общие признаки. Следы, оставленные на песке, в пыли, на мягком грунте, хорошо сохраняются в сухую безветренную погоду, но при малейшем ветре быстро разрушаются и могут исчезнуть через 2-3 часа, а при сильном ветре – через несколько минут. В дождь следы на сухой почве размываются практически сразу.

На влажной почве следы сохраняются долго и не исчезают даже во время дождя, так

как насыщенная влагой земля хорошо спрессовывается и выглядит темнее окружающего грунта. Давность следа можно определить по состоянию залившей след воды, которая в течение 1 часа выстаивается и светлеет, через 10-12 часов становится почти прозрачной, а дно следа при этом покрывается ровной пленкой осевшей грязи.

В лесу под деревьями такие следы могут сохраняться в течение нескольких суток, особенно осенью и весной.

На грунте, поросшем невысокой мягкой травой, следы пешехода через 1-2 часа едва заметны. Через 3-4 часа трава полностью выпрямляется, окончательно скрывая следы. Трава с высокими жесткими стеблями выпрямляется значительно дольше. На росистой траве следы хорошо заметны и сохраняются 3-4 часа, однако при ее высыхании следы исчезают и единственным демаскирующим признаком остается лишь чуть примятая трава.

На влажной почве следы танков и колесных машин сохраняются очень долго, до нескольких месяцев. На травянистой почве гусеницы и колеса разрушают дерновый слой при трогании с места, на поворотах и остановках, оставляя глубокий след.

Характерные признаки. Через 1,5 часа след пешехода на мягком грунте все еще сохраняет свежесть и некоторую влажность в тени. Поверхность такого следа продавливается при нажатии пальцем руки. Осыпь земли у среза носка обуви и отпечатка гусеницы рыхлая. На следе видны слабо заметные трещины, скопившаяся в нем дождевая вода светлеет. До 1,5 часов на снегу сохраняется четкий отпечаток следа лыжника, который при нажатии пальцем свободно продавливается.

Через 3 часа поверхность следа затвердевает, на ней выступают высохшие (более светлые, чем весь след) комочки земли, а местами и подсохшие участки. Трещины увеличиваются в размерах, возникают новые. Появляется осыпь у кромки следа. На вязкой земле дно следа покрывается коркой. След на снегу продавливается пальцем при незначительном усилии.

Через 6 часов на рыхлой почве след покрывается твердой коркой, количество и размеры трещин увеличиваются. Хорошо видны высохшие участки следа. Дождевая вода, попавшая в след, выстаивается и дно его начинает покрываться мягкой пленкой осадков грязи. След на снегу при легком нажатии не продавливается.

Через 12 часов из-за разницы дневной и ночной температур поверхность следа слегка увлажняется. Резко обозначаются трещины. На рыхлой почве след частично разрушается. Дно следа полностью покрывается осевшей грязью. След на снегу продавливается только при сильном нажатии. Мелкий снег присыпал его почти полностью.

Через сутки поверхность следа деформируется, корка отделяется от дна следа и как бы набухает. Высохшая осыпь сдувается ветром и становится ясно виден срез следа. Контуры следа на снегу нарушаются, его поверхность покрывается сплошной ледяной коркой.

Навыки по определению давности следа могут быть приобретены только в результате повседневных тренировок, развития наблюдательности и умения всесторонне оценивать внешние условия, влияющие на состояние следа.

Чтение следов, оставленных войсками и техникой. Войска, располагаясь в районах сосредоточения и отдыха, при передвижении и на привалах, при проведении технического обслуживания вооружения и техники всегда оставляют следы своей деятельности.

Правильно прочитав эти следы, можно получить ценные разведывательные сведения о количестве личного состава, технике, ее типе, времени пребывания, направлении передвижения, о характере деятельности, национальной принадлежности и другие данные.

Эта задача, трудная сама по себе, усложняется тем, что читать следы надо быстро и

по отдельным, иногда едва заметным признакам сделать правильные выводы о противнике. Такие качества вырабатываются на занятиях и путем упорной тренировки своего внимания и остроты зрения в повседневной жизни.

Установив место бывшего привала войск противника, разведчики должны внимательно его осмотреть. По величине площади примятой травы или снега, по количеству костров, мест выдачи и приема пищи, по следам техники, по неосторожно пролитому горючему и смазочным материалам, по оставленной укупорке от боеприпасов и снаряжения можно определить род войск, примерный боевой состав части (подразделения). Брошенное письмо, обрывок конверта, газеты, журнала могут сказать опытному разведчику о многом. По ним можно определить номер части, ее принадлежность, национальный состав и другие данные.

Даже такие малозначительные вещи, как карандаш, перочинный нож с инициалами владельца, номером части или наименованием города (фирмы), где производилась вещь, помогут разведчикам установить место формирования части или место, где солдат приобрел вещь, и т.п.

Нужно знать установленный порядок расположения войск на месте. В некоторых армиях при расположении войск в районах формирования, сосредоточения, на отдыхе на срок более недели могут разбиваться полевые лагеря, а менее недели – биваки.

Удаление бивака от населенного пункта обычно не менее мили (1,6 км). Площадь бивака определяется из расчета 50 кв. ярдов (42,8 кв. м) на человека и 100 кв. ярдов (83,6 кв. м) на каждую машину. Войска на месте располагаются, как правило, поротно. Для размещения на месте одной мотопехотной роты требуется площадь 1-1,5 га. Уборные (отхожие ровики) устраиваются обычно из расчета одно на взвод на удалении не менее 100 ярдов (91,44 м) от кухни и 30 ярдов (27,4 м) от палаток для личного состава. Умывальники располагаются между палатками и уборными.

Лагеря оборудуются по той же схеме, но административно-хозяйственные и ассенизационные сооружения делаются более совершенными, устраиваются сооружения для отдыха и развлечений.

Беспорядочная разбивка бивака, брошенные имущество, предметы вооружения и неисправная техника, следы перевязок (бинты, склянки и т.п.), изношенная обувь, обрывки обмундирования и снаряжения свидетельствуют о плохом моральном состоянии воинской части, ослаблении в ней дисциплины и изнурении войск. Строгая разбивка лагеря (бивака) и порядок на оставленном месте, показывают высокий боевой дух.

При изучении следов необходимо уметь определить вид и количество боевой техники (транспорта), направление движения и давность следа.

Вид боевой техники по ее следу определить несложно, зная основные характеристики гусеничного движителя: ширину колеи и гусеницы и характер рисунка гусеничного звена. Для измерения размеров следа нужно иметь мерную ленту, а в записной книжке – размеры следов. Измерив ширину колеи и гусеницы, методом сравнения определяют, какой технике принадлежит оставленный след.

Труднее определить по отпечатку следа вид колесной техники, так как одинаковая техника может иметь различные отпечатки шин и наоборот. Однако опытный следопыт по ширине колеи, количеству и расположению колес сумеет справиться с задачей. Вид колесной техники легче определяется на поворотах, так как именно здесь всех колес хорошо видны.

Направление движения боевой техники и транспортных средств определяется в основном по характерным признакам оставляемых следов. Вершины углов в следе протектора шины повышенной проходимости, как правило, обращены в сторону,

противоположную направлению движения. Грунт под выступом протектора или гусеницы уплотняется несколько больше в сторону, противоположную направлению движения. Капли жидкости (масла), упавшие по ходу движения, вытянутыми и тонкими концами указывают в сторону движения. Частицы грунта отбрасывают колесом или гусеницей в сторону, обратную направлению движения.

Трава, кустарник приминаются в сторону движения. Жидкая грязь и вода при переезде через лужи, канавы, болота и т.п. обычно разбрызгивается в стороны и вперед, а в направлении движения остается влажный след.

Колесная техника на поворотах образует колесами угол расхождения колес и угол схождения, где автомашина или бронетранспортер после поворота выходит к прямому пути. Угол схождения всегда будет направлен в сторону движения. Гусеничная техника на повороте образует более широкий след, при этом уширение следа и выброс грунта идут в сторону, противоположную повороту. При повороте на месте поперечные борозды, образованные зажатой (остановленной) гусеницей, вогнутой стороной обращены в сторону движения.

Если на дне следа колеса образовались уступы, то их пологая часть обращена в сторону движения. След тормозного пути нарастает постепенно и резко обрывается на стороне, куда шла машина.

При выезде с грунтовой дороги на шоссе, особенно при влажном грунте, на асфальте остаются частицы почвы, указывающие направление движения.

Конец сломанной палки (в месте перелома), лежащей в колее, как правило, направлен в сторону, противоположную движению. Острый угол между двумя частями переломанной палки также будет обращен назад.

Очень трудно, а иногда невозможно установить вид и количество техники, если по дороге прошла смешанная колонна, так как следы одних видов транспорта затираются следами других. В этом случае следует для изучения следов найти место, где колонна останавливалась или совершала объезд застрявшей (остановившейся) машины.

Некоторые правила для разведчика – следопыта. В ходе выполнения задач разведки в тылу противника разведчики зачастую лишены возможности проводить детальное исследование обнаруженных следов. Поэтому в вопросах следопытства они должны быть подготовлены таким образом, чтобы любой разведчик смог в крайне ограниченное время оценить след, получить из него максимум информации и сделать правильные выводы.

При изучении следов противника необходимо, независимо от обстановки, соблюдать некоторые правила.

В дневное время (или лунную ночь) надо встать против солнца (луны) с подветренной стороны в 50-60 см от обнаруженного следа и изучать его на расстоянии 40-50 см от глаз.

Во время переходов один разведчик не может длительное время следить за поверхностью местности. Опытами подтверждено, что, как правило, через 15-20 минут, глаза человека устают, вследствие этого разведчик может помимо своей воли не заметить следов противника, особенно на местности, где их обнаружить трудно. Поэтому рекомендуется устанавливать в группе, совершающей переход в тылу противника, очередность между разведчиками, периодически менять «обстановку» для обозрения и тем самым улучшать способность глаз человека замечать те или иные особенности на местности.

1.6. Отделение (группа) в засаде.

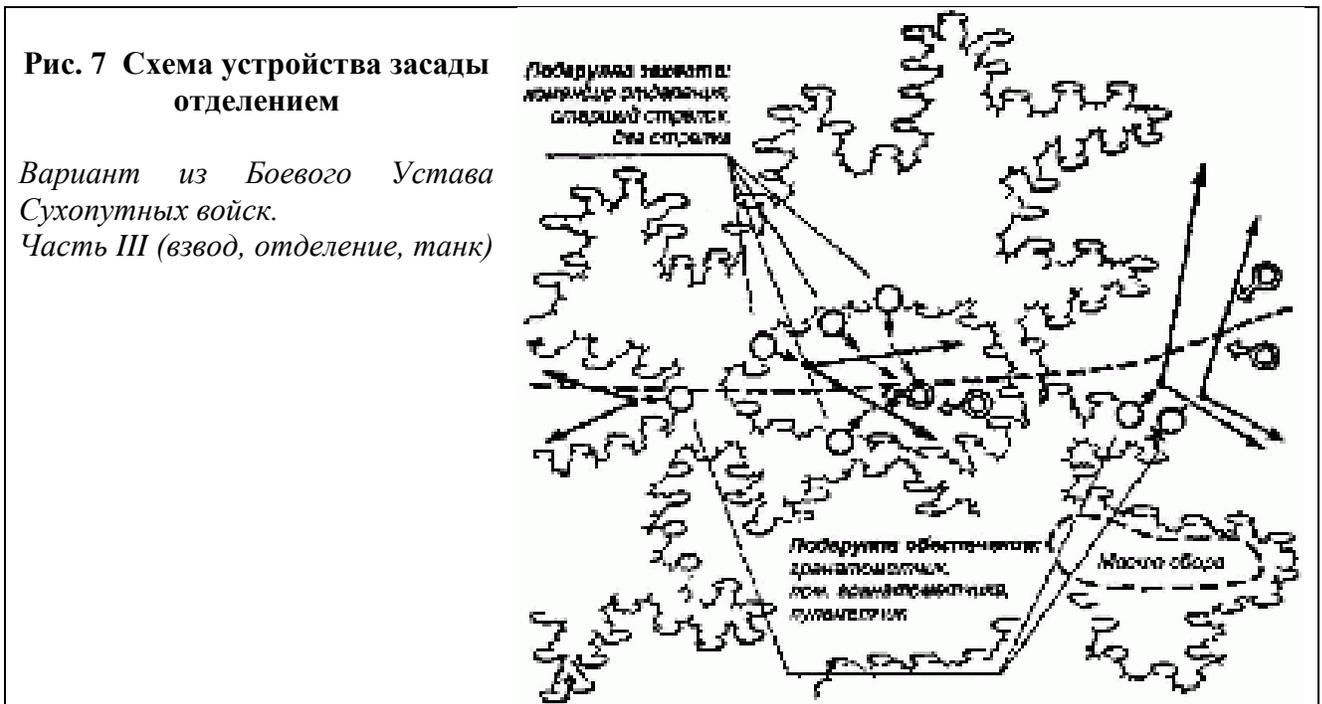
Засада - способ добывания разведывательных сведений, при котором отделение (специально назначенная группа военнослужащих), располагаясь скрытно, внезапно нападает на противника в целях захвата пленного, документов, образцов вооружения и техники. Объектами нападения из засады могут быть одиночные солдаты и машины, разведывательные подразделения противника и подразделения походного охранения, тыловые подразделения, штабы и другие объекты. В зависимости от обстановки засада может быть организована заблаговременно или в короткие сроки по решению старшего начальника, а также по решению командира разведывательного органа, действующего в тылу противника.

Засада устраивается на вероятных направлениях движения противника в местах, где обеспечивается внезапность нападения на него. Успех засады зависит от скрытности ее расположения, меткого огня, выдержки, решительных и умелых действий разведчиков.

При устройстве засады отделением (группой) из его состава назначаются подгруппы захвата и обеспечения (рис. 7).

Подгруппа захвата предназначена для захвата пленного, документов, образцов вооружения и техники противника. В подгруппу захвата может назначаться три-четыре разведчика, владеющих приемами рукопашного боя, метания ручных гранат, огня на малой дистанции по внезапно появляющимся целям.

Подгруппа обеспечения создается для остановки противника, воспрепятствования его подходу (отхода) и прикрытия огнем отхода подразделения после выполнения боевой задачи. В ее состав назначается, если отделение действует на боевой машине - экипаж боевой машины, пулеметчик и гранатометчик.



Командир отделения (группы) лично ведет наблюдение за противником, дает команду на открытие огня и управляет огнем и действиями личного состава. Если условия местности не позволяют своевременно обнаружить движение подходящего противника, командир

отделения (группы) назначает наблюдателя, определяя ему место для наблюдения. Наблюдатель обязан установить и доложить состав подходящего противника и порядок его выдвижения.

Принимая решение на засаду, командир отделения (группы) определяет: порядок устройства и проведения засады; распределение личного состава и огневых средств по подгруппам с указанием порядка их действий; порядок обеспечения скрытности при подготовке, в ходе и после выполнения поставленной задачи.

При постановке боевых задач командир отделения (группы) указывает: наблюдателю (если он назначается) – место и сектор наблюдения, порядок действий при появлении противника. Подгруппе захвата - боевой состав и старшего подгруппы, исходное положение; задачи по захвату пленных, документов, образцов вооружения и техники; порядок действий после выполнения задачи; время готовности. Подгруппе обеспечения - боевой состав и старшего подгруппы; боевые позиции; огневые позиции для каждого огневого средства; основной и дополнительный секторы обстрела; задачи по уничтожению противника, поддержке действий подгруппы захвата и обеспечению ее отхода; объем инженерного оборудования позиции; порядок действий после выполнения задачи; время готовности. До всего личного состава доводится место сбора после проведения засады.

Организуя взаимодействие, командир отделения (группы) уточняет и согласовывает порядок действий: при выдвижении к месту проведения засады и его занятии; огневом поражении противника; захвате пленных, образцов вооружения, техники и документов, осмотре убитых и раненых; отходе с места проведения засады.

Первыми к месту (позиции) засады выдвигаются подгруппа обеспечения и наблюдатель, под прикрытием которых свое место занимает подгруппа захвата. Для размещения огневых средств используются ямы, воронки, кюветы, насыпи. Принимаются меры для улучшения условий ведения огня и наблюдения, при необходимости минируются маршрут движения и подступы к месту засады. При наличии времени командир уточняет задачи подгруппам непосредственно на позициях. Подгруппу захвата на местности он распределяет лично, при этом определяет порядок действий личного состава и порядок его отхода, порядок прикрытия действий подгруппы захвата, место посадки её на боевую машину.

Отделение (группа), заняв позицию, ничем себя не обнаруживает. При появлении противника наблюдатель условным сигналом докладывает о его приближении командиру. Решение об атаке или пропуске противника принимает командир.

Мелкие группы и одиночных военнослужащих противника засада внезапными действиями захватывает в плен.

Более крупные силы противника и одиночные машины подпускаются на близкое расстояние и уничтожаются огнем. Оставшиеся в живых захватываются в плен, тщательно их обыскиваются, оружие и документы, обнаруженные у них и при осмотре убитых и машин, изымаются.

Условные знаки (эмблемы) на боевой технике противника запоминаются или зарисовываются (фотографируются). Пленные, захваченные у противника документы, новые образцы вооружения и техники направляются старшему начальнику, высланному засаду, с указанием, где, когда и при каких обстоятельствах они захвачены. На захваченных документах запрещается делать какие-либо надписи и пометки.

В каких бы условиях ни организовывалась засада, командир обязан обеспечить скрытый выход личного состава к месту засады и тщательную маскировку его на местности; вынудить противника остановить движение в заранее намеченном месте; обеспечить внезапность огневого поражения и нападения на противника; воспретить отход противника

с места засады и подход его подкреплений; обеспечить быстрый, скрытый и организованный отход своего подразделения с места засады.

Заняв позиции, разведчики должны строго соблюдать маскировочную дисциплину. Одиночные солдаты подпускаются к месту засады и захватываются бесшумно. Дозорная машина противника пропускается через засаду, после чего должна уничтожаться выделенным для этого огневым средством. При подходе основного противника огонь открывается по команде командира или по достижении противником заранее выбранного ориентира. Огонь по головной машине открывается одновременно из оружия боевой машины и из гранатометов. Одновременно поражается и замыкающая машина противника. Под прикрытием огня подгруппы обеспечения, подгруппа захвата совершает бросок, захватывает пленного и совершает отход к боевой машине или вызывает ее к себе. После захвата пленного, по сигналу командира отделения (группы), совершается отход в такой последовательности: подгруппа захвата, наблюдатель, подгруппа обеспечения. Посадка личного состава на машины осуществляется в районе их огневых позиций или в заранее намеченном месте сбора.

Командир отделения (группы) отходит, как правило, с подгруппой захвата, однако, если противник организовал преследование, он может остаться с подгруппой обеспечения или для организации прикрытия отхода подгруппы захвата. При успешном выполнении задачи и наличии времени, следы засады маскируются группой обеспечения. Поврежденная техника противника буксируется и маскируется, трупы убираются.

...Примером удачного проведения засады являются действия группы под командой лейтенанта Дардыкина 5 июля 1944 г. Получив задачу, Дардыкин в ночь на 5 июля скрытно вывел разведчиков в район засады, выбрал и занял позиции, организовал наблюдение. В 4.30 группа нападения (5 человек) бесшумно захватила двух ездовых, которые показали, что их часть отходит на новый рубеж, и что в Венцельсдорфе остались два бронетранспортера и несколько машин с пехотой. Замаскировав захваченные повозки и заминировав дорогу, разведчики продолжили выполнение задачи.

В 5.20 группа противника на бронетранспортере и двух автомобилях выехала из Венцельсдорфа. Бронетранспортер подорвался на mine, машина, шедшая последней, была уничтожена противотанковыми гранатами, а по средней машине разведчики открыли огонь из автоматов. В результате грамотного выбора позиции, смелых и решительных действий численно превосходящий противник был разгромлен, захвачено еще восемь пленников. Разведчики без потерь вернулись в свое расположение.

1.7. Отделение (группа) в налете.

Налет - способ добывания разведывательных сведений, который проводится по указанию командира подразделения, назначенной и подготовленной для налета группой военнослужащих, или отделением, действующим в качестве дозорного отделения, по указанию командира подразделения, его вылавшего. Цель налета та же, что в засаде (захват пленников, документов, образцов вооружения и техники), а также для уничтожения (вывода из строя) важного объекта противника.

При проведении налета для уничтожения (вывода из строя) важного объекта противника в отделении (группе) обычно выделяется группа уничтожения. Кроме того, может создаваться группа уничтожения охраны объекта.

В боевой задаче на налет командир отделения (группы) указывает: группе уничтожения - боевой состав и старшего группы; исходное положение; объект атаки (захвата); порядок действий после выполнения задачи; время готовности; группе уничтожения охраны объекта - боевой состав и старшего группы; исходное положение;

задачи по уничтожению охраны объекта и поддержке действий группы захвата (уничтожения); порядок действий после выполнения задачи; время готовности.

При проведении налета отделение (группа) скрытно выдвигается как можно ближе к объекту, бесшумно или после внезапного огневого поражения стремительно нападает и уничтожает противника огнем и в рукопашной схватке. Если объект атакуется с нескольких сторон, то определяется порядок выдвижения групп для одновременного занятия исходного положения. Оставшийся в живых противник захватывается в плен; документы, обнаруженные при осмотре убитых, машин или объекта, изымаются. Новые образцы вооружения и техники захватываются и направляются командиру, высланному отделению (группу), остальные - уничтожаются (выводятся из строя).

После налета дозорное отделение отходит в заранее намеченный район сбора и продолжает выполнять доставленную задачу.

Налет проводится по возможности бесшумно, однако чаще всего в основе действий подразделений, совершающих налет, в отличие от проведения поиска лежит умелое сочетание огня и внезапности действий. Объектами для налета могут быть средства массового поражения (пусковые установки), пункты хранения боеприпасов, наземные средства управления высокоточным оружием, элементы командных пунктов, узлы связи, радиотехнические средства, уязвимые инфраструктурные объекты, электроподстанции, гидротехнические сооружения и другие объекты.

В ходе налета решаются одновременно две задачи: получение разведывательной информации и вывод из строя объекта противника. Налету, как правило, предшествует обнаружение объекта и его тщательное изучение командиром и всем составом отделения. В ходе изучения объекта устанавливаются: расположение объекта и его элементов; количество и режим деятельности личного состава на объекте; порядок его охраны, расположение позиций охранения, наличие заграждений и препятствий; скрытые подступы к объекту и направление, обеспечивающее наибольшую внезапность при нападении на объект; направления возможного подхода резервов противника и пути отхода взвода после выполнения боевой задачи.

На основе изучения объекта налета, командир подразделения должен оценить характер и принадлежность объекта и определить жизненно важные его элементы, их уязвимость и возможные способы уничтожения; возможность проникновения к элементам объекта и способы преодоления препятствий и заграждений; места захвата пленных, образцов вооружения и документов; способы уничтожения часовых (патрульных) элементов объекта и подавления подразделений охранения; боевой порядок отделения (группы), исходное положение и порядок его занятия; место сбора и последовательность отхода после выполнения задачи. При изучении объекта командир отделения (группы) планирует порядок действий при проведении налета и выбирает наиболее целесообразное решение, в котором он определяет, какого противника и где уничтожить, способы нападения и вывода из строя объекта налета, построение боевого порядка, задачи личному составу и огневым средствам, порядок взаимодействия.

Приняв решение, командир отделения (группы) с командирами групп уничтожения охраны и уничтожения выдвигаются к месту, обеспечивающему скрытое наблюдение за противником и местностью, где отдает боевой приказ и организует взаимодействие.

Группа уничтожения охраны (снятия часовых) назначается из числа смелых, инициативных, хорошо владеющих оружием и приемами рукопашного боя солдат. В зависимости от обстановки они могут оснащаться приборами (прицелами) ночного видения, снайперскими винтовками или оружием с ПБС.

Группа нападения захватывает пленных (документы, вооружение), выводит из строя

или уничтожает объект налета. В зависимости от расположения элементов объекта и своего состава, таких групп может быть несколько.

Перед проведением налета, группа уничтожения охраны (снятия часовых) и группа нападения выдвигаются в исходное положение как можно ближе к объекту нападения. В целях достижения внезапности, боевые машины занимают исходное положение после снятия часовых. Личный состав в ходе налета может действовать в пешем порядке, на боевых машинах; в некоторых случаях часть личного состава действует спешно, а часть - на боевых машинах.

Нападение в пешем порядке совершается обычно на малочисленные объекты, на закрытой и пересеченной местности. В этом случае боевые машины занимают огневую позицию и поддерживают действия разведчиков огнем. Управление огнем и действиями боевой машин в этом осуществляется лично командир отделения (группы).

Нападение на боевых машинах осуществляется на открытой местности против превосходящего по силе противника и в случае, когда дозор обнаружен еще до начала нападения. Атаке, как правило, будет предшествовать огневое подавление противника с использованием вооружения боевых машин. После выполнения задачи отделение (группа) по сигналу командира отходят в пункт сбора. Первым, как правило, отходит группа нападения с захваченными пленными (документами, вооружением), затем - группа уничтожения охраны (снятия часовых).

1.8. Отделение (группа) в поиске.

Поиск - способ добывания разведывательных сведений, который организуется в целях захвата пленных, документов, образцов вооружения, техники противника и проводится обычно при непосредственном соприкосновении с противником в обороне или при подготовке наступления.

Объектами нападения при проведении поиска могут быть одиночные военнослужащие или небольшие группы, наблюдатели, расчеты огневых и других средств, блиндажи и т.д. Во всех случаях, в качестве объекта поиска, следует выбирать выдвинутые вперед и слабо защищенные огнем объекты, расположенные там, где есть скрытые подступы, а также на стыках и флангах.

Для проведения поиска может назначаться отделение (группа специально назначенных и подготовленных военнослужащих), которое усиливается обычно инженерно-саперным подразделением (саперами со средствами разминирования), а для поддержки выделяются огневые средства. Опыт Великой Отечественной войны показывает, что наиболее целесообразно в составе подразделения, назначенного в поиск, иметь 8-15 человек, а опыт современных локальных военных конфликтов требует увеличения численности этого подразделения уже до 20-25 человек. Это увеличение обусловлено возросшими огневыми, маневренными возможностями современных средств поражения, а также возможностями современных средств разведки и обнаружения. Всё это требует привлекать значительные силы и средства для обеспечения действий группы захвата.

Из состава отделения (группы), назначенного для проведения поиска, назначаются группы (подгруппы) захвата, разграбления и обеспечения.

Группа (подгруппа) захвата предназначена для захвата пленных, документов, образцов вооружения и техники противника. Группа (подгруппа) захвата является основной. Она предназначена для проведения атаки, захвата и доставки в расположение своих войск пленных, документов, образцов вооружения и военной техники. В состав группы назначаются солдаты, физически хорошо развитые, храбрые и ловкие, владеющие

приемами рукопашного боя, умеющие бесшумно нападать на противника и захватывать его в плен. Число солдат в группе зависит от характера объекта поиска и составляет около половины всего состава подразделения.

Группа (подгруппа) разграждения предназначена для обеспечения преодоления группой захвата и обеспечения инженерных заграждений перед передним краем противника, при выходе к объекту нападения и возвращении в расположение своих войск. Она создается из приданного инженерно-саперного подразделения (саперов) или специально подготовленных разведчиков. Кроме штатного оружия группа должна иметь миноискатели, щупы, ножницы для резки проволоки, лопаты, веревки, карманные фонарики.

Группа (подгруппа) обеспечения предназначена для поддержки группы захвата огнем, воспреещения подхода противника и обеспечения отхода подразделения после проведения поиска. Группа обеспечения предназначена для прикрытия и поддержки огнем группы нападения. В ее состав следует назначать солдат, обученных ведению меткого огня и метанию ручных гранат в любых условиях обстановки. Группа обеспечения может оснащаться различным стрелковым оружием, ручными гранатами, в том числе и дымовыми, для прикрытия отхода после выполнения задачи. Число групп обеспечения зависит от обстановки: чем больше различных средств противника находится в районе поиска, тем больше выделяется групп для их подавления или нейтрализации.

С получением задачи, командир отделения, назначенного для проведения поиска, уясняет ее; устанавливает непрерывное наблюдение за районом и объектом поиска, в целях выявления наличия и расположения огневых точек противника, способных препятствовать проведению поиска; определяет характер и расположение инженерных заграждений, режим деятельности противника на объекте поиска и прилегающем районе; наличие скрытых подступов к объекту поиска и возможные пути отхода. В дальнейшем производится персональный отбор участников поиска, знакомство их с объектом и районом поиска и, при наличии времени, организуется подготовка разведчиков на местности в тылу своих войск.

На основе поставленной боевой задачи, детального изучения противника и местности командир подразделения принимает решение на действия в поиске, в котором определяет: объект нападения, если он не был указан точно; порядок и способ проведения поиска; боевой состав и задачи подгруппам, их вооружение и снаряжение; исходный пункт, маршрут и порядок движения подразделения к объекту поиска; места проделывания проходов в заграждениях; порядок действий при нападении на объект; направления и порядок отхода и вывода (выноса) пленных (документов, образцов боевой техники); порядок организации управления и обеспечения скрытности при подготовке, в ходе и после выполнения полученной задачи.

В период подготовки к действиям в поиске, с подразделением проводится ряд тренировочных занятий в своем тылу. Эти занятия проводятся в тех же условиях, в которых предстоит действовать подразделению. На тренировку привлекается весь личный состав, участвующий в поиске. Во время тренировочных занятий наблюдение за районом и объектом поиска не прекращается. Если отделение (группа) используется в поиске в полном составе, для ведения наблюдения выделяются наблюдатели из других подразделений. В это же время ведут наблюдение и наблюдатели артиллерийских и других подразделений, назначенных для обеспечения поиска, при необходимости осуществляется пристрелка целей, подлежащих уничтожению в ходе поиска. Тренировка проводится методом тактико-строевых занятий: вначале отрабатываются одиночные действия солдат, затем - действия в составе групп и, наконец, - в составе отделения (группы). В ходе занятий отрабатываются вопросы бесшумного передвижения, проделывания проходов в минно-

взрывных и проволочных заграждениях и их преодоления, а также вопросы непосредственного захвата пленного и отхода с ним. Особое внимание уделяется вопросам взаимодействия групп и управления ими, действиям при внезапной встрече с противником при выдвигании к объекту поиска и отходе, усвоению всем личным составом сигналов управления.

В назначенное время командир скрытно выводит отделение (группу) к исходному пункту, назначенному, как правило, в первой траншее своих подразделений, и отдает **боевой приказ**, в котором указывает: ориентиры; расположение противника, его огневых средств и заграждений; задачу отделения (группы) и порядок выполнения; ставит подгруппам боевые задачи.

При постановке боевых задач группам (подгруппам) указываются:

- группе (подгруппе) захвата - боевой состав; исходное положение; порядок перехода переднего края; задачи по захвату пленного; порядок действий после выполнения задачи; время готовности;

- группе (подгруппе) разграждения - боевые задачи по обеспечению прохода групп захвата через инженерные заграждения противника (места и время проделывания проходов); порядок действий; время готовности;

- группе (подгруппе) обеспечения - боевой состав, задачи по поддержке действий группы захвата и по обеспечению ее отхода; порядок действий после выполнения задачи; время готовности.

При постановке боевого приказа командир отделения (группы) указывает участки (цели), по которым подготавливается огонь артиллерии и других огневых средств, сигналы вызова и прекращения огня; свое место, сигналы для управления и заместителей. Там же командир подразделения сообщает пропуск.

В установленное время отделение бесшумно и скрытно выдвигается к объекту нападения. Первой, для проделывания прохода в заграждениях, выдвигается группа (подгруппа) разграждения. Получив от нее сигнал о готовности прохода, выдвигается группа (подгруппа) обеспечения, за ней группа (подгруппа) захвата. Командир отделения обычно находится с группой (подгруппой) захвата. В установленное время командир отделения (группы) дает сигнал на начало выдвигания к объекту поиска. Разведчики выдвигаются с исходного пункта в составе своих групп (подгрупп) в заранее установленном порядке, чаще всего ползком, с дистанцией 1-2 м друг от друга. Первыми начинают выдвигаться саперы. Остальные остаются в исходном положении, в готовности поддержать действия саперов огнем. При подходе к заграждениям противника, саперы, с помощью щупов и миноискателей обнаруживают мины, обезвреживают их и обозначают проход, если он не был проделан и обозначен ранее. Непосредственное охранение действий саперов осуществляется одним-двумя разведчиками. При проделывании прохода в проволочных заграждениях, тщательно осматривают местность за проделанным проходом на наличие мин, сигнальных патронов и звуковой сигнализации. С получением сигнала о готовности прохода начинается выдвигание группа обеспечения, а затем группа захвата. Если разведчики во время выдвигания к объекту поиска будут обнаружены и обстреляны противником, вызывается огонь поддерживающих огневых средств и, под их прикрытием, разведчики возвращаются обратно, либо нападающие группы захвата смело врываются в расположение противника, захватывают пленного и с боем отходят в свое расположение. Первыми отходят разведчики с захваченными пленными, затем - саперы и последними - группа обеспечения. Если нападение не было обнаружено, отход осуществляется с соблюдением мер маскировки.

В годы Великой Отечественной войны поиск был одним из наиболее распространенных

способов войсковой разведки. Он проводился не только ночью, но и днем.

Пример удачного поиска. ...Лейтенант Миронов получил задачу в ночь на 20 декабря 1944г. провести поиск и захватить пленного в районе северо-западнее Варнакаллен. Изучив район поиска, лейтенант Миронов выбрал объект - блиндаж возле отдельного дома. В течение 18 и 19 декабря разведчики изучали наиболее удобные подступы к объекту. В результате анализа всех данных наблюдения, командир взвода решил подойти к объекту через слабо занятый противником участок северо-западнее Варнакаллен, после чего, оставив группу разграждения для охраны прохода, выдвинуться за первую траншею противника, скрытно подойти к блиндажу и бесшумно захватить пленного. Для выполнения задачи отобранная группа (12 человек) была разбита на три подгруппы: нападения - 5 человек, разграждения - 3 человека и огневого обеспечения - 4 человека.

С наступлением темноты лейтенант Миронов, как и было предусмотрено, с подгруппами нападения и огневого обеспечения выдвинулся к блиндажу, расположив подгруппу огневого обеспечения по двум сторонам блиндажа. Подгруппа нападения ворвалась в блиндаж и захватила двух пленных. Узнав у пленных пропуск, группа быстро отошла в свое расположение. Вызов огня, который был предусмотрен при организации поиска, не понадобился.

Это пример классического проведения поиска показывает важность его тщательной подготовки и смелых, инициативных действий личного состава. Непревзойденный опыт разведчиков в годы Великой Отечественной войны до сих пор лежит в основе наставлений и рекомендаций по проведению поисков.

1.9. Разведывательно-боевые (поисковые) действия в мятежном конфликте.

Разведывательно-боевые (поисковые) действия проводятся для осмотра (обследования) местности в целях обнаружения противника, его задержания (уничтожения), а также обнаружения объектов противника, используемых им для ведения боевых действий. Они могут вестись в блокированном или неблокированном районе. Отделение участвует в разведывательно-боевых (поисковых) действиях в составе взвода, действующего в поисковой группе. Самостоятельно разведывательно-боевые (поисковые) действия отделение, как правило, не ведет.

Взводу, при действиях в разведывательно-боевой (поисковой группе), могут придаваться инженерно-саперное подразделение и огнеметчики. При постановке задачи, взводу указывается исходный и конечный рубежи (рубеж встречи) и полоса (район) действий.

Темп продвижения подразделений должен обеспечивать тщательный осмотр местности, жилых зданий, построек и других объектов, прикрытие подразделений огнем и может составлять: на открытой местности - **до 3 км/ч**; на среднeperесеченной - **до 2 км/ч**, в горных районах, в лесисто-болотистой местности и в населенном пункте - **до 1 км/ч**.

Боевой порядок взвода при ведении разведывательно-боевых (поисковых) действий обычно включает отделения, действующие в пешем порядке (зимой на лыжах), группу управления и огневой поддержки. В зависимости от полученной задачи и условий обстановки отделения могут действовать в одну линию, в две линии или углом вперед (назад) (рис. 8). На удаление зрительной связи впереди высылаются пешие дозорные, на отдельные направления – дозорные отделения. Боевые машины могут сосредотачиваться в указанном старшим начальником районе или объединяться в группу боевых машин.

В условиях вероятной встречи с противником разведывательно-боевые группы действуют, как правило, в две линии. В первой линии действует маневренная группа, во

второй - огневая. Когда встреча с противником маловероятна, боевые группы обычно действуют в одну линию.



Очень часто военнослужащие в линиях группировались и действовали парами. Интервал между парами на открытой местности может составлять до 15-20 м, на закрытой – до 8-10 м.; между отдельными военнослужащими - на открытой местности - 10-15 м, на закрытой - 5-7м.

При проведении разведывательно-боевых (поисковых) действий по объектам (при осмотре объектов) боевой порядок взвода может включать группу осмотра, группу прикрытия и резерв. Боевые машины пехоты (бронетранспортеры) обычно действуют со своими подразделениями, перемещаясь за их боевыми порядками.

Группа осмотра предназначена для последовательного проведения осмотра назначенных объектов.

Группа прикрытия предназначена для блокирования осматриваемого объекта и поддержки огнем действий группы осмотра.

Уясняя задачу, командир взвода дополнительно должен изучить направление действий; исходный, уравнильные и конечный рубежи (рубеж встречи) и время их прохождения (выхода); понять задачи соседних подразделений и порядок взаимодействия с ними.

При оценке обстановки командир взвода изучает: возможные места встречи с

противником и вероятный характер его действий; порядок взаимодействия и поддержания связи с соседними подразделениями, старшим начальником и подразделениями других войск; влияние местности на ведение разведки.

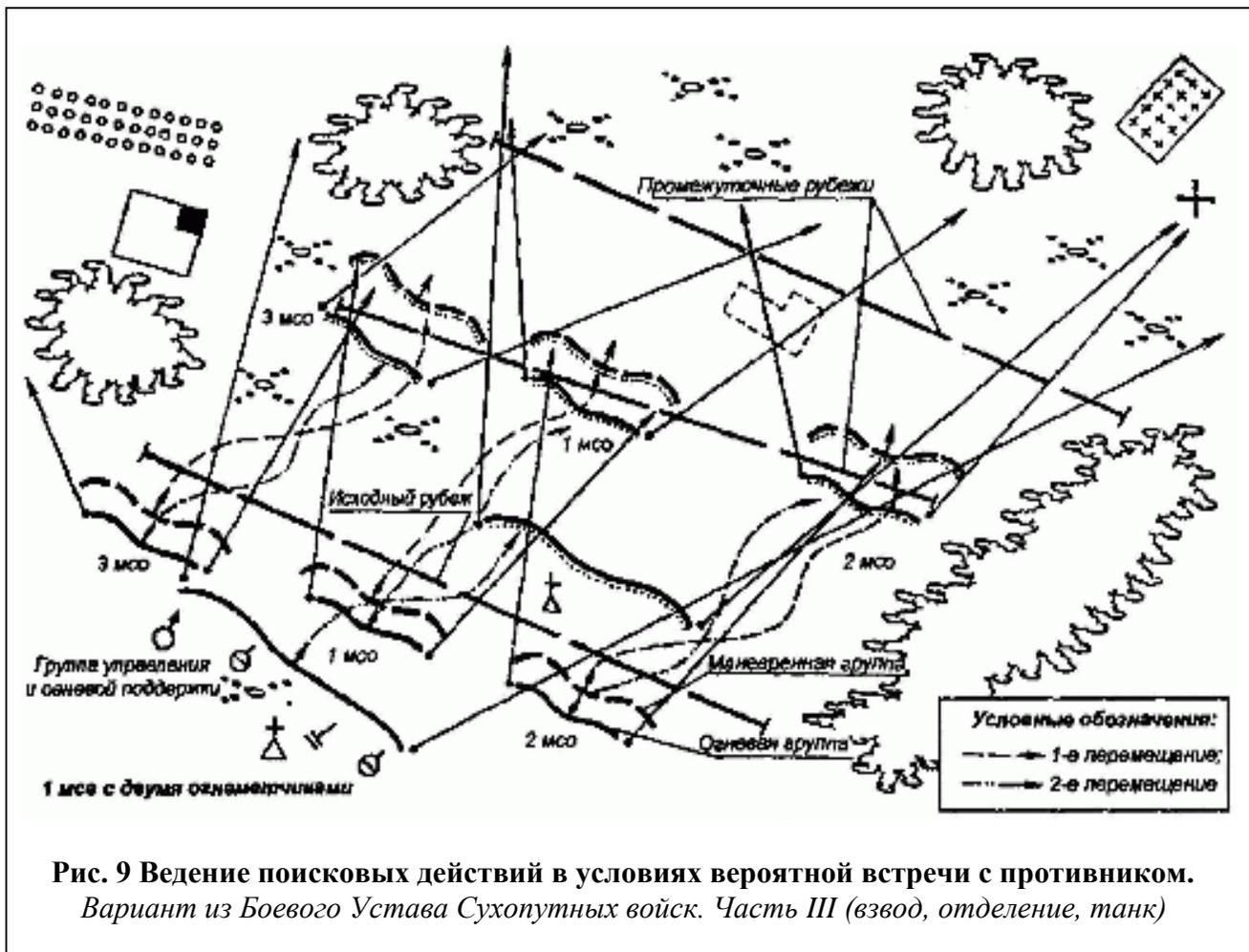


Рис. 9 Ведение поисковых действий в условиях вероятной встречи с противником.
 Вариант из Боевого Устава Сухопутных войск. Часть III (взвод, отделение, танк)

Принимая решение, командир взвода (отделения) по этапам выполнения полученной задачи (по назначенным рубежам) должен определить: направления действий и промежуточные рубежи; порядок и способы перемещения и ведения разведки по участкам местности и назначенным рубежам; порядок действий при обнаружении противника; построение боевого порядка; обеспечение скрытности при выполнении полученной задачи. Командир поисковой группы, кроме того, определяет маршрут движения в назначенной полосе (районе) действий.

Промежуточные рубежи назначаются на удалении, обеспечивающем наблюдение за действиями боевых групп первой линии (пеших дозорных) и их поддержку огнем.

Задачи элементам боевого порядка (личному составу) ставятся, как правило, на глубину видимости (до промежуточного рубежа) и уточняются по мере продвижения подразделения.

При постановке боевых задач командир взвода указывает:

- отделениям (пешим дозорным) - направление, порядок перемещения и промежуточный рубеж; порядок наблюдения и на что обратить основное внимание; порядок действий при

обнаружении противника;

- группе управления и огневой поддержки - боевой состав, направление, порядок перемещения и промежуточный рубеж; место в боевом порядке каждого военнослужащего; порядок наблюдения за действиями мотострелковых отделений, флангами и тылом; порядок действий при обнаружении противника.

Командир отделения, при постановке боевых задач, указывает: боевым группам - боевой состав, старший группы, место в боевом порядке; направление действий; порядок наблюдения и на что обратить основное внимание; порядок действий при обнаружении противника. В населенном пункте экипажу боевой машины указываются место в боевом порядке; направление (маршрут) движения; порядок ведения наблюдения и поддержки действий боевых групп.

Взаимодействие организуется по рубежам, направлениям действий и решаемым задачам. Особое внимание обращается на согласование Действий элементов боевого порядка и взаимодействующих подразделений при обнаружении противника.

При организации боевого обеспечения особое внимание уделяется организации разведки и охраны в промежутках и на флангах подразделения.

В установленное время или по сигналу (команде) старшего начальника подразделения выходят на исходный рубеж и начинают перемещение в указанном направлении (рис. 9) При построении боевого порядка отделений в две линии оно осуществляется последовательным (поочередным) перемещением боевых групп. При построении в одну линию первыми начинают движение пешие дозорные.

Боевые группы первой линии (пешие дозорные) по сигналу (команде) командира взвода перемещаются на промежуточный рубеж. До получения от них сигнала «**Путь свободен**» взвод (поисковая группа) находится на исходном (промежуточном) рубеже, в готовности поддержать боевые группы первой линии (пеших дозорных) огнем. Группа управления и огневой поддержки взвода перемещается по команде командира взвода.

С выходом взвода на промежуточный рубеж командир взвода указывает (уточняет) следующий промежуточный рубеж, и движение возобновляется.

На уравнильных рубежах уточняются взаимное положение подразделений и их задачи, взаимодействие, при необходимости направление дальнейшего движения, выравнивается боевой порядок.

Взвод, выделенный в резерв, занимает район или продвигается в предбоевом порядке за проводящими поиск подразделениями в готовности к перекрытию возможных путей отхода противника, его преследованию или вводу в бой.

При обнаружении незначительных сил противника взвод (отделение) уничтожает его самостоятельно. При обнаружении превосходящего или равного по силе противника подразделение во взаимодействии с соседями, по возможности, блокирует его, сковывает боем, в последующем совместно с подразделениями резерва уничтожает. При уклонении противника от боя организуются его преследование и вывод на позиции блокирующих подразделений.

1.10. Разведывательные признаки различных объектов (целей) и деятельности войск.

Понятие о разведывательных признаках. Результат действий разведчиков во многом зависит от знания ими признаков, обнаружение которых позволяет судить о наличии и характере действий противника. Такие признаки называются разведывательными. Их принято делить на опознавательные и тактические.

По опознавательным (визуальным) разведывательным признакам можно обнаружить, опознать, определить принадлежность, тип, назначение объектов (целей) и различить их между собой. Такими признаками являются: внешний вид, конструктивные особенности, цвет, форма объектов (целей); деятельность противника (движение, звуки, вспышки выстрелов, дым, пыль и т. п.); следы деятельности (колеи, вытопанные места, оставленные предметы, следы костров и походных кухонь и др.); различные указатели, надписи и опознавательные знаки на технике; форма одежды, экипировка, вооружение личного состава. Личный состав разведывательных органов должен хорошо знать и уметь различать именно опознавательные (визуальные) признаки.

Тактическими разведывательными признаками характеризуются боевой состав, организация, тактика действий и намерения противника. Эти признаки определяются по положению объектов (целей) в боевом порядке, их количеству и расположению на местности, характеру деятельности и др. Они используются главным образом командирами, штабами и органами разведки при анализе разведывательных сведений.

Из всех разведывательных признаков ни один взятый в отдельности не следует рассматривать как бесспорное доказательство наличия в данном месте того или иного объекта (цели). Следует иметь в виду, что противник будет стремиться маскировкой, дезинформацией, обманными действиями скрыть действительное положение своих объектов (целей), свои деятельность и намерения. Только наличие нескольких признаков дает возможность сделать правильный вывод о противнике.

Признаки инженерных сооружений и огневых средств. Позиции, опорные пункты и районы обороны, как правило, оборудуются траншеями, одиночными, парными, групповыми окопами и другими инженерными сооружениями. Траншеи и окопы отрываются обычно на скатах высот, обеспечивающих наилучший обзор и обстрел впереди лежащей местности. На местности поросшей лесом, густым кустарником, и в населенных пунктах траншеи (окопы), как правило, выносятся вперед или оттягиваются назад, в глубину леса (кустарника, населенного пункта).

Траншеи (окопы) легче обнаруживаются во время их оборудования или усовершенствования. На открытой местности оборудование окопов и другие инженерные работы производятся в темное время суток и при плохой видимости. Ко времени наступления рассвета противник будет стремиться замаскировать брустверы и выброшенный из окопов и ходов сообщения грунт. Однако в ряде случаев с наступлением рассвета можно наблюдать продолжение работ по маскировке. Готовые траншеи (окопы) демаскируют себя вырытым грунтом, который наблюдается в виде тонких, более светлых по тону, чаще с желтым оттенком полос, отличающихся по цвету от окружающей местности; цветом маскировки, если она выполнена недостаточно тщательно и отличается от окружающего фона. Иногда обнаружить окопы помогает установленное на местности проволочное ограждение. Обычно траншеи (окопы) надо искать в 20—30 м за проволочным ограждением, там, где могут удобно расположиться огневые средства для обстрела впереди лежащей местности.

Ходы сообщения отличаются от траншей по расположению к линии фронта (идут от фронта в тыл) и оборудованию (мельче, уже).

Долговременные огневые сооружения следует искать на заранее подготовленных оборонительных рубежах (на опушках леса, скатах высот, в полуподвалах домов и на перекрестках улиц). Бойницы долговременных огневых сооружений наблюдаются в виде темных впадин в толще бруствера. Зимой бойницы можно обнаружить по следам произведенной расчистки снега и по пару от дыхания и деятельности людей, выходящему из бойницы. До открытия огня бойницы могут быть прикрыты маскировочной сеткой или подручными материалами под цвет окружающей местности.

Огневые позиции пулеметов следует искать в местах, откуда удобно прикрывать подступы к своим позициям путем ведения фронтального и фланкирующего огня. Обычно позиции пулеметов располагаются в групповых окопах.

Пулемет в окопе определяется по следующим признакам: насыпь пулеметного окопа выше, чем на других участках окопа; местность впереди позиции, как правило, расчищена для обстрела; проволочное ограждение перед пулеметом обычно ниже, чем на остальных участках, и проложено так, чтобы обеспечить ведение огня вдоль ограждения.

Пулемет на открытой площадке демаскируется расположением пулеметчиков (расчета).

Стреляющий пулемет можно обнаружить по звуку выстрелов и по чуть заметной пульсирующей струйке белого дыма на темном фоне, а в пасмурную погоду, в сумерки и ночью — по мелькающим вспышкам выстрелов. Зимой снег впереди пулемета подтаивает и чернеет от порохового дыма.

Артиллерия обычно располагается на закрытых огневых позициях на удалении 2—6 км и более от переднего края. В качестве укрытий выбираются опушки леса, кустарник, возвышенности, населенные пункты и другие местные предметы, способные укрыть орудия. В ходе боя самоходные орудия могут занимать открытые позиции для выполнения огневых задач.

Стреляющие батареи на закрытых огневых позициях могут быть обнаружены: ночью и в сумерки, а также утром и вечером — по вспышкам красного цвета и отблескам выстрелов на фоне ближайших местных предметов, облаков и опушек леса; днем — по дыму, поднимающемуся в момент выстрела из-за укрытия в виде быстро рассеивающихся полупрозрачных клубов и колец. Дым от выстрелов в сухую погоду держится 1—2 секунды. При влажном воздухе или после дождя он заметен лучше, держится дольше и принимает правильную овальную форму. Количество стреляющих орудий определяется по числу вспышек или облачков дыма, а калибр и тип орудия — по величине, вспышки (облака дыма) и по звуку выстрела, а также по размерам осколков снарядов.

Минометы занимают огневые позиции в пределах ротных районов обороны на удалении от переднего края до 1 км. Батальонные минометы (106,7-мм и 120-мм) занимают огневые позиции в пределах батальонных районов обороны на удалении 1,5—2,5 км от переднего края. Огневые позиции минометов располагаются в оврагах, за высотами, рощами, населенными пунктами, в кустарнике и в других местах, обеспечивающих укрытие от наземного наблюдения.

При разведке минометов необходимо иметь в виду, что дальность действительной стрельбы большинства систем ствольных минометов обычно не превышает 3—6 км, следовательно, заметив место разрыва, следует искать огневую позицию миномета в пределах 6 км от него. Позиция миномета может быть обнаружена днем по звуку выстрелов и по струйке дыма, ночью — по вспышкам.

Демаскирующими признаками стрельбы из минометов являются: днем при отсутствии ветра — характерная струя дыма, направленная в сторону выстрела на высоту до 20 м (иногда образуется дымовое кольцо); ночью — небольшое зарево или отблеск над гребнем укрытия, обычно на фоне местных предметов, расположенных за огневой позицией (опушка леса, кустарник, постройки). Звук выстрела из миномета глухой и легко отличается от других звуков. Ночью звук слышен несколько отчетливее, чем днем. Звук выстрела всегда опережает звук разрыва мин.

Реактивные системы залпового огня демаскируют себя стрельбой, при этом наблюдаются: днем — большое облако дыма и пыли, появляющееся над огневой позицией; ночью — зарево и светящиеся трассы от сгорания реактивного заряда. Звук при стрельбе

реактивных установок зачастую напоминает свист прорывающегося пара при открывании предохранительного клапана парового котла.

Противотанковые гранатометы могут быть обнаружены по пламени и облаку дыма и пыли, образующемуся при выстреле. Они, как правило, будут располагаться на танкоопасных направлениях (особенно вдоль дорог) на небольшом удалении от переднего края, а иногда и на переднем крае.

Противотанковые управляемые ракеты пускаются с пусковых установок, смонтированных на БТР, установленных на грунте или в здании. Пусковые установки противотанковых управляемых ракет располагаются на танкоопасных направлениях у подножия высот, холмов, а также на их спадах, на опушках рощ, в перелесках, в кустарниках, у садов, на окраинах населенных пунктов, у дорог и в отдельных строениях.

Демаскирующими признаками позиций ПТУР являются: струя раскаленных газов и трасса ракеты при выстреле; дым и пыль в местах пусков; периодическое движение людей к одному и тому же месту. Пусковые установки ПТУР могут быть обнаружены в момент выдвижения на позиции из укрытий или во время сбрасывания маскировки.

Танки и самоходная артиллерия при движении демаскируют себя шумом моторов и лязгом гусениц, а в сухую погоду, кроме того, поднимаемой пылью.

Танки (орудия) в окопах можно обнаружить по выступающей из окопа башне, антенне радиостанции, характерным очертаниям ствола и верхней части башни, видимых сквозь маскировку, увядшей или выгоревшей растительности, впереди огневой позиции (окопа).

Ночью наличие танков и самоходных артиллерийских орудий, а также направление их движения можно определить по характерному для них шуму моторов и направлению его распространения (перемещения).

Для определения длины колонны двигающихся танков (самоходных орудий) и другой боевой техники ночью и днем, когда вся колонна не видна, необходимо заметить по часам время прохождения ее мимо какого-либо предмета (ориентира). А затем по времени прохождения и скорости движения высчитать длину колонны и тем самым установить, какое это подразделение или часть.

Например, колонна танков противника прошла мимо отдельного дома за 18 минут. Скорость движения около 20 км/ч.

*Решение. $20\ 000 : 60 * 18 = 6000$ (6 км). Длина колонны в 6 км может соответствовать примерно танковому батальону.*

Наблюдательные, командно-наблюдательные пункты в зависимости от их принадлежности располагаются в опорных пунктах и районах обороны подразделений и частей. Они могут располагаться в танках, БМП или БТР, на скатах высот и различных местных предметах (деревья, здания и др.). Чаще всего наблюдательные пункты обнаруживаются во время их занятия и оборудования, а также во время смены наблюдателей.

Разведывательными признаками наблюдательного пункта являются: периодическое выдвижение танков, БМП или БТР из окопов на открытые площадки для осмотра местности; появление и быстрое исчезновение в определенном месте людей, головы наблюдателя или прибора наблюдения; появление новых местных предметов и растительности в результате их использования для маскировки наблюдательного пункта; движение одиночных людей, повторяющееся в одно и то же время (доставка пищи, смена наблюдателей и т. д.); темное пятно на фоне кустарников, деревьев, зданий и других местных предметов, неудачно замаскированная площадка для наблюдения с дерева, наличие лестницы или оборудованных ступенек, качание верхушек деревьев в тихую погоду; смотровая щель, наблюдаемая в виде темной горизонтальной полосы на каком-либо местном предмете, наличие маскировочной сети.

Командные пункты располагаются в местах, укрытых от наземного наблюдения, в лесу, овраге, населенных пунктах. Признаками расположения командных пунктов являются: направление движения штабных и легковых автомобилей, мотоциклистов; наличие специальных машин фургонного типа; подход к определенному району нескольких (по направлениям) линий проводных и кабельных связей; наличие спутниковых, радио-, радиорелейных, тропосферных станций с характерными антеннами (следует учитывать, что передающие радиостанции выносятся на 5—10 км от пункта управления); усиленная охрана района и расположение в нем средств ПВО на огневых и стартовых позициях; наличие посадочной площадки для вертолетов связи (в 3—5 км от командного пункта); расположение постов регулирования, наличие различного рода указок и подразделений охранения и обеспечения; полное или почти полное отсутствие местных жителей в небольших населенных пунктах, шлагбаумы и охрана у въездов.

Эти общие признаки не являются исчерпывающими. Каждый элемент пункта управления в зависимости от назначения, национальной принадлежности, оснащения радиоэлектронными и другими средствами будет иметь свои, присущие ему разведывательные признаки. Поэтому разведчикам при подготовке к выполнению задачи в каждом конкретном случае следует изучить эти особенности по фотографиям, рисункам, схемам и другим документам.

Ракетные части и подразделения можно обнаружить по следующим признакам: усиленная охрана района подразделениями (патрулями) военной полиции, пехотой и средствами ПВО; проведение топогеодезических работ и метеорологических измерений (запуск метеозондов) в намеченных позиционных районах; наличие замаскированных пусковых установок, специальных машин, тягачей, дополнительные работы по улучшению и расширению дорог, устройству широких съездов с основной дороги; строгий контроль за передвижением населения, ограничение или запрещение общего движения по дорогам.

Позиционный район ракетной части располагается на местности, обеспечивающей хорошую проходимость и маскировку. В этом районе в определенном порядке оборудуются стартовые площадки. На удалении не более 300 м готовятся укрытия (щели) для личного состава и выносных пунктов управления пуском. Для пусковых установок и средств управления готовятся укрытия (котлованы) с высокими (1—1,3 м) брусстерами.

Признаками подготовки к пуску ракет являются: рассредоточение войск, вывод их из тех районов, откуда намечено произвести пуск ракет; выдвигание пусковых установок на стартовые позиции; подвоз ракет в контейнерах к пусковым установкам (орудиям); стыковка головной части с ракетой и придание ей вертикального или наклонного положения.

В момент пуска ракет их позиции демаскируются: вспышкой и заревом (ночью), а также характерным раскатистым звуком; светящейся трассой на активном участке траектории и инверсионным следом ракеты; появлением после пуска над позицией дыма и пыли.

Перемещение ракетных частей и подразделений можно обнаружить по наличию в колонне пусковых установок. Пусковые установки обычно маскируются под крытые автомобили фургонного типа. Кроме того, в колонне могут находиться автомобили со специальной аппаратурой, автокраны. Маршрут движения усиленно охраняется и прикрывается средствами ПВО.

Объекты войскового тыла (склады, базы, пункты снабжения и др.) располагаются, как правило, в лесах, рощах, складках местности, оврагах, выработках и других естественных укрытиях. В населенных пунктах они размещаются на окраинах, в отдельно стоящих постройках, подвалах, погребах. Крупные склады и базы обычно ограждаются и располагаются вблизи железных и автомобильных дорог.

Общими разведывательными признаками объектов тыла являются: симметрично расположенные, большей частью замаскированные хранилища (укрытия, палатки, котлованы, обвалованные площадки, штабеля с имуществом, боеприпасами и т. д.); тупиковые дороги, заканчивающиеся вдали от населенных пунктов; хорошие дороги, связывающие склады с расположенным поблизости аэродромом, стартовыми или огневыми позициями ракет, полевой артиллерии; перевозка по дорогам грузов в специальной укупорке под усиленной охраной; движение и скопление около объектов войскового тыла транспорта и личного состава, места открытых стоянок; прикрытие района размещения складов средствами ПВО; взлет и посадка транспортных самолётов и вертолётов в усиленно охраняемых районах.

Склады, пункты снабжения и хранения боеприпасов и средств массового поражения имеют подобные разведывательные признаки. Они размещаются, как правило, в районах авиационных и ракетных баз, частей и подразделений, предназначенных для применения оружия массового поражения, на местности с хорошей маскировкой, вдали от населенных пунктов, в лесах, карьерах, выработках. Район склада является запретной зоной. Туда подходят (оборудуются) подъездные пути (автомобильные, железнодорожные), которые содержатся в хорошем состоянии. На обочинах дорог и вблизи склада устанавливаются предупредительные знаки. Постоянные заглубленные хранилища имеют вид небольших холмов с земляным валом перед входом.

В полевых условиях для складирования боеприпасов на грунте отрываются рвы, не исключается и хранение их в течение продолжительного времени в кузовах автомобилей.

Склады охраняются. На территории, занимаемой под склады, обычно устанавливаются три зоны с различной степенью доступа к объектам. Ограждение устанавливается сеточное или из колючей проволоки высотой не менее 2 м. Широко применяются технические средства охранной сигнализации.

Признаки боевой деятельности войск. При подготовке противника к применению оружия массового поражения проводятся предохранительные прививки среди войск и гражданского населения, войска обеспечиваются специальными медицинскими препаратами, инструкциями; с личным составом проводятся занятия по действиям в условиях применения) оружия массового поражения; подвозятся к фронту боеприпасы и бомбы в специальном снаряжении; в боевых порядках частей первого эшелона появляются подразделения войск химической защиты.

Признаки применения химических веществ и биологических (бактериальных) средств:

более слабые и глухие, не свойственные обычным боеприпасам звуки разрывов бомб, снарядов и мин;

появление характерного облака газа, дыма или тумана, движущегося по ветру со стороны противника;

образование сзади самолетов темных, быстро исчезающих полос и появление на местности капель и тумана;

наличие маслянистых капель, пятен, лужиц, потеков на местности или в воронках от разрывов снарядов, мин, авиационных бомб;

необычный запах, раздражение органов дыхания, глаз, носоглотки, понижение остроты зрения или потеря его;

увядание растительности или изменение ее окраски;

наличие насекомых, клещей и грызунов в местах падения авиационных бомб и контейнеров;

падеж и заболевание животных;

необычный цвет снега, свежая ржавчина на металле.

Применение противником отравляющих веществ обнаруживается также приборами химической разведки, а биологических (бактериальных) средств — проведением специальных анализов в лабораториях.

Маркировка химических боеприпасов отличается от общепринятой. Она имеет систему буквенных и цифровых обозначений, по которым можно определить характер снаряжения боеприпасов, их калибр, марку и другие данные. В некоторых армиях химические боеприпасы окрашиваются в серый цвет и маркируются кольцами зеленого (смертельные ОВ) или красного (временно выводящие из строя ОВ) цвета. Количество колец (от одного до трех) указывает на стойкость ОВ.

Подготовка противника к наступлению может быть обнаружена по следующим признакам:

- выдвижение войск к линии фронта;

- активный подвоз боеприпасов, горючего, смазочных материалов и других грузов из тыла к фронту, возвращение порожнего транспорта в обратном направлении;

- проведение инженерных работ по оборудованию позиций артиллерии, минометов, противотанковых средств в местах, где ранее они не наблюдались;

- Появление рекогносцировочных групп;

- усиление действий наземной и воздушной разведки:

 - прокладка колонных путей, ремонт и усиление мостов;

 - развертывание новых пунктов управления и средств связи;

- появление новых артиллерийских и минометных батарей и изменение характера ведения огня (пристрелка) ;

- продельвание проходов в минных полях;

- оживление в траншеях, изменение режима поведения противника.

Признаки подготовки противника к отходу:

- движение войск и транспорта с грузами от фронта в тыл;

- эвакуация тыловых органов, штабов, госпиталей и местного населения,

- уничтожение (вывод из строя) складов, аэродромов, промышленных сооружений и других объектов;

- усиление артиллерийско-минометного и ружейно-пулеметного огня по расположению наших войск; в ночное время — усиленное освещение нашего переднего края осветительными ракетами;

- оборудование оборонительных позиций (промежуточных рубежей) в тылу противника и занятие их войсками;

- применение дымов, усиление контратак противника по наступающим частям и подразделениям;

- подготовка к взрыву мостов;

- перемещение средств противовоздушной обороны для прикрытия объектов в тылу, особенно мостов, переправ, горных проходов и перевалов;

- устройство инженерных заграждений и фортификационных сооружений в тылу противника

Глава 2. ПЕРЕДВИЖЕНИЕ И МАСКИРОВКА РАЗВЕДЧИКОВ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ.

2.1. Способы передвижения разведчиков.

Разведывательные задачи могут выполняться на боевых машинах, автомобилях, мотоциклах и других средствах передвижения, а также пешим порядком или на лыжах. При передвижении пешим порядком применяются ходьба, бег, перебежки и переползания.

Все военнослужащие, а разведчики в особенности, должны в совершенстве овладеть приемами и способами передвижения, преодоления препятствий и заграждений, при этом не прекращать наблюдение, оставаться незамеченным для противника и находиться в готовности к открытию огня. Для этого необходимо хорошо усвоить базовые приемы, с которых начинается и которыми заканчиваются все передвижения: принятие положения для стрельбы и наблюдения лежа; вскакивание для начала движения; прекращение передвижения с последующей подготовкой к бою.

Чтобы принять **положение для стрельбы лежа**, необходимо сделать шаг правой ногой вперед-в сторону. Одновременно с шагом правой ноги приподнять каблук левой ноги и отвести его влево (носок ноги вовнутрь). Автомат, слегка прижав к правому бедру, подать вперед. Тяжесть тела передается на правую ногу. Левую руку свободно опустить, наклонясь вперед, повернуть корпус вправо. Выставить вперед левую руку для опоры и опуститься на левое бедро. Автомат у бедра правой ноги стволом вперед. Из этого положения подать правое плечо вперед и повернуться влево. Резко послать автомат вперед, одновременно согнуть левую руку в локтевом суставе и вынести ее вперед. Перейдя в упор на локти рук, автомат держать левой рукой за цевье, правой за шейку приклада, прижатого к правому плечу. Смотреть через прорезь прицела на вершину мушки. Положение для стрельбы лежа принято.



Рис. 10 Вскакивание

А - из положения для стрельбы лежа руки отвести назад до упора на кистях под прямым углом. Автомат за цевье в правой руке магазином влево. Ноги соединены вместе, носки подтянуты вперед. Голова немного приподнята, смотреть вперед.

Б - оттолкнувшись руками вверх, выставить вперед правую (левую) ногу, согнутую в колене вперед (к груди). Левая нога слегка согнута на носке. Автомат опирается на приклад. Голова приподнята. Смотреть вперед. Резко подать руки вперед-вверх.

В - выпрямить правую (левую) ногу и начать бег с левой (правой) ноги. При беге и дальнейшем преодолении всех препятствий автомат держать так, чтобы его тяжесть равномерно распределялась вперед и назад. Бежать, производя энергичные движения руками. Корпус наклонен вперед несколько больше обычного.

Из этого положения следует начинать обучение способам вскакивания, переползания, перебежек, бега, ходьбы, прыжков и этим же положением заканчивать их выполнение (рис. 10).

Бегом передвигаются, когда нужно ускорить выдвижение к объекту разведки, выйти из-под наблюдения противника и его огня, оторваться от преследования и в других случаях. Бег может быть длительным, быстрым, чередующимся с ходьбой, переползанием и преодолением препятствий.

При длительном беге важно равномерное дыхание и умение расслаблять мышцы ног. Небольшой наклон вперед, развернутые плечи и ритмичные движения рук облегчают бег и способствуют глубокому дыханию. При быстром беге нужно сильнее отталкиваться ногами, больше наклонять туловище и энергичнее работать свободной рукой или обеими руками.

Оружие при длительном беге находится в положении "на грудь" или "за спину", а при быстром лучше держать в руках.

Встречающиеся на пути небольшие препятствия (канавы, ямы, камни и т.д.) нужно преодолевать прыжками, сохраняя взятый темп бега и ритм дыхания. При беге в лесу и на пересеченной местности нужно быть осмотрительным, чтобы не попасть ногой на выступающие корневища, крупные ветки или в ямы. На поваленные деревья, бревна следует наступать одной ногой, не прекращая движения.

При беге на подъем ногу надо ставить на грунт с носка, под уклон на пятку или на ребро ступни (при спуске боком). При беге по мягкому и скользкому грунту нога ставится на всю ступню.

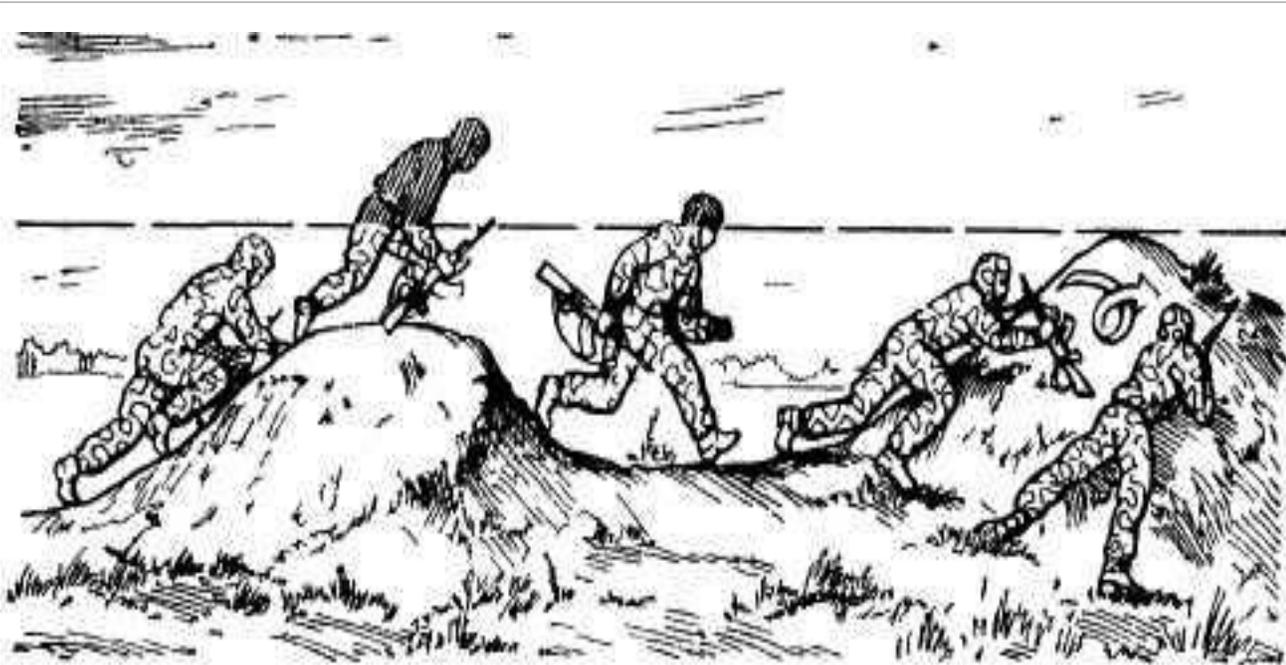


Рис. 11 Преодоление перебежкой участка, наблюдаемого противником

Перебежками преодолеваются открытые участки местности (просеки, поляны, дороги и т.п.), которые могут находиться под наблюдением или под огнем противника.

Перебежки совершаются от укрытия к укрытию стремительно и внезапно, чтобы вероятность поражения огнем противника была наименьшей (рис. 11). На открытой местности длина перебежки может быть 10-40 шагов: чем ближе противник, тем короче перебежка.

Прежде чем перебегать, нужно наметить очередное укрытие и путь к нему. Для перебежки из положения, лежа нужно подтянуть руки под грудь (оружие в руке), свести ноги. Поднимаясь на руках, одну ногу вынести вперед, не выпрямляясь в полный рост, пригнувшись, быстро перебежать, и упасть у намеченного укрытия. Последним шагом перед падением нужно погасить скорость бега. Переход в положение для стрельбы лежа выполнять быстро, резкими, не размашистыми движениями. На шагу и особенно на бегу (перед финишем), принимая положения для стрельбы лежа, выставить правую ногу вперед в сторону на каблук, чтобы предотвратить скольжение, а главное, задержать инерцию движения корпуса и избежать падения. После “приземления” в положение лежа нужно немедленно отползти или перекатиться за укрытие или на позицию, выгодную для наблюдения и ведения огня.

Переползание - способ скрытного приближения к противнику (объекту) и преодоления участков местности, на которых высота укрытий (масок) не позволяет незаметно передвигаться другими способами. Переползание может осуществляться по-пластунски, на полчетвереньках или на боку как показано на рисунках ниже (рис.12).

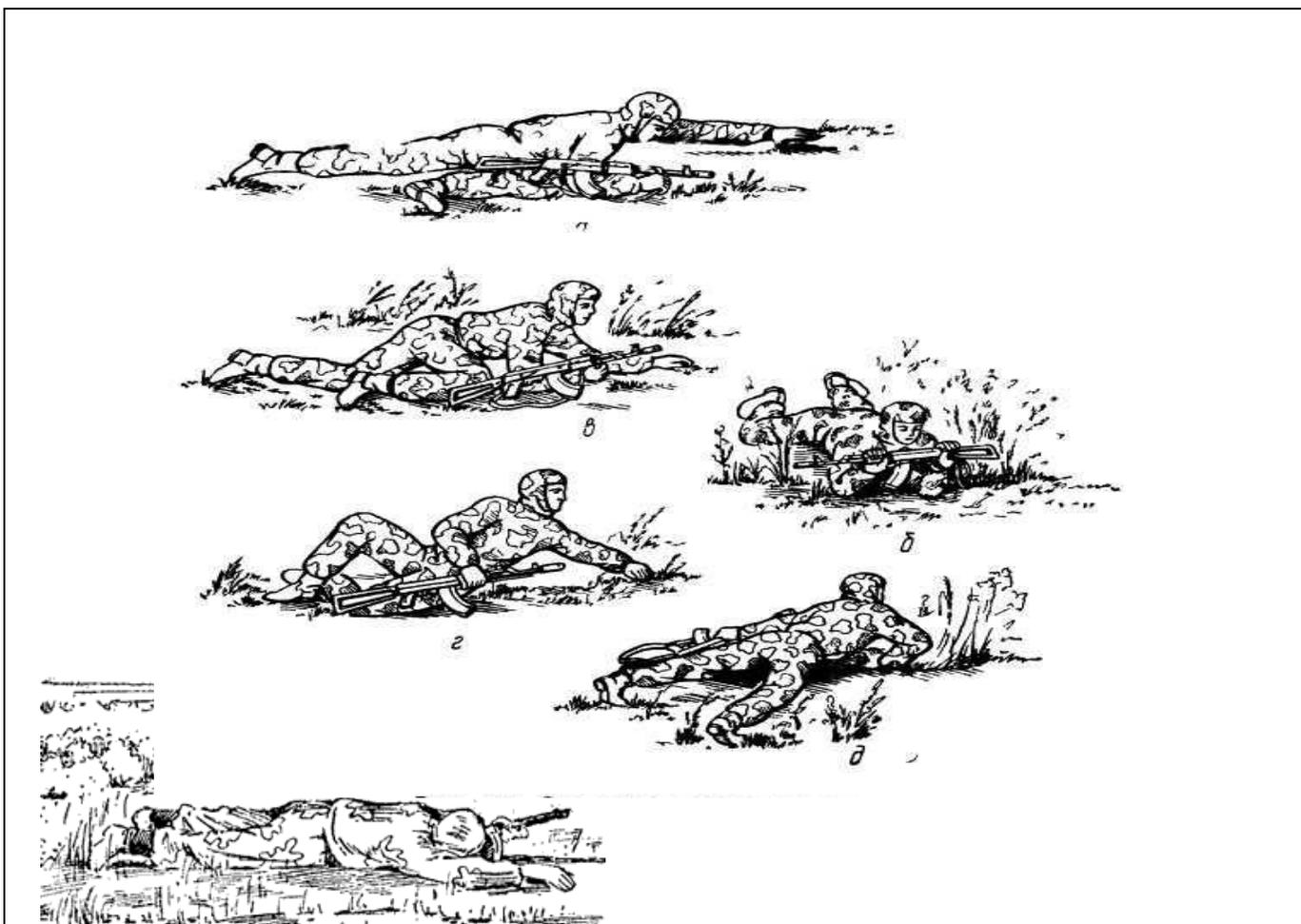
Переползание по-пластунски применяется на открытой местности для скрытого бесшумного передвижения в боевой обстановке обычно использовался для передвижения через передний край в тыл противника или же преодоления простреливаемые участки местности. Выполняется из положения для стрельбы лежа следующим образом: автомат отвести назад на предплечье правой руки удерживая его правой рукой за ружейный ремень у

цевья. Подтянуть правую ногу вперед. Колено правой ноги при этом не ставится под себя как в переползании способом "на получетвереньках", а отводится в сторону и плотно прижимается к земле.

Ступня разворачивается в сторону. Левая нога свободно вытянута назад. Таз ни в коем случае не приподнимается. Выпрямляя правую ногу и передвигая слегка приподнятой правой рукой автомат возможно дальше вперед, переместить корпус вперед, одновременно согнуть в колене левую ногу. Выпрямляя левую ногу и переставляя возможно дальше вперед левую руку, переместить корпус вперед. Чередованием движений в указанной последовательности осуществляется способ переползания "по-пластунски". При переползании через лужи, грязь, песок оружие может держаться в обеих руках с опорой на локти.

При переползании по камням, осыпям, щебню, в развалинах кирпичных зданий следует сначала ощупать руками почву и окружающие предметы, чтобы не вызвать скатывания (обвала) камней, затем приподнять туловище и переместиться, опираясь на локти (кости) рук и носки ног.

Переползание "на получетвереньках" - наиболее быстрый из рассматриваемых, легкий и выгодный в смысле сохранения сил. Применяется на местности с небольшими укрытиями, в посевах хлебных злаков или высокой траве и т. д. Из положения для стрельбы лежа автомат отвести назад на предплечье правой руки и удерживать за ружейный ремень у цевья. Подтянуть колено правой ноги к груди одновременным движением левой руки вперед в упор на предплечье. Левую ногу свободно вытянуть, носки обеих ног оттянуть назад. Голову опустить вниз, смотреть вперед. Выпрямляя правую ногу, передвинуть корпус вперед. Скользя коленом по земле, подтянуть к груди левую ногу и выставить возможно дальше вперед правую руку в упор на предплечье. Выпрямляя левую ногу, передвинуть корпус вперед и снова подтянуть колено правой ноги к груди. Продолжая дальнейшее движение в указанной последовательности, производить переползание "на получетвереньках".



е

Рис. 12 Способы переползания:

а – по-пластунски; б - на полчетвереньках; в – по-пластунски в грязи ипо лужам; г – на боку; д – отползание в сторону; е – переползание ничком

Переползание на бокуприменяется для транспортировки тяжелого оружия и груза, а также для транспортировки раненых из-под обстрела в укрытие. Для переползания "на боку" из положения для стрельбы лежа автомат оттянуть назад и, повернувшись на левый бок, согнуть в колене левую ногу, а согнутую в колене под прямым углом правую ногу поставить на каблук. Автомат лежит на бедре и голени левой ноги. Левая рука на предплечье впереди. Голову слегка приподнять и смотреть вперед. Упираясь каблуком правой ноги в землю, оттолкнуться и передвинуть корпус вперед к локтю левой руки. При передвижении вперед корпус почти не отделяется от земли. После этого переместить левую руку возможно дальше вперед в упор на предплечье, одновременно согнуть правую ногу в колене под прямым углом и поставить в упор на каблук у голени левой ноги. Оттолкнувшись, снова переместить корпус вперед и так продолжать движение.

Отползание в сторону производится для обхода препятствий, занятия укрытия или выгодного положения, после перебежки и в других случаях, как правило, перекатом. В непосредственной близости от противника отползание в сторону производится ничком. Для

этого нужно, слегка оторвав туловище от земли, на носках ног и руках переместиться в сторону.

Чем ближе подползает разведчик к противнику, тем чаще нужно делать остановки для наблюдения и прослушивания. Остановки нужны и для отдыха, иначе будет слышно прерывистое дыхание ползущего. Для бесшумного передвижения в непосредственной близости или в расположении противника иногда разведчики применяют способ переползания "ничком".

Ходьба в полный рост применяется на местности, которая хорошо скрывает от наблюдения противником (лес, глубокие овраги, кустарники и т.п.), а также ночью, в туман, метель и других условиях ограниченной видимости.

При ходьбе на большие расстояния следует двигаться в привычной для каждого манере, сохраняя глубину и ритмичность дыхания. Мышцы ног и туловища должны быть по возможности расслаблены. При движении под уклон шаг удлиняется, на трудных участках и подъемах укорачивается. Изменять ритм нужно плавно, постепенно набирая скорость в начале движения и сбавляя ее за 3-5 минут до остановки. При остановках в ходе длительного перехода, если позволяет обстановка, рекомендуется 1-2 минуты обозначить шаг на месте в установившемся ритме, чтобы постепенно снять нагрузку.

Ходьба пригнувшись применяется на местности, которая просматривается противником, имеет естественные и искусственные маски (заборы, насыпи, посевы, кустарники, канавы и т.п.), не способные укрыть разведчика во весь рост.

При этом способе ходьбы корпус слегка наклоняется вперед, а ноги сгибаются в коленях так, чтобы имеющееся укрытие полностью скрывало идущего. Шаг делается длиннее обычного. Нога при выносе вперед становится на пятку, а затем перекатом на всю ступню и носок. Двигаться следует свободно и плавно, без напряжения, не опускаясь и не поднимаясь при каждом шаге. Оружие может находиться в положении, как при обычной ходьбе, или в руках в готовности к открытию огня.



Ходьба бесшумная (крадучись) - способ, который используется для скрытого подхода к объекту или передвижении вблизи противника. Шаг при такой ходьбе короче обычного. Нога ставится легко, осторожно, чтобы можно было сразу же поднять ее, если она попадает на предмет, производящий шум. При движении на короткое расстояние ногу лучше всего ставить

на носок. При большом шаге нога выносится и ставится осторожно на пятку, тяжесть тела постепенно переносится на нее с другой, слегка согнутой ноги. По вязкому грунту (мелкой грязи) нужно передвигаться неторопливыми шагами, ноги расставлять немного шире, чем при обычной ходьбе, с опорой на всю ступню

При движении по камням, щебню, через развалины строений в населенных пунктах, прежде чем наступить, нужно нащупать ногой твердую точку опоры и постепенно переносить на нее тяжесть тела. Шаг другой ногой делать только после принятия устойчивого положения.

При передвижении по высокой траве рекомендуется выше поднимать ноги и ставить их на землю с носка.

При движении по мелководью, чтобы не создавать шума, ногу надо ставить постепенно с носка, протаскивая ее по воде скользящим движением, как при ходьбе на лыжах.

При низкой температуре зимой скрип по снегу слышен на 30-40 м, в морозную ночь слышимость еще больше. Чтобы уменьшить шум шагов зимой, необходимо обшить подошвы сапог шубными лоскутами или обернуть обувь мягкими тряпками.

2.2. Способы преодоления препятствий.

Для преодоления заграждений и препятствий применяются прыжки, влезания, перелезания и другие способы.

Прыжки. Траншеи, канавы, неширокие промоины, невысокие или поваленные заборы, стены, деревья и другие препятствия преодолеваются прыжками (рис.13). Они применяются в местах, скрытых от наблюдения противником в бою или при активном способе выполнения разведывательных задач.

Прыжки в длину выполняются после разбега или с места.

Прыжок с места. Применяется в тех случаях, когда по условиям местности или обстановки нельзя сделать разбег. Для выполнения прыжка с места следует, падая телом вперед, оттолкнуться перед препятствием обеими ногами и, помогая прыжку взмахом рук вперед вверх, резко подтянуть обе согнутые в коленях ноги возможно больше вперед, перепрыгнув через препятствие, одновременно с приземлением на обе ноги резко подать руки вперед. Так же выполнять прыжок шагом с места: оттолкнувшись одной ногой, приземлиться на другую.

Прыжок с разбега с приземлением на обе ноги применяется при преодолении тех препятствий, которые, как правило, не могут быть вследствие своей ширины или высоты преодолены прыжком с приземлением на одну ногу (широким шагом). В зависимости от ширины или высоты препятствия сделать разбег, постепенно увеличивая скорость. Для выполнения прыжка оттолкнуться перед препятствием сильнейшей ногой и, помогая прыжку взмахом рук вперед вверх, подтянуть согнутые в коленях ноги возможно больше вперед, перепрыгнуть через препятствие и приземлиться на обе ноги.

Прыжком, наступая на препятствие, преодолеваются невысокие, до уровня груди, препятствия. Перед приближением к препятствию бега не замедлять, а перейти на более короткий шаг. Резким толчком левой ноги сделать высоко далекий прыжок и мягко вспрыгнуть на препятствие, наступая правой ногой. При этом носок ноги для упора о препятствие серединой ступни - каблуком оттянуть вверх. Правую ногу согнуть в колене. Левая нога в полусогнутом состоянии сзади, корпус наклонить вперед, прижимаясь грудью к правому колену, автомат на вытянутой правой руке впереди.

В момент переноса через препятствие левой ноги оттолкнуться правой ногой и, соскочив на землю на левую ногу, продолжать дальнейшее движение вперед. Такой прыжок через препятствие требует известного расчета и точности движений, поскольку оно происходит в быстром темпе. Следует помнить, что при неточности прыжка (когда нога на препятствие не

стала серединой ступни в упор на каблук), можно упасть и получить серьезные ушибы и даже повреждения конечностей. Можно преодолевать препятствие, оттолкнувшись более сильной ногой, не обязательно левой. Целесообразность отталкивания левой ногой заключается в том, что автомат помогает прыжку и, будучи вынесенным вперед, не задевает о препятствие.



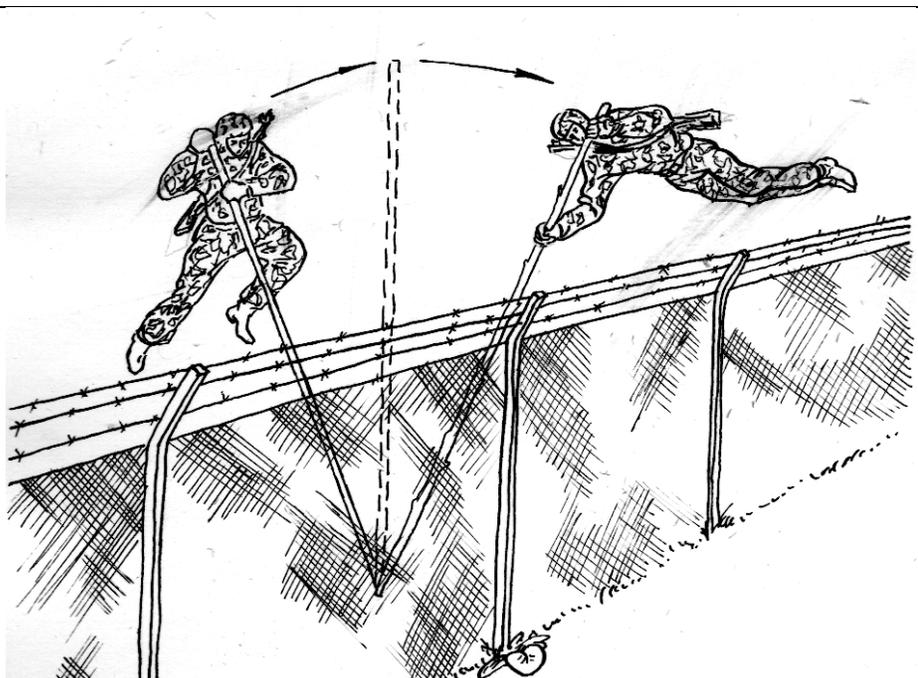
Рис. 14 Прыжки.

а – с приземлением на две ноги; б – боком с опорой на руку и ногу;
в – наступая на препятствие; г – с места

Преодоление препятствия прыжком боком с опорой на руку и ногу применяется при преодолении разрушенной стены, изгороди, дерева в лесном завале и т. п. Приближаясь к препятствию, несколько замедлить бег. Оттолкнувшись левой ногой, левую руку (пальцами вперед), и правую ногу, согнутую в колене, поставить на препятствие. Автомат у бедра правой ноги. Левая нога свободна. Сгибая левую ногу и отводя колено в сторону, перенести ее над препятствием. При этом, используя опору о препятствие левой руки и правой ноги, верхней частью корпуса и рукой с автоматом содействовать сохранению равновесия. Не останавливаясь и подавая плечи вперед, быстро перенести через препятствие левую ногу, опустить её вниз, и слегка оттолкнувшись левой рукой и правой ногой, встать на землю левой ногой, затем правой и, без задержки, продолжать движение.

Прыжком с шестом (по-спортивному) (рис. 15) преодолеваются высокие ограждения и заборы. В качестве шеста можно использовать спортивный инвентарь (шест), жердь, металлическую трубу или другие подручные предметы. Для освоения этого способа прыжка нужна соответствующая тренировка.

Рис.15 Прыжок с шестом «по спортивному» через стандартный проволочный забор



Влезания и перелезания применяются для преодоления высоких и глубоких препятствий.



Рис. 16 Преодоление забора: а – наскок на препятствие; б - зацепом; в - силой

Препятствия высотой до 2,5 метров рекомендуется преодолевать с разбегу зацепом или силой (рис. 16). Сильно оттолкнувшись одной ногой, другой, согнутой в колене,

опереться как можно выше о препятствие и одновременно ухватиться обеими руками за его верх. Далее можно действовать двумя способами. *Зацепом*: не теряя инерции толчка подтянуться на руках и, повернувшись боком, повиснуть на руке; взмахом свободной ноги зацепиться за верхний край препятствия, подтягиваясь и помогая руками перевалиться через него. *Силой*: не теряя инерции толчка подтягиваясь на руках и помогая ногой, опершись на препятствие, выйти силой рук в положение упора на препятствие, перенести одну ногу в зацеп, лечь на препятствие и перевалиться через него.



Рис.17 Прыжок со спины товарища для преодоления проволочного забора.

Если на препятствие нельзя опереться (низкий проволочный забор, спираль "бруно", наличие сигнализации, минированные или электризованные препятствия), оно преодолевается прыжком со спины товарища, который, напрягая и пружиня туловищем, усиливает толчковый момент.

Влезание с помощью подручных средств (на крутые обрывы, на стену эскарпа, на стену строения и т. д.) производится: втыканием в грунт (или опорой о выступ) палки, шеста, лопаты и т. п., и образованием ступеньки для опоры ног при помощи разведчика, преодолевшего препятствие, который подаёт товарищу конец палки (лопаты) и оказывает помощь при влезании, или с помощью штурмовой лестницы (рис.18).

При наличии верёвки разведчик, преодолевший препятствие, обматывает себя одним ее концом или закрепляет его за дерево (за вбитый в землю кол) и подаёт другой конец товарищу. И в первом, и во втором случае разведчик, получивший конец веревки, подтягивается на руках и, упираясь согнутыми и немного расставленными ногами в препятствие или грунт, взлезает по веревке.

Влезание (перелезание) с помощью товарища препятствий высотой 2,5-3,5 м (стена строения, противотанкового рва, забор).

Приблизившись к препятствию, один разведчик становится спиной к нему, расставляет ноги, сгибая их в коленях, и соединяет пальцы рук вместе, ладонями кверху. Перелезающий ставит одну ногу ему на ладони и, оттолкнувшись другой ногой от земли, ставит ее на плечо товарища, который поднимая перелезающего, помогает ему встать на своё плечо и захватить руками край препятствия. После этого взлетающий подтягивается на руках и, опираясь ими о препятствие, ложится на него животом, затем, переваливаясь через него, легко спрыгивает или, оставаясь на нем, оказывает помощь товарищу, подавая ему руки (рис. 19).

Вползание, пролезание и подлезание под препятствия в окопы, щели и отверстия, подлезание под препятствия применяются в разнообразных условиях местности, при различной обстановке для скрытного и бесшумного прохода в те места, куда разведчику необходимо проникнуть. Вползание в окоп, траншею, ход сообщения, воронку производится подползанием по-пластунски или на полчетвереньках с поочередным спусканием ног вниз. Пролезание в проломы, щели и отверстия производится также переползанием или передвижением в положении "согнувшись" с проносом в отверстие сначала одной ноги, а затем остальных частей тела.

Подлезание под поваленное дерево, лесной завал, забор, изгородь и т. п. производят, передвигаясь по-пластунски или "пластом" головой вперед, боком или низко пригнувшись. В тех случаях, когда перелезть через забор нельзя, следует подрыть под забором проход для подлезания.

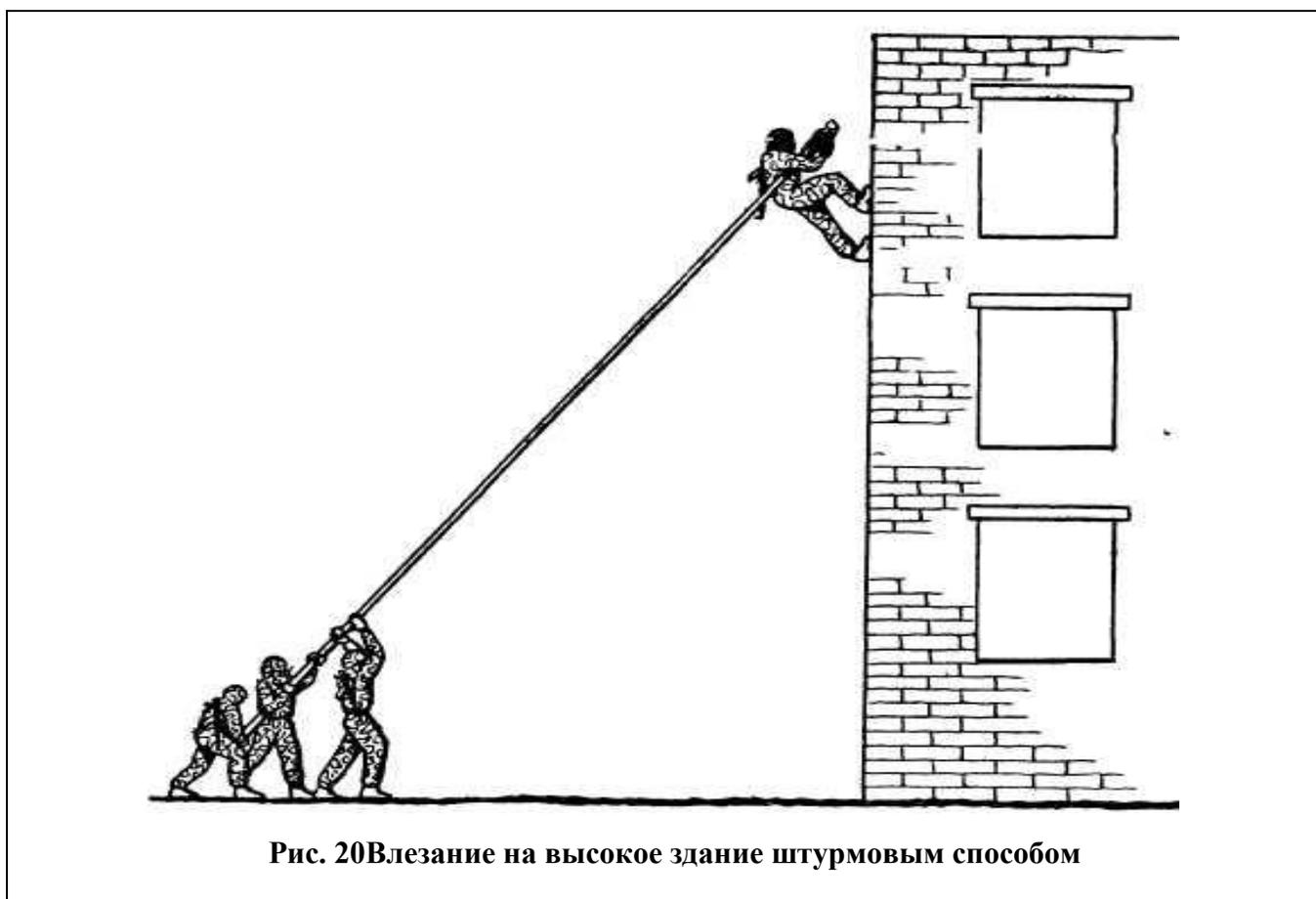


Рис. 20 Влезание на высокое здание штурмовым способом

При передвижении и преодолении препятствий в тылу противника нужно внимательно наблюдать и замечать все вокруг, быть готовым к неожиданностям, внезапным и опасным изменениям обстановки, держать оружие в готовности к применению. Действуя группой,

следует заранее наметить несколько вариантов и установить сигналы (команды).

Чтобы влезть на препятствие высотой 7-8 м и более (стены двух-, трехэтажных зданий, высокие заборы, фасады, обрывы и т.п.), рекомендуется воспользоваться **штурмовым способом**(рис. 20), который осуществляется следующим образом:

Влезаящий крепко берет руками за вершину шеста, длина которого не должна быть меньше высоты препятствия, а двое-трое других разведчиков берутся за противоположный конец. Все становятся в исходное положение таким образом, чтобы влезаящий находился в нескольких метрах от препятствия, а шест был перпендикулярен его плоскости. Препятствие может преодолеваться с разбегу. При этом влезаящий, используя силу инерции, взбегаем вверх по плоскости препятствия, опираясь и крепко держась руками за шест, а помогающие, не останавливаясь, поднимают его шестом вверх. Если местность и условия обстановки не позволяют сделать разбег, один из разведчиков поддерживает влезаящего у стенки и подсаживает его до высоты 1,5-1,8 м, а затем влезание производится, как указано выше

Спускаться с высокого препятствия (обрыва) можно прыжком (соскоком) из положения сидя, лежа на груди или виса (рис. 21). Оружие при этом рекомендуется держать в положении "за спину" на коротком ремне. Приземляться во всех случаях нужно на две полусогнутые ноги, спружинив ими при приземлении.



Рис. 21 Способы прыжков с препятствия:

а – из положения сидя; б – из положения лежа; в – из положения виса.

После преодоления препятствий, особенно при подходе к объекту, следует оглянуться и наметить направление или ориентир, если придется спешно возвращаться. Целесообразно наметить второй переход (брод, щель в заборе, укрытие) на случай, если противник отрежет пути отхода первому. Несоблюдение этих правил стоило некоторым разведчикам жизни.



Преодолевать проволочные заграждения (проводочную спираль, усиленный забор, кусты и деревья, оплетенные колючей проволокой) следует при помощи заранее изготовленных щитков, штурмовых лестниц, матов из толстых веток или с помощью любых подручных материалов, досок, шинелей, плащ-палаток (рис. 22). Преодолевать проволочную сеть на низких кольях с ловушками и петлями следует, пользуясь подручными средствами (жердями, кусками фанеры, дерном, плащ-палатками, шинелями и т. п.), которые следует набрасывать на малозаметные препятствия.

2.3. Передвижение в составе группы.

Успешное выполнение боевой задачи и выживание в сложной обстановке современного боя разведчикам обеспечивает использование военной хитрости, применение нешаблонных и, тем самым, неожиданных для противника приемов и способов ведения разведки, маскировка личного состава разведывательного органа и постоянная готовность к встрече с противником, простота замысла действий и высокая индивидуальная подготовка каждого разведчика.

Немаловажное значение имеет организация скрытного передвижения в составе группы. С этой целью заранее намечается наиболее безопасный маршрут движения и походный порядок.

Плохая погода, ночь и пересеченная местность - союзницы разведчика. Используя темноту, в грозу, снегопад, туман, проложив маршрут по лесистой или болотистой местности, группа может беспрепятственно проникнуть к объекту разведки.

Построение походного порядка может быть различным в зависимости от конкретных условий обстановки. Местность, погода, время суток, противник и конкретная задача всегда вносят свои коррективы в его построение.

В любой ситуации впереди разведывательного органа на удалении зрительной связи и возможной поддержки огнем движутся дозорные. Опыт боевых действий в Афганистане, Чечне, выполнения разведывательных задач в ходе различных миротворческих операций и в локальных конфликтах показал необходимость использования большего, чем двое, количества дозорных.

В светлое время суток командиру целесообразно находиться во главе ядра разведоргана. Управление действиями дозорных и группой он осуществляет условными сигналами. Радиосвязь используется лишь в случае крайней необходимости. Основным принципом управления командира группы: "Следуй за мной, делай, как я". В ночное время командиру удобнее управлять движением группы, находясь впереди с одним из дозорных.

При разработке маршрута в обязательном порядке необходимо планировать огневую поддержку группы (удары авиации, огонь артиллерии и других видов оружия), даже если ее использование предусматривается в самом крайнем случае. Кроме того, можно использовать огневую поддержку как отвлекающий маневр или для выявления огневых точек противника.

В ходе передвижения ночью в составе группы широко используются приборы ночного видения, движение осуществляется на сокращенных интервалах и дистанциях в режиме радиомолчания, для управления используются условные сигналы и хорошо различимые знаки на обмундировании, командиры всех степеней постоянно контролируют наличие личного состава, оружия и снаряжения на привалах.

Для контроля за пройденным расстоянием, как правило, командир назначает 1-2 ответственных за подсчет пар шагов. В ходе движения строжайше запрещается разговаривать, шуметь и курить. Подсветка электрическим фонарем или спичками возможна лишь в крайних случаях при работе с картой, убедившись, что свет не виден со стороны.

Открытые и подозрительные участки маршрута лучше всего обходить. При передвижении по дорогам и тропам следует постоянно помнить, что противник может их минировать, устанавливая растяжки и противопехотные мины.

Навыки бесшумного скрытного передвижения по пересеченной местности достигаются только практикой.

2.4. Особенности разведки и передвижения ночью.

Ночь является наиболее удобным временем суток для ведения разведки. Ночью легче незаметно проникнуть к объекту, застать противника врасплох, вызвать панику, скрыть свои следы и сохранить силы. Для переходов, особенно пешим порядком, лучше всего воспользоваться ночным временем или другими условиями плохой видимости (дождь, туман, снегопад и т.п.).

Готовясь к ночным действиям, следует заранее изучить нужный район (маршрут), особенности местности и местные предметы, наметить ориентиры, определить опознавательные знаки и условные сигналы для личного состава, подготовить оружие, взрывчатые вещества и необходимое снаряжение.

Ночью, как и днем, нужно умело применяться к местности, помня о наличии у противника средств ночного видения, радиолокационных, тепловизионных и других приборов наблюдения.

Действовать ночью в разведке нужно решительно, но осторожно, имея связь между собой. Иногда для скрытой связи между группами или солдатами, следующими друг за другом на небольшом расстоянии, используется длинный шнур (стропа, веревка) темного цвета, подергиванием которого передаются установленные сигналы, например: "Стой", "Вперед", "Внимание" и др.

Для передвижения ночью используются те же способы, что и днем. При ходьбе в полный рост в незнакомых местах, покрытых лесом или кустарником, необходимо левую руку, слегка согнутую в локте, держать перед собой на высоте глаз для самостраховки, двигая ее сверху вниз.

При перебежке и беге ночью нужно выше поднимать ноги и слегка укорачивать шаг; при случайном падении быстро сгруппироваться и постараться упасть на бок.

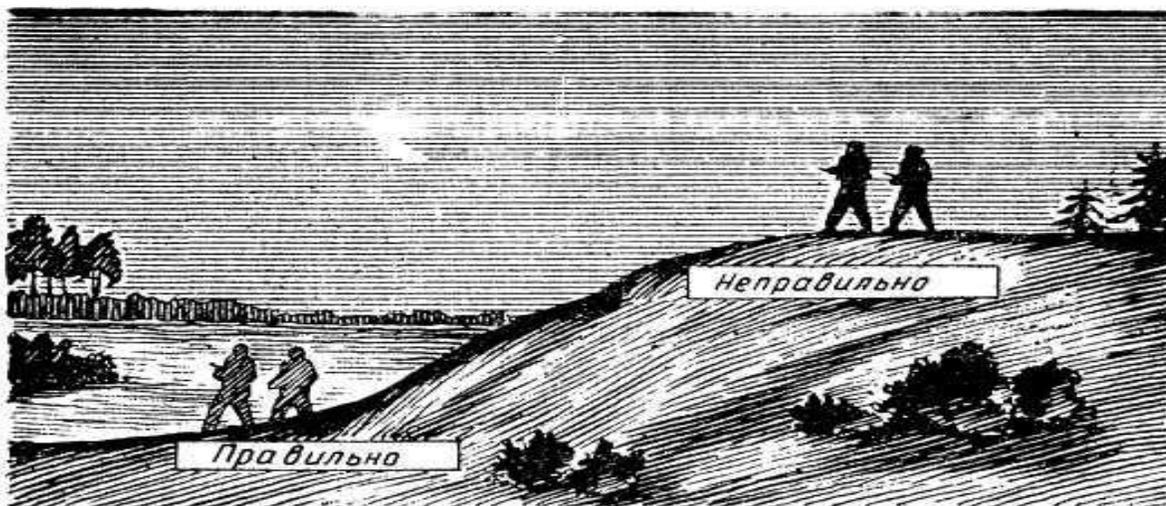


Рис. 23 Маскировка при движении ночью

Для перемещения рекомендуется выбирать низкие или закрытые места, избегать светлых прогалин, не допускать выхода на участки, просматриваемые со стороны противника на светлом фоне неба (пожара, освещенного шоссе, города и т.п.).

Действуя ночью, нужно быть готовым к применению противником осветительных ракет, мин, прожекторов и других средств освещения местности. При этом нужно немедленно лечь и замереть; движение продолжать, когда освещение прекратится. Если разведчик подозревает, что противник его заметил, рекомендуется некоторое время оставаться неподвижным и, не прекращая наблюдения, прислушиваться. При периодическом освещении нужно использовать его для того, чтобы наметить себе дальнейший путь перемещения, когда освещение прекратится. Место остановки нужно выбирать такое, чтобы оно оставалось в тени, и его можно было достичь до повторного появления источника света. В случае попадания в засаду рекомендуется немедленно рассеяться и принять бой или, в зависимости от полученных ранее указаний (сигналов), собраться в назначенном месте.



Рис. 24 Способы передвижения ночью в кустарнике и в темном помещении

При перебежке и беге ночью нужно выше поднимать ноги и слегка укорачивать шаг; В местах, покрытых лесом или кустарником, необходимо левую руку, слегка согнутую в локте, держать перед собой на высоте глаз для самостраховки, двигая ее сверху вниз; В полной темноте следует двигаться вдоль стен (линейных ориентиров), осязая руками и ногами окружающие предметы.

В темном помещении следует двигаться вдоль стен, ощупывая руками и ногами окружающие предметы; запомнить вход в помещение и не терять ориентировку.

При лунном свете или искусственном освещении двигаться следует по теневой стороне посадки, забора, и т.п., прислушиваясь к шорохам, лаю собак, следить, не слетают ли птицы с деревьев, кустов. Потрявоженные собаки и птицы демаскируют разведчиков.

Во время движения ночью на боевых машинах все члены экипажа должны внимательно наблюдать за местностью, дорогой и другими машинами, своевременно информировать механика-водителя о замеченных препятствиях и заграждениях, сигналах дозорных и других явлениях. Ночью машины движутся с использованием приборов ночного видения, светомаскировочных устройств, а при движении по участкам местности, просматриваемым противником, и в светлую ночь - с приборами ночного видения, работающими в пассивном режиме, выключенным наружным и внутренним освещением.

При подготовке машины к действиям в разведке ночью следует обязательно оборудовать ее светомаскировочными устройствами, проверить исправность приборов ночного видения. При этом следует знать, что очки ночного видения имеют очень узкий сектор обзора — 40 градусов и видимость большинства из них оставляет желать лучшего. Порой невооруженным глазом видно лучше, особенно в пасмурную погоду. Вместо очков предпочтительнее иметь хороший ночной прицел. В качестве профилактики необходимо периодически пускать сигнальную ракету в сторону позиций противника. Это засветит чувствительную ночную оптику. К засветке наиболее устойчивы приборы 2+ поколения, а 1+, 2-го и 3-го поколений могут быть легко засвечены. Не следует без нужды использовать лазерный целеуказатель, он может выдать разведчика.

В тепловизионный прицел легко обнаружить любой предмет, нагретый выше абсолютного нуля. Прибор улавливает это тепловое излучение и отображает на дисплее. Все материалы нагреваются по-разному, поэтому на общем фоне ярче всего видны предметы из металла, нагретые двигатели (ярко-зеленые), теплокровные животные. В оптику можно не заметить танк, стоящий в кустах. В тепловизор он будет виден ярко-зеленым на фоне бледно-зеленых зарослей. Так же и человек. Стоит разведчику высунуться из-за дерева, и его обнаружат. Прибору не мешает дым, заросли, дождь, снег. В дыму разведчик ничего не видит, но это не значит, что не видно его.

Такие приборы ставят на технику и ПТРК, есть тепловизионные прицелы для стрелкового оружия. Вооружаются тепловизорами и подразделения разведки, Лишь очень большая цена мешает их широкому распространению. В ночном бою снайпер с таким прицелом мог бы буквально выкашивать вражеских снайперов, выдвигающихся на позиции с расстояния в 500—600 метров, оставаясь абсолютно безнаказанным.

Засечка огневых позиций ночью по вспышкам. Вспышки от выстрелов и от разрывов снарядов в темноте различаются издали. По вспышкам наблюдатель может засечь огневую точку. Разведчик замечает сначала вспышку, а через некоторое время до него доносится звук выстрела. Известно, что скорость распространения звука во много раз меньше скорости распространения света. Звук распространяется примерно со скоростью 330 м в секунду. Зная это, разведчик всегда может определить расстояние до того места, где был произведен выстрел. Для этого он должен определить время, прошедшее с того момента, как он увидел вспышку, до момента, когда услышит звук выстрела. Обычно пользуются часами, засекая время по секундной стрелке при появлении вспышки. Если в темноте этого сделать нельзя, то время между вспышкой и звуком бывалые разведчики определяют отсчетом. Заметив вспышку, они начинают вести счет, мысленно произнося: "и раз", "и два", "и три" и т. д. Правильность отсчета секунд достигается постоянной тренировкой перед выходом в разведку. Если разведчик в промежутке между вспышкой и появлением звука насчитал до трех, это

означает, что звук выстрела от огневой точки до разведчика прошел примерно за 3 секунды. Расстояние, которое прошел звук в течение 3 секунд, будет равно: $330 \times 3 = 990$ м. Таким образом, разведчик, применив этот несложный способ, быстро определит, что до цели, т. е. до огневой точки, которую он заметил по вспышке выстрела, расстояние будет равно примерно 1000 м.

2.5. Маскировка разведчиков. Средства маскировки и их применение.

Первостепенное значение при маскировке разведчиков имеет умелое использование местности, ее защитных и маскирующих свойств, выбор времени суток и погоды для выполнения поставленной задачи, а также умелое использование табельных средств и местных материалов.

Для решения задач маскировки по-прежнему в первую очередь широко используются табельные средства: маскировочная одежда, маскировочные комплекты и маски, маскировочное окрашивание, дымовые шапки, светомаскировочные устройства.

Маскировочная одежда – костюмы, комбинезоны, и накидки - используется для индивидуальной маскировки личного состава.

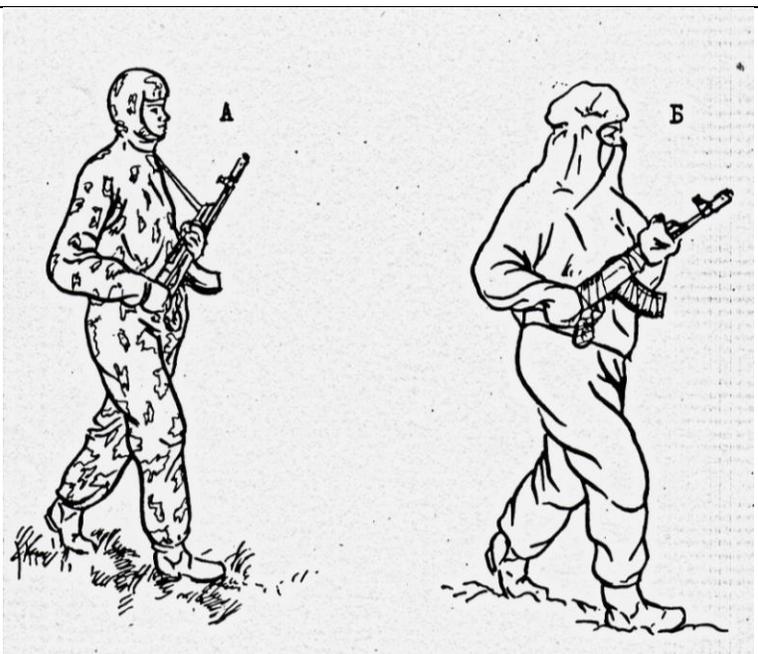
Самыми распространенными, до сих пор состоящими на вооружении (скорее всего из запасов) являются: маскировочный костюм летний (МКЛ); костюм маскировочный зимний (КМЗ); маскировочный комбинезон, получивший у солдат название «Берёзка». Последний появился еще в 1944 году и, в том же виде, дошел и до нашего времени. Маскировочный комбинезон состоит из брюк, куртки и капюшона, сшитых в одно целое. Его расцветка напоминает вышивку крестом, именно такая комбинация цвета и самой ткани создает иллюзию смазанности, а балахонообразный покрой скрадывает очертания человека. Довольно большой капюшон позволяет надевать его не только поверх формы, но и поверх каски, тем самым полностью изменяя очертания головы и плеч. Кроме того на «Березке» нашиты дополнительные петлицы, что дает возможность продевать в них веточки, траву, тем самым увеличивая и без того высокие маскировочные качества изделия. Выпускался такой комбинезон в нескольких оттенках, для того чтобы максимально соответствовать окружающей растительности. Из его разновидностей наиболее известен «дубок» — более темный вид масккостюма. «Берёзки» выпускались в двухстороннем исполнении. Лицевая, более светлая сторона, — для дня, внутренняя, менее выразительная, — для ночи.

Маскировочный комбинезон «Березка» очень популярен у разведчиков и не только у них. Он широко применялся всеми подразделениями в ходе боевых действий на Кавказе, где из-за повышенной температуры масккостюмы одевали вместо полевой формы, так как хэбэшный материал позволял телу дышать и улучшал теплоотдачу. В настоящее время именно из «Берёзки» родился камуфляж «Русская цифра».

Летний маскировочный костюм другого типа, но тоже хэбэшный, получивший признание у разведчиков. Его расцветка не отличается оригинальностью: на бледно-зеленом поле костюма светлые пятна издали напоминающие изломанные контуры кленового листа. Этот костюм более легок, удобен для действий жарким летом в средней полосе и даже по своему элегантен (за что его любят разведчики), но он практически «одноразовый» - его хватает на один выход, на одну операцию. Если в нем хорошо поползти по твердой, сухой или каменистой почве, он быстро превращается в лохмотья, которые трудно чинить из-за тонкости и слабости материала.

Рис. 25 Маскировочная одежда:

А - маскировочный костюм летний;
Б - костюм маскировочный зимний.



На фоне зелени эффективность маскировки повышается, если к костюму или к комбинезону прикрепить пучки травы, ветки и другие местные материалы с помощью нашивок из тесьмы. При этом использовать нужно ту растительность, среди которой придется маскироваться. Траву, камыш, мелкие ветки прикреплять нужно вертикально, так как в этом случае они лучше вписываются в окружающую растительность.

Надевается масккомбинезон поверх обмундирования или на нательное белье. Для пользования снаряжением в комбинезоне имеются прорези. При действиях в непосредственной близости противника лицо закрывается маской. Маскировочный комбинезон не дешифруется средствами обнаружения инфракрасного излучения. После выполнения задачи (на привале, отдыхе) комбинезон следует вычистить и высушить в тени, чтобы он не терял маскирующих свойств.

Костюм маскировочный зимний (КМЗ). На вооружении Российской Армии, частей Специального назначения и разведки находится очень давно. Состоит из куртки типа “анорак”, брюк и рукавиц. Костюм безразмерный. Одевается поверх зимней одежды. Изготовлен качественно и продумано. Маскировочный костюм из белой ткани предназначен для маскировки на фоне снега. Куртку рекомендуется надевать поверх снаряжения, а оружие, чтобы оно не выделялось на снегу, обмотать бинтом. В обмундировании защитного цвета разведчик виден на снегу с расстояния 2000м, а в белом маскировочном костюме он может быть незамечен на расстоянии нескольких десятков метров.

В современной Российской Армии ведутся испытания различных типов зимней и летней маскировочной одежды (комбинезоны, костюмы, халаты, накидки и пр.), однако, нельзя сказать определенно какие из них окажутся на вооружении и будут в массовом порядке поставляться в войска.

При подготовке к действиям в разведке маскировочную одежду, снаряжение и обмундирование нужно тщательно готовить и подгонять так, чтобы с оружием в положении «за спину» или «на грудь» ничего не брэнчало и не стучало. Для проверки командир отделения строит готовых к выходу разведчиков и подает команду прыгать на месте сначала всем вместе, затем каждому в отдельности, выявляет и устраняет недостатки.

Для скрытия окопов, укрытий, наблюдательных пунктов, боевых машин и другой техники применяются **маскировочные комплекты**. Они выпускаются нескольких типов для маскировки в различных условиях: МКТ-Л (летний) – для маскировки на фоне земли и грунта; МКТ-Т (транспортный) – на фоне зеленой растительности; МКТ-С (зимний) – на фоне снега.

Размер одного комплекта 12 x 18 м. Он состоит из двенадцати одинаковых элементов размером 3 x 6 м, которые в зависимости от маскируемого объекта соединяются вместе по нескольку штук. Соединение отдельных полотнищ производится глухим швом. Для более качественной маскировки в сеть маскировочного комплекта вплетается местная растительность.

Из маскировочного комплекта можно изготовить индивидуальные маскировочные накидки. При изготовлении самодельной маскировочной накидки из отрезка табельной маскировочной сети каждый разведчик подгоняет её размер для себя: длина - от пола до кончиков пальцев вытянутых вверх рук, ширина – не уже раскинутых горизонтально в стороны рук разведчика. В походном положении накидка переносится подвязанной к рюкзаку или, как шинель в скатку, через плечо.

Дымовые средства применяются для скрытия своих действий и ослепления противника. Так, при проведении налета, устройстве засады, обнаружении противником и других случаях разведчики могут применить думы для ослепления его средств поражения, прикрытия своего отхода, введения противника в заблуждение. Прикрыться дымовой завесой можно при налете авиации, особенно боевых вертолетов. Например, в годы Великой Отечественной войны точность бомбоштурмовых ударов авиации при задымлении снижалась в 15-20 раз. В современных условиях в зависимости от прицельного оборудования самолетов и вертолетов применение дымов может в 5-7 раз снизить уровень потери от их удара, а эффективность наземных средств поражения, особенно противотанковых ракет, снижается в 8-10 раз.

Для маскировки дымами разведчики могут применять систему дымопуска (термодымовую аппаратуру или дымовые гранаты) боевых машин, а также ручные дымовые гранаты и малые дымовые шашки.

Ручные дымовые гранаты РДГ-2, РДГ-2х и РДГ-2ч разгораются в течение 15 секунд, а 1-1,5 минуты образуют (одна граната) дымовую завесу не только для маскировки, но и для имитации горения машины, чтобы ввести противника в заблуждение.

Малые дымовые шашки ДМ-11 и ДМХ –5 за 5-7 минут могут создать завесу длиной 50-70 м.

Маскировочное окрашивание – защитное или деформирующее – применяется для уменьшения заметности боевой и другой техники от наземного и воздушного наблюдения. Для маскировки некоторых неподвижных объектов может применяться имитирующее окрашивание.

Военная техника выпускается окрашенной в темно-зеленый цвет. Однако цветовой фон местности неоднороден, поэтому для маскировки подвижной боевой техники большой эффект дает многоцветное, так называемое деформирующее, окрашивание техники или камуфляж. При деформирующей разноцветной окраске отдельные пятна сливаются с фоном местности (выпадают к нему) и привычная видимая форма машины искажается, что затрудняет ее обнаружение, опознавание и прицеливание по ней.

Деформирующая окраска наносится крупными пятнами (поперечный размер от 0,5 до 1,5м) разных цветов, характерных для данного района боевых действий. Пятна делаются криволинейными, разнообразными по очертанию и размерам, вытянутыми под углом 30-60 градусов к контурам боевой машины, переходящими с одной плоскости боевой машины на

другую. При этом выступающие части машины рекомендуется включать в площадь темных пятен.

Цвета окраски выбирают в зависимости от времени года, цветового фона грунта, окружающей растительности, зданий и других преобладающих местных предметов.

При летней деформирующей окраске в средних широтах зеленый цвет, как правило, должен занимать до 50% поверхности машины, темно-коричневый и серо-землистый цвета – по 25%.

С наступлением осени около половины площади зеленых пятен перекрашиваются под цвет пожелтевшей травы и листьев.

В снежных районах с лесами, кустарниками, населенными пунктами, проталинами белый цвет должен составлять до 75% площади, а темно-зеленый или темно-коричневый – остальные 25%. Темные пятна зимней окраски должны быть преимущественно вытянутыми, иметь рваные контуры и располагаться вертикально или слегка наклонно, ширина этих пятен уменьшается.

В пустынях более широко применяется защитная окраска. При деформирующей окраске не менее половины всей окрашиваемой поверхности должно иметь серопесчаный цвет. Форма пятен несколько более закругленная, чем при окрашивании летом в средней полосе.

Имитирующая окраска применяется для скрытия наблюдательных пунктов, неподвижных огневых средств и других стационарных объектов. При этом окрашенная поверхность представляет собой изображение участка окружающей местности, наблюдаемого со стороны противника. Окрашиваться может маскируемый объект или маска, установленная перед ним. Этот способ маскировки применяется разведчиками довольно редко, как правило, для скрытия наблюдательных пунктов в обороне.

При любом способе маскировки окрашиванием рекомендуется применять табельные краски. Чтобы не было отблесков, нужно окрашиваемую поверхность делать шероховатой путем торцевания кистью с густой краской или добавлять в краску специальные компоненты.

Существенно повышается эффективность маскировки при окраске машин с присыпкой по сырой краске песком, землей, глиной, сухим торфом (в зависимости от района боевых действий). Присыпку можно делать хвойными иголками, листьями (при подготовке к действиям в лесу), соломой (в районах, где большую часть местности занимают спелые или скошенные поля), травой, мхом и другими материалами, соответствующими району боевых действий. Присыпка, чтобы она дольше сохранялась, наносится по второму непросохшему слою краски. Для ее нанесения можно применять клеевые составы.

Использование местности и местных предметов для целей маскировки. Знание защитных и маскирующих свойств местности и умение их использовать являются обязательным условием правильного решения вопросов маскировки. Местность способна скрыть действия разведчиков практически от всех средств визуальной, электронно-оптической, радиолокационной и тепловизионной разведки. При этом для маскировки используют неровности рельефа (овраги, лощины, карьеры, обратные скаты высот), стволы и кроны деревьев, кустарников, теневая сторона посадок и строений. Линии электропередачи снижают радиолокационную контрастность техники на 20-40%, а порой и полностью маскируют ее от радиолокационного наблюдения.

Маскировка при передвижении. Участки открытой местности следует проходить быстро (броском), избегать одноцветных участков, выбирать места с темным или пятнистым фоном, стремиться иметь за собой фон, одинаковый с окраской боевых машин

(одеждой личного состава). Двигаться при выполнении задач разведки нужно бесшумно и незаметно, используя каждую складку местности, местные предметы и укрытия, не задевая оружием и снаряжением за окружающие предметы. Препятствия рекомендуется обходить. Однако обход препятствий в разведке - не самоцель.

Если есть угроза обнаружения, следует выбирать безопасный путь, даже если он более длинный, и связан с преодолением препятствий.

В лесу передвигаться нужно на некотором удалении от опушки – это позволяет укрыться от наблюдения и огня противника, а самому наблюдать в просветы между деревьями. При остановке и маскировке на лесной опушке важно не нарушать ее контуры вырубками. Наиболее выгодные опушки с подлеском из молодых деревьев или кустов. При открытой опушке (оголенные стволы без подлеска) нужно располагаться в глубине леса, а боевые машины располагать не ближе 50 м от края опушки. При длительной остановке боевых машин их нужно тщательно маскировать. В других местах для стоянки выбирается неприметное место среди кустарников, садов, в выселках, позади заборов и строений, у разрушенных зданий таким образом, чтобы имелся прямой выход для машины на случай, если придется быстро оставить укрытие. Следы машины маскируются. При маскировке в кустарнике его нельзя вырубать и давить боевыми машинами. На лугу и на поле для маскировки можно использовать стога, скирды и копны.

Для маскировки боевых машин на бортах и башнях могут крепиться ветки деревьев и кустарников. Они устанавливаются вертикально, не заслоняя приборы прицеливания и наблюдения. В сочетании с маскировочной окраской этот способ особенно эффективен в лесистой и поросшей кустарником местности. Рассредоточенные среди кустов и замаскированные таким образом боевые машины трудно обнаружить даже с вертолетов. Для маскировки от тепловизионных приборов воздушной разведки могут применяться хворостяные или камышовые козырьки и маты, укрывающие силовое отделение машины при выключенном двигателе.

При действиях на боевых машинах следует избегать движения по пыльным дорогам, чтобы не демаскировать себя поднятой пылью, а также по твердым каменистым дорогам, булыжнику, бетонным покрытиям, чтобы не создавать шума ходовой частью. Вести машину рекомендуется по травянистой обочине или по полю.

Для звуковой маскировки нужно использовать шумы, создаваемые артиллерийской или пулеметной стрельбой, низко летящими самолетами и вертолетами, работающими двигателями танков и боевых машин противника и др. При этом следует учитывать, что средний ветер в два раза увеличивает дистанцию обнаружения по звуку, если он дует в сторону противника; поэтому к объекту нужно подходить или обходить его с подветренной стороны.

Чтобы уменьшить звуковые демаскирующие признаки боевых машин, следует вести их на небольших и равномерных, без рывков оборотах двигателя, плавно без перегазовок переключать передачи. Звуковыми сигналами пользоваться не рекомендуется. Труднопроходимые участки пути (выбоины, канавы, крутые подъемы и другие препятствия) преодолеваются на пониженных передачах, не допуская резких рывков в работе двигателя, так как шум неравномерно работающего двигателя можно различить значительно дальше, чем однотонный звук его работы.

Во время движения, особенно ночью и в других условиях ограниченной видимости, лучше всего придерживаться низин для того, чтобы самому оставаться в темноте (тумане, затемнении), а противника видеть на фоне неба, пожара, света. В этих условиях разведчики, действующие на боевых машинах, должны следить за маскировкой люков, правильным использованием приборов ночного видения, передвижение осуществлять с выключенными

фарами. Запрещается открыто зажигать огонь и курить. При устранении поломки машины, работе с картой следует для маскировки пользоваться плащ-палаткой и фонарем (лампой) с насадкой, не дающей рассеиваться пучку света.

В болотистой и озерной местности можно использовать для передвижения утренние и вечерние часы, когда дымка от испарений частые туманы затрудняют наблюдение и обнаружение разведчиков. Кроме того, до 10 часов и после 16 часов предметы дают больше тени, в которой легче укрыться, особенно от наблюдения с воздуха.

Маскировка наблюдательного поста (места расположения наблюдателя), как правило, производится с использованием подручных и табельных средств. Из подручных материалов чаще всего употребляют срезанные ветки деревьев и кустарников, дерн, траву, грунт, снег. Ветки клена, дуба, березы, липы, ясеня и тополя в летнее время сохраняют зеленую окраску не более двух дней, листья на ветках осины, акации, орешника свертываются и чернеют через несколько часов. Ветки сосны и ели летом сохраняются 10-12 дней, зимой - до 80 дней. Для маскировки предпочтительно используют крупные ветки (0,7-1 м и более) - они медленнее увядают; водоросли, камыш, осока и мох в срезанном виде сохраняют свой цвет до 10-15 дней. Увядающую и изменившую цвет растительность, используемую для маскировки объектов, необходимо своевременно менять.

Дерн используется для маскировки брустверов и обсыпанных сооружений, расположенных на лугу. Он изготавливается вручную в виде отдельных дернин или лент. Для лучшей приживаемости дерн на новом месте и получения высокого маскировочного эффекта в гоберту местах, близких по составу почвы, влажности, рельефу маскируемым местам. Дерн высокой травой применяют редко, так как трава быстро сохнет. Одернование - трудоемкая работа, требующая много времени. Однако она дает высокий маскировочный эффект, который проявляется сразу же после укладки дерна.

Подручные материалы при устройстве искусственных масок могут иметь следующее применение: из травы, соломы, мелкохвороста, стеблей кукурузы и подсолнечника, камыша и хвойных веток изготавливают маты, которые используются как покрытие масок, а также для обшивки макетов и ложных сооружений. Трава, солома, мелкий хворост и другой подобный материал может быть в плетень и плетенки и использован для изготовления плетней, что и маты. Из хвороста, камыша, стеблей подсолнечника и кукурузы изготавливают плетенки, которые служат основой для крепления маскирующего материала. Плетенки делают любых размеров в зависимости от назначения, размеры ячеек могут быть от 5х5 см до 25х25 см.

Различные грунты, торф и снег используют в качестве материала, присыпаемого по маскирующему покрытию для большего соответствия поверхности маски фону местности.

Зимой в качестве масок могут применяться снеговые и ледяные своды, покрытие из уплотненного снега и снеговых кирпичей, куски льда, обсыпка снегом. Наблюдательные пункты располагаются в окопах, траншеях, специально оборудованных сооружениях и других скрытых и удобных для наблюдения местах. Следует избегать гребней высот, резко выделяющихся местных предметов.

Растительной маскировкой служат дерн, травы, мхи, камыш, ветки деревьев и кустарников. Травы быстро увядают, и их нужно ежедневно обновлять. Ветки дуба, березы, клена служат 2-3 суток, а мох и ветки хвойных деревьев сохраняются 10-15 суток. Срезанную растительность крепят к приборам, втыкают в землю, вплетают в маскировочное покрытие, набрасывают на бруствер. Дерн, если его периодически увлажнять, служит отличной маскировкой.

Хороший эффект маскировки наблюдательного поста достигается при использовании индивидуальных маскировочных накидок, изготовленных из комплекта КМТ. Для этого две-три накидки (в зависимости от состава поста) соединяются вместе темным шнуром, и в них вплетается местная растительность.

Места для наблюдения можно маскировать под предметы, характерные для данной местности (рис.26). Обычно для изготовления ложного пня, камня (б), кочки (а), сломанного дерева сначала делают каркас из проволоки или прутьев. Снаружи каркас обтягивается тканью (плащ-палаткой), маскируется корой деревьев, растительностью, дерном или грунтом. Для маскировки ложного камня можно покрасить в соответствующий цвет, а по непросохшей краске сделать присыпку грунтом, соответствующим месту расположения наблюдателя. Для изготовления ложного куста каркас из проволоки обтягивается куском маскировочного комплекта или сети и в него вплетаются ветви кустарника.



Рис. 26 Маскировка наблюдателя ложными предметами:
а – устройство ложного бугра; б – устройство ложного камня; в – устройство наблюдательного пункта в ложном пне.

В лесистой местности деревья зачастую являются единственными местами, откуда можно просматривать местность (рис. 27). Для наблюдения используются деревья, не выделяющиеся из общей массы. На опушке такое дерево лучше выбирать несколько в глубине, чтобы за ним не было просвета. Для наблюдения из глубины леса не следует спиливать деревья, мешающие наблюдению.

Находясь на дереве, наблюдателю нужно прижиматься к стволу или толстой ветке и оставаться неподвижным. При необходимости оборудовать наблюдательный пункт на длительное время на деревьях (одном или нескольких рядом стоящих) устраивается площадка.

Для подъема и спуска используется веревка или изготавливается лестница. Дерево с местом для наблюдения не должно раскачиваться, иначе наблюдатель не сможет точно определять координаты целей. В крайнем случае, для лучшего обзора можно убрать отдельные ветви.



Рис. 27 Выбор и оборудование места для наблюдения в лесу:
 а – на суку; б – на качелях; в – устройство веревочного сидения;
 г - устройство площадки; д – наблюдательный пост в глубине лесной опушки

При выборе места для наблюдения в **населенном пункте** подбирают такой дом, из которого обеспечивается достаточный обзор, в котором имеются исправные лестницы на чердачные надстройки и подвальное помещение для укрытия. При отсутствии подвала следует оборудовать щель во дворе или другом скрытом от наблюдения противником месте.

В крупном населенном пункте места для наблюдения с целью просмотра глубины боевых порядков противника могут выбираться в башнях, на колокольнях, на верхних этажах и чердаках зданий, особенно угловых и находящихся на площадях, в заводских трубах и т.д.

В местах значительных разрушений лучше всего оборудовать наблюдательный пункт среди развалин, где он сливается с общим фоном; такой пост окажется наиболее живучим.

Зимой и в северных районах наблюдательный пункт может оборудоваться в снегу в виде перекрытого окопа с амбразурой, бруствер и стенки которого для большей прочности намораживаются льдом. Для отдыха сменившегося наблюдателя в окопе готовится ниша, которая выстилается хворостом, лапником, мхом и покрывается плащ-накидкой. Перекрытие окопа присыпается снегом. Приборы наблюдения и оружие наблюдателей обматываются марлей или бинтом.

На наблюдательном посту должна соблюдаться световая и звуковая маскировка, особенно в тихую ночь и вблизи противника.

Маскировка от наземной радиолокационной разведки обеспечивается ограничением передвижения в районе поста, как днем, так и ночью, применением угловых отражателей, масок и других средств.

Маскировка следов. Действуя в тылу противника, разведчики должны постоянно заботиться о маскировке своей деятельности и следов своего передвижения, уделяя основное внимание выбору пути движения. Например, на каменистой тропе, песчаном дне в проточной воде, гальке, участках, захламленных хворостом или валежником, в камышах, если их не ломать, следы пеших разведчиков будут не видны или исчезнут через несколько минут. Слабозаметны и быстро исчезают поверхностные следы, оставленные в сухую погоду на луговой или лесной почве.

Наиболее заметны следы на влажном прибрежном песке моря, реки, озера, на поле в сырую погоду, на мягких глинистых и черноземных почвах. На росистой траве следы очень хорошо заметны до 10-11 часов (в зависимости от погоды). Осенью в период заморозков ночью и утром следует идти по грунту, так как на заиндеветавшей траве следы очень хорошо видны. Днем, когда подтаивает, наоборот, следует передвигаться по траве.

Особенно осмотрительным следует быть при переходах через грунтовые дороги. Переходить дорогу следует на твердых участках, в местах, где нет высокой и густой травы, или ступать так, чтобы не ломать ее стебли. При невозможности перейти дорогу, не оставив следов, рекомендуется маскировать их. Пешие разведчики могут поверх обуви надевать бесформенные башмаки, сделанные из подручных материалов, заматывать следы ветвями. Можно преодолеть дорогу, перепрыгнув ее с помощью шеста.

Переpravляясь через водную преграду, рекомендуется высаживаться на некотором удалении от берега, так как в месте причаливания лодки (плота) остается на грунте заметное углубление. Входить в воду и выходить из нее нужно на участках, захламленных хворостом, камышом, водорослями, либо на участках с галечником, камнями, сухой твердой землей. При переправе нельзя срывать растения, так как они, всплывая, демаскируют ее место.

При передвижении группой разведчикам рекомендуется ступать след в след, использовать старые следы. Во время движения нельзя надламывать ветки, срывать и бросать свежие листья, сдвигать с места сухую листву и т.п. На стоянках не следует оставлять обрывки бумаги, окурки, бинты, остатки пищи, пустые консервные банки и другие предметы.

Особенно трудно маскировать следы при наличии снежного покрова. В это время года следует использовать для передвижения ночь, снегопады и метели. Во время движения надо умело использовать местность (укрытия, старые лыжни, санные и старые дороги), двигаться по одной лыжне или прокладывать их как можно меньше. Если прокладывается новая лыжня, ее рекомендуется вести вдоль опушек лесов, кустарников, заборов, по глубоким канавам, вдоль обрывов.

При выходе к объекту разведки не оставлять на снегу явных следов окончания пути движения и не делать петель возле объекта.

Двигаясь в тылу противника зимой по снегу, разведчики должны быть готовыми к тому, что противник может предпринять преследование по следу. Рекомендуется назначать сильное замыкание и минировать оставляемую лыжню.

Обратно следует возвращаться по новому маршруту (следу), имея в виду, что на проложенной разведчиками тропе, лыжне противник может заложить мины или организовать засаду.

Следы боевых машин маскировать трудно, а зачастую и невозможно. Однако разведчики могут максимально уменьшить признаки, по которым противник имеет возможность определить количество, время и направление движения машин. Для этого применяется движение след в след, выход к реке, озеру и выезд тем же следом назад. Иногда для маскировки следов боевых машин на мягком грунте (вспаханном поле, песке, грунтовой дороге), на снегу можно применить волокуши из крупных и густых ветвей (вершин) деревьев; при этом следует учитывать возможность пылеобразования как демаскирующего признака. Ведя разведку на территории парков, садов, других искусственных насаждений, на полях следует стремиться, чтобы следы боевых машин вписывались в систему планировки и линий местности (межи, гряды, канавы, участки пашни, следы, оставленные ранее другими транспортными средствами).

Действуя в разведке впереди наступающих войск, следует иметь в виду, что забота о маскировке следов движения не должна наносить ущерба выполнению задачи. Противник, обнаружив и прочитав оставленные следы, не всегда сумеет организовать преследование, так как большую опасность для него будут представлять наступающие следом за разведчиками подразделения.

При длительных действиях в тылу противника в отрыве от своих войск следует иметь в виду, что противник кроме наземного наблюдения контролирует свой тыловой район с помощью вертолетов.

В лесистой местности воздушное наблюдение ведется за выходами из леса, лесными полянами, перелесками, развилками троп и дорог и другими открытыми участками. В болотисто-озерных районах внимание наблюдателей привлекают межозерные и межболотные дефиле и проходимые участки болот. В таких местах не следует делать остановок, преодолевать их необходимо быстро, не оставляя следов. Нельзя оставлять незамаскированными шалаши, места стоянок, потухшие костры. Дым от костров особенно хорошо заметен с воздуха; при разведении костра нужно соблюдать особую осторожность и не допускать, чтобы он дымил.

В пустынной местности при ветре рекомендуется двигаться вне дорог. Ветер, образуя песчаную дымку, затрудняет наблюдение с воздуха и быстро заносит следы, оставляемые на песке. Однако в безветренную погоду следы на песке сохраняются долго и их легко обнаружить. Движение по тропам также опасно, так как за ними обычно ведется наблюдение. Вот почему в пустыне следует выбирать путь вдоль подножия барханов и дюн, где песок плотнее и следы менее заметны. При необходимости можно замести оставляемые на песке следы.

В горно-пустынной местности нетрудно выбрать маршрут, на котором не остается следов. Наблюдение с воздуха здесь ведется за перевалами, дорогами и тропами, выходами из дефиле, переправами, источниками воды. В горах полеты вертолетов затрудняются сильными воздушными потоками, которые образуются с наветренной стороны гор, примерно до 1/3 высоты хребта. Эту особенность гор можно использовать разведчикам для укрытия от воздушного наблюдения.

Контрольные полеты выполняются одиночными вертолетами. При обнаружении следов, оставленных разведчиками, противник организует воздушный поиск. Поиск может

вестись параллельными курсами двух-трех вертолетов, зигзагами и спиральями. В ходе воздушного поиска противник может открывать огонь по зарослям и другим подозрительным местам. Отдельные вертолеты могут выполнять посадку для непосредственного осмотра местности и местных предметов.

Действуя в тылу противника, разведчики должны внимательно наблюдать за полетами вертолетов, это позволит выявить район, которым интересуется противник, и своевременно покинуть его.

Вот несколько советов от разведчиков – участников Великой Отечественной войны (капитан К.Т. Булочко “Физическая подготовка разведчика”, Военное издательство Наркомата Обороны, 1945 г.) - “Приемы и способы действия, ставшие привычными, выполняются со значительной экономией энергии и позволяют разведчику более уверенно действовать в боевой обстановке, быстро реагировать на неожиданности, избегать опасностей. Передвигаясь, разведчик всегда должен помнить основное правило: появляться оттуда, откуда враг не ожидает его. Русский полководец А. В. Суворов, придавая большое значение передвижениям в различных условиях, говорил: "Там, где пройдет олень, там и русский солдат пройдет, а там, где олень не пройдет, и там русский солдат пройдет".

Во время скрытных действий разведчика в тех местах, где он может быть обнаружен, а также при передвижениях и преодолении препятствий разведчик должен:

- всегда стремиться сделать свои движения и действия менее заметными, для чего использовать каждую складку местности, а также изменить внешний вид маскировкой;
- принимать все меры к тому, чтобы его движения и действия производились бесшумно; чтобы обмундирование, снаряжение и вооружение не болтались, не гремели и не давали отблесков;
- опознавать и обходить всякого рода взрывные препятствия, подвешенные к ним проволоки и веревки не перерезать и предметы не трогать, если на этот счет не имеется специальных указаний или заданий;
- видеть и замечать всё необходимое;
- быть готовым к неожиданностям и внезапностям, держать оружие (автомат, винтовку, гранату, нож) в полной готовности.

Во время пребывания разведчика в тех местах, где действия его не видны и не слышны, разведчик должен:

- быстро и решительно действовать, экономно расходовать свои силы и стремиться как можно полнее восстановить их;
- быть осторожным и всегда находиться в состоянии готовности к действиям;
- отыскивать и при необходимости записывать или зарисовывать нужное, а при выходе из таких мест замечать путь и ориентиры движения”.

Глава 3. РАЗВЕДКА МЕСТНОСТИ, ПРЕПЯТСТВИЙ И ЗАГРАЖДЕНИЙ

3.1. Общие правила осмотра местности и местных предметов.

Разведка местности и местных предметов осуществляется наблюдением с боевых машин в движении или с места и осмотром. Для непосредственного осмотра закрытых участков, подозрительных мест, местных предметов, препятствий, заграждений, отдельных объектов назначаются пешие дозорные. Обычно дозорные действуют парами (парные дозорные), но могут назначаться и три-четыре человека. Один из дозорных назначается старшим.

На открытой среднепересеченной местности дозорные передвигаются один за другим на расстоянии 8-10 шагов (ночью 3-5 шагов), при этом старший дозорный находится сзади в готовности прийти на помощь дозорным. Движение осуществляется скрытно, от одного намеченного для наблюдения пункта к другому (рис. 28).



Рис. 28 Использование тени для скрытного передвижения

Пункты выбираются с хорошим обзором местности и необходимыми условиями для маскировки. Достигнув намеченного места, дозорные тщательно осматривают его и окружающую местность. Не обнаружив противника, старший дозорный подает сигнал "Путь свободен". После подачи сигнала дозорные выдвигаются к следующему пункту или ожидают подхода ядра (действуют по указаниям командира). Дозорное отделение (ядро дозора) располагается скрытно, наблюдая за дозорными в готовности прикрыть их огнем (рис. 29).



Рис.29 Дозорное отделение при осмотре местности

При наблюдении с места дозорные располагаются лежа у пригорка, дерева, за зданием, в кустарнике (рис. 30). Наблюдение следует вести сбоку с теневой стороны укрытия (местного предмета), не поднимая высоко головы. При наблюдении из канавы, оврага нужно стремиться, чтобы их край, обращенный к противнику, был ниже края, расположенного за спиной. Нельзя выглядывать из-за забора (изгороди), лучше отыскать для наблюдения щель. Из окна следует наблюдать сбоку из глубины комнаты.

Дозорные должны сноровисто, быстро и осторожно разведывать любой местный предмет или укрытие (строения, группу деревьев, кустарников, овраг, высоту и т.д.), обращая особое внимание на разведывательные признаки, по которым можно обнаружить противника и его следы. Выявить противника дозорные могут не только наблюдением, но и подслушиванием.

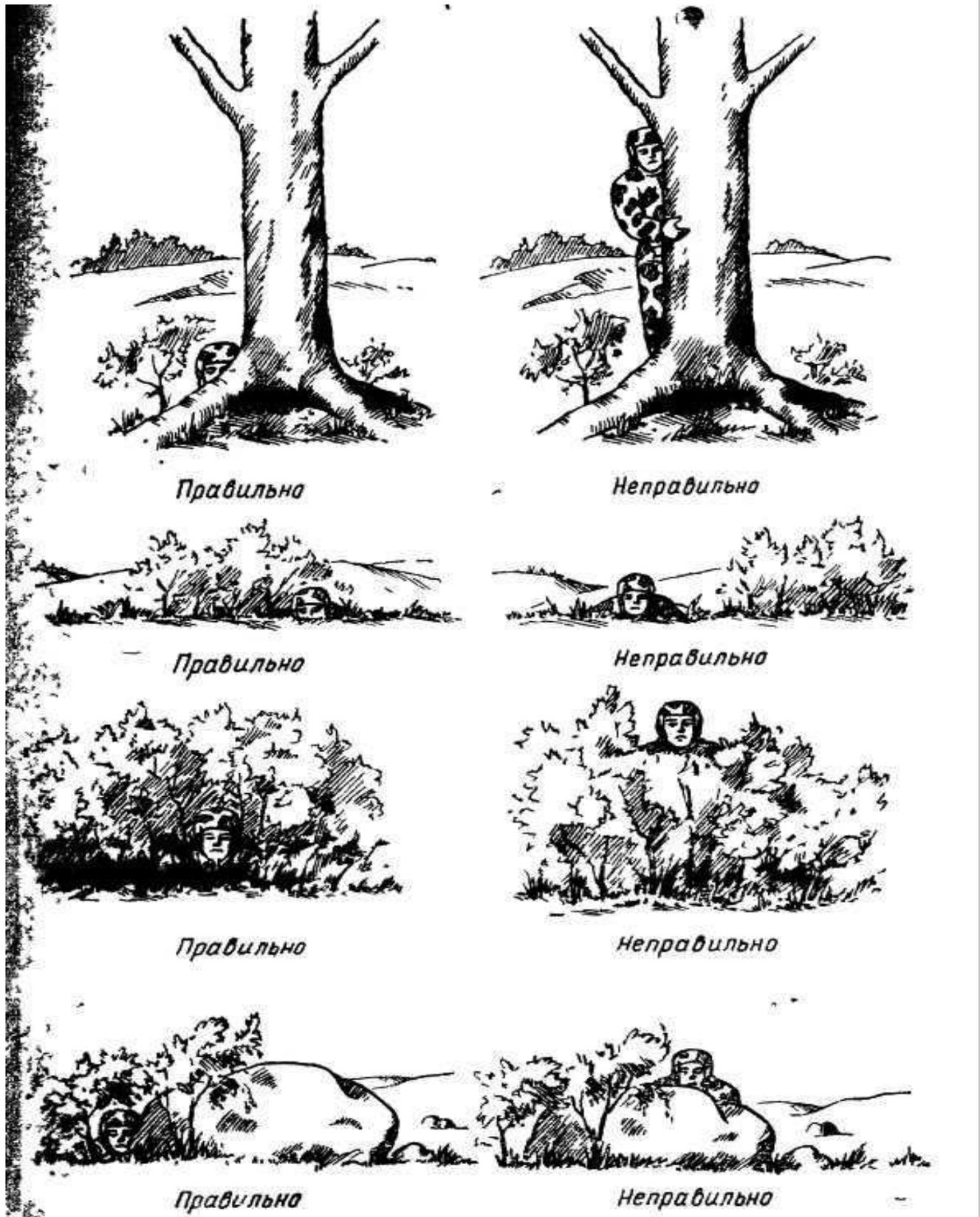


Рис.30 Использование местных предметов для маскировки дозорного при осмотре местности.

Осмотр местности и местных предметов следует начинать с предельной дальности с помощью бинокля (прибора наблюдения), а ближе 400 м - невооруженным глазом. Установив отсутствие подозрительных признаков, дозорные приступают к непосредственному осмотру. Обо всем замеченном они немедленно докладывают (подают условный сигнал) командиру разведывательного органа.

Условные сигналы устанавливаются заранее; их должен твердо знать весь личный состав дозора (таблица 3). Все сигналы должны подаваться скрытно от противника, но отчетливо и заметно для принимающих их. Во время подачи сигналов наблюдение в сторону противника не прекращается. Подающий сигнал должен убедиться, что его сигнал понят.

Таблица 3. Сигналы для связи с дозорными (вариант)

Содержание сигнала	Способ подачи сигнала	
	днем	ночью
Внимание	Поднять левую руку вверх	Мигание белым светом
Путь свободен	Круговое движение правой рукой с автоматом	Мигание зеленым светом
Вижу противника	Поднять автомат стволом вверх и, опустив до уровня груди, указать направление на противника	Мигание красным светом
Повторить, не понял	Поднять автомат прикладом вверх	Горизонтальное движение фонарем с белым светом
Присоединиться	Круговое движение левой рукой	Круговое движение фонарем с белым светом
Продолжать движение	Поднять левую руку вверх и, опустив до уровня груди, указать направление движения	Вертикальное движение фонарем с зеленым светом
Встретил препятствие	Несколько раз поднять и опустить через стороны обе руки	Круговое движение фонарем с красным светом

Назначая сигналы, необходимо учитывать, что сигналы, подаваемые рукой или автоматом, видны днем на дальности 300-1000 м, сигнальными флажками - на 800-1500 м, фонарем ночью - на 1000-1500 м, ракетой днем - до 5000 м, ночью - до 15 000 м. Трассер 7,62-мм пули наблюдается ночью на расстоянии до 1000 м, снаряда - на 2000-3000 м.

Разведчики должны не только хорошо понимать установленные сигналы, но и уметь действовать по ним. Например, по сигналу "Вижу противника" нужно немедленно остановиться и занять ближайшее укрытие (при действиях на боевой машине, кроме того, остановить двигатель), внимательно наблюдать за дозорными, подавшими сигнал, усилить наблюдение в сторону появления (обнаружения) противника и быть в готовности к открытию огня. Командир разведывательного органа заранее определяет порядок действий каждого солдата по сигналам и тренирует личный состав до тех пор, пока не убедится, что все усвоили свои действия.

3.2. Осмотр леса, рощи, кустарника.

Осмотр леса рекомендуется начинать наблюдением за его опушкой издали. Признаками наличия противника в лесу могут быть: взлет и крики птиц; следы колес и гусениц боевых машин, ведущие в лес или из леса; поломанные ветки и ободранная кора на деревьях; дым костров и полевых кухонь; шум моторов, движение на опушке леса, блеск стекол, металлических частей машин и боевой техники.

Если противник на опушке леса (рощи) не обнаружен, дозорные выдвигаются к опушке. Небольшую рощу осматривают, проходя по ее опушке и в глубине. Большой, но редкий лес (участок леса) просматривается цепью пеших дозорных и машин (рис. 31).

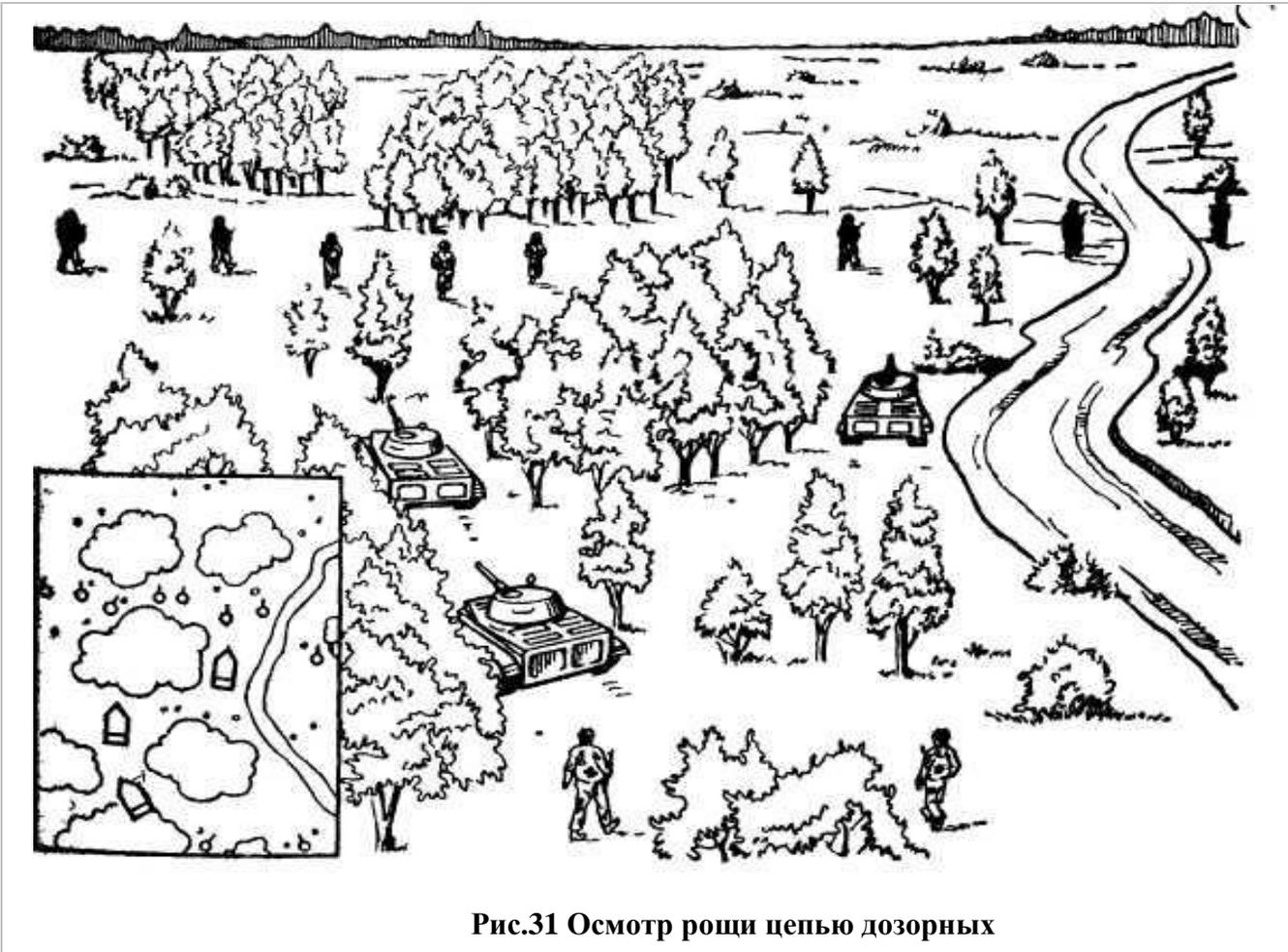


Рис.31 Осмотр рощи цепью дозорных

В лесу дозорные передвигаются, не теряя из вида друг друга. Деревья на опушке и в глубине леса следует внимательно осматривать снизу вверх с целью выявления наблюдателей и снайперов противника. Удаление дозорных друг от друга и от ядра разведывательного органа в лесу сокращается.

Боевые машины продвигаются вдоль дороги по ее краю, а если возможно, то лесом или по просекам. Тщательному осмотру подвергаются не только опушки, вершины деревьев, но и густые заросли, завалы, входы и выходы в узких местах (мосты, гати, овраги, долины) и другие места, удобные для расположения засад противника. Обнаруженные препятствия и заграждения разведчики обозначают указками или засечками на деревьях, отыскивают и показывают пути обхода. Завалы в первую очередь необходимо разведать на наличие мин. При

действиях на боевых машинах завал можно растащить, цепляя тросом за вершины или комки деревьев.

При ведении разведки в лесу следует периодически останавливаться (при действиях на боевых машинах заглушать двигатели) и прислушиваться. При этом следует учитывать, что в лесу хорошая слышимость, но звук зачастую распространяется в виде эха, поэтому может создаваться искаженное представление о направлении и количестве источников звука.

Ведя наблюдение в лесу, не следует сосредотачивать внимание на деревьях и кустарниках, находящихся вблизи. Смотреть нужно за пределы того, что окружает разведчика, через просветы в деревьях, зарослях кустарника, листве. В крупном лесном массиве для осмотра местности разведчики влезают на высокие деревья. Противника при этом можно обнаружить по дыму, поднимающейся пыли, установленным антеннам и другим признакам, видимым над вершинами деревьев.

При действиях в пешем порядке двигаться в лесу нужно бесшумно, не ломая веток, обходить или переступать сухой валежник, так как хруст веток в безветренную погоду слышен в лесу на расстоянии 100 м и более. Готовясь к действиям в лесу, нужно научиться отличать естественный шум леса от искусственных шорохов, подражать звукам лесных обитателей для условной связи между собой.

При передвижении по лесу рекомендуется прикрываться стволами деревьев, обходить лесные поляны, просеки и открытые пространства преодолевать броском, а при необходимости и ползком. В тихую погоду нужно быть осмотрительным, чтобы колебаниями растительности не выдать свое присутствие. При ветре, когда кусты и ветви деревьев колышутся, противнику труднее заметить разведчиков.

В лесистой местности не следует без крайней необходимости, особенно при действиях на боевых машинах, прокладывать путь через крупные лесные массивы. Движение машин в лесу затруднено, а порой и невозможно. Для ориентирования и выдерживания направления в густом лесу, особенно ночью, рекомендуется двигаться вдоль линейных ориентиров (опушек леса, просек, берегов рек, озер, второстепенных дорог и т.п.), чаще сверяя по компасу азимут движения. При потере ориентировки движение нужно прекратить, сориентироваться, определить свою точку стояния и только после этого снова продолжить движение. Если не удалось установить свое местонахождение тем или иным способом, нужно доложить старшему начальнику и действовать согласно его указаниям.

В случае если разведчики оказались в районе лесного пожара, следует уходить в наветренную сторону или искать укрытия на отмелях рек, озер, оголенных участках болот. При сильной задымленности и затруднении дыхания, чтобы облегчить его, нужно прижиматься к траве или воде, где воздух чище.

Прежде чем выходить из леса, следует внимательно осмотреть выходы и прилегающую местность с опушки леса или с дерева. При этом дерево нужно выбирать не самое крайнее к опушке, а прикрытое ветвями других деревьев и за ним не должно быть просвета. Если есть подозрение, что опушка и выходы из леса просматриваются противником, следует поискать другой путь в стороне от дороги, просеки или тропинки.

Пеший переход по лесисто-болотистой местности требует соблюдения определенных правил. Через 20-30 минут после начала движения для устранения недостатков в подгонке одежды и обуви необходимо устроить привал на 5-10 минут. Рюкзак должен быть хорошо подогнан и не бить по спине при подпрыгивании. Если он более 20 кг под лямки нужно подложить мягкий материал, например, поролон. Последующие привалы делать через каждые 1,5-2 часа движения продолжительностью по 10 минут.

Если намечено пройти 30 и более км. за ночь, то привал на 1,5-2 часа следует сделать после того как пройдено не менее половины пути. На большом привале надо обязательно

прополоскать в воде и просушить обувь, просушить или заменить носки, портянки. Особое внимание нужно обратить на состояние ног. Если в обуви сбиваются носки или портянки, это может вызвать потертости и мозоли. Поэтому на привале обязательно расправить складки, подложить кусочки ваты под жесткие места. Потертости заклеить медицинским лейкопластырем. Отдыхать лежа или полусидя, но не спать.

3.3. Разведка и преодоление болот.

Преодоление болот. Характерными особенностями болотистой местности являются ее слабая обжитость, отсутствие дорог, наличие труднопроходимых, а порой совершенно непроходимых участков и целых районов. Это, с одной стороны, затрудняет их преодоление, а с другой - делает эти районы наиболее безопасными для действий разведчиков в тылу противника, обеспечивая их скрытность.

Болота редко бывают одинаково проходимыми на всем протяжении и в разное время года. Многие из них труднопроходимы летом, зимой же они замерзают и становятся легкопроходимыми. Легкопроходимые в сухое время года болота делаются порой совершенно непроходимыми весной и осенью в период распутицы. В снежную зиму, когда в болотистых кустарниковых низинах глубина снежного покрова достигает порой 60-90 см, поверхность болота под снегом не промерзает. Замерзшие болота доступны для танков при глубине промерзания более 30-40 см, боевых машин - 20-25 см, автомобилей - 25-30 см. Болота с травяным покровом промерзают раньше с образованием прочной ледяной корки. Мшистые со слоем ошеса (отмерзшего и разложившегося мха) болота промерзают медленно, и лед на них слабый. Кочковатые болота промерзают также медленно и неравномерно из-за снега, скапливающегося между кочками.

Летом поверхность некоторых болот очень обманчива. Часто топкий или водяной поверхностный слой очень неглубок, под ним находится твердый грунт, и наоборот, кажущаяся прочной поверхность легко прорывается даже под тяжестью человека. Небольшие участки, покрытые яркой зеленью, иногда кажутся твердыми, на самом деле они вязки и топки - здесь можно внезапно провалиться. Наиболее опасны и труднопроходимы даже для пеших разведчиков топяные болота (зыбуны), отличить которые можно по их белесоватой (бледной) мшистой поверхности.

Заболоченные участки, как правило, обходят. При необходимости их преодолевают по разведанным направлениям. Боевые машины при этом следуют по разным колеям. Движение техники след в след недопустимо. При движении не следует делать резких рывков и поворотов, чтобы не прорвать более плотный поверхностный слой торфа. Если гусеницы провалились, нельзя буксовать ими. Нужно, укладывая под гусеницы подручный материал, вывести машину назад и поискать другой путь или усилить слабый участок жердями, кольями, ветками и другими подручными материалами. В необходимых случаях применяется буксировка или самовытаскивание.

Для пеших разведчиков небольшие заболоченные участки особой опасности при их преодолении не представляют. Их легко пройти, наступая на кочки или корневища кустарников, которые дают прочную опору для ног. При переходе через болото группы, вперед высылаются разведчик, которого подстраховывают веревкой. Надо запастись заранее несколько вязанок хвороста. Преодолевать болото необходимо с максимальной осторожностью, и обязательно вооружившись длинным крепким шестом - слегой. Шест держится так, чтобы середина ее проходила подмышкой или горизонтально на уровне груди. По проминающейся, качающейся моховой почве надо идти мелкими шажками, ставя ногу на всю ступню, долго не задерживаясь на одном месте. Перед этим с помощью заостренной палки нужно определить толщину сплавины. По толстой сплавине идти относительно безопасно, однако надо

учитывать, что в разных местах болота прочность сплавины может быть неодинаковой. Идти нужно мягко, плавно и быть предельно внимательным.

Группа должна двигаться с интервалом около 5 метров друг от друга таким образом чтобы иметь возможность в любую минуту оказать помощь товарищу. Иногда группе следует идти в веревочной связке. Если разведчик провалился, то под веревку обязательно надо подложить вязанку хвороста или шест, чтобы она не прорезала сплавину. При этом нельзя идти след в след, так можно постепенно подрезать сплавину и провалиться. Отдыхать лучше стоя на кочках, корнях деревьев и кустов.

Для преодоления обширных заболоченных пространств можно изготовить из подручных средств болотоступы и другие приспособления (рис. 32).



Рис. 32 Преодоление заболоченного участка

Провалившись в болото, не нужно поддаваться панике, делать резких движений. Надо освободиться от рюкзака (для этого ослабляются лямки, а пояс расстегивается) и постараться принять горизонтальное положение. После чего можно выбираться на шест, который в момент проваливания лег на сплавину. Опираясь на него можно выбраться на прочное место. Выбираться надо в сторону собственного следа, ведь до последнего момента сплавина держала вес. Необходимо осторожно, опираясь на лежащий поперек шест, подтянуться и принять горизонтальное положение, попытаться руками достать камыш, траву и, подтягиваясь, отползти от опасного места. Ни в коем случае нельзя барахтаться в болоте. Выбираться надо медленно, не делая резких движений, стараясь придать телу горизонтальное положение.

Убедившись в невозможности пройти или обойти опасные участки, можно набросать веток, положить крест-накрест несколько жердей или связать мат из камыша, травы, соломы и

по этому подготовленному "мосту" перебраться через такие участки.

Для преодоления небольших топких участков, из 2-3 продольных жердин, с привязанными к ним перекладинами, необходимо сооружать переносные гати-лестницы. По таким «лестницам» надо передвигаться по одному, на четвереньках или даже ползком, в зависимости от характера грунта.

Для преодоления обширных заболоченных пространств можно изготовить из подручных средств болотоступы и другие приспособления. Если обстановка требует скрытного и бесшумного передвижения по болоту, то двигаться нужно осторожно шагом, низко пригнувшись, ощупывая и разгребая руками траву, мох и т. п., или переползая лёжа на животе (на боку). Разведчик должен помнить, что по болоту можно пройти и пронести с собой груз в тех случаях, когда болото покрыто сплошным мхом, густой травой вперемежку с осокой или поросло кустарником (ивы, ольхи), а также при условии, если участки болота покрыты еловым и ольховым лесом. Трудно пройти по болоту, если оно покрыто пушицей (травой, головки которой после цветения образуют пух) и если на нем среди мха часто встречаются лужи застойной воды. Наличие камыша вместе с осокой и редкого молодого березняка также указывает на слабую сопротивляемость поверхностного покрова. Очень трудно пройти по болоту, если оно покрыто тонким слоем покрова, под которым находится вода, или редкими кустами камыша. При переходах через болота нужно избегать мест, покрытых яркой сочной зеленью. Это "окна", в которые можно провалиться.

При выборе и прокладке маршрута движения через болото по компасу измеряются азимуты направлений для каждого участка пути (от ориентира до ориентира). Разведывательные данные о маршруте прохода и прилегающей к нему местности наносятся на карту или схему, где указываются: точный маршрут, ориентиры для движения и азимуты на них; опасные для движения участки; наличие дорог, троп, обходных путей; характер растительности, а также участки (места), требующие усиления при подготовке прохода.

Разведка болот. В лесисто-болотистой местности дозорное отделение продвигается обычно по дорогам, гатям и просекам чаще всего в пешем порядке. Для осмотра местности в стороне от направления движения высылаются пешие дозорные усиленного состава ("Трио", "Квартет"). Особенно тщательно осматриваются опушки леса, поляны, входы в овраги, лощины и выходы из них, гати, межозерные дефиле, мосты, вершины деревьев и другие места, где наиболее вероятны засады противника. Поляны, встречающиеся на маршруте движения, обходятся или быстро преодолеваются. При разведке заболоченных участков по возможности устанавливается их проходимость и определяются маршруты (направления) их обхода.

Разведка болота ведется обычно в целях определения его проходимости и выбора путей (направлений) его обхода или преодоления.

При разведке болота необходимо сначала осмотреть его с возвышенных пунктов или с высоких деревьев. При осмотре устанавливается характер поверхности и растительности болота, наличие троп, дорог, водных поверхностей и водотоков, торфяных выработок, а также определяются хорошо заметные ориентиры. Осмотр позволяет по внешним признакам получить ориентировочное представление о проходимости болота, определить, какое направление следует разведать в первую очередь. Удачный выбор места и внимательный осмотр болота могут значительно сократить время и усилия на его непосредственное обследование и разведку.

Характерной особенностью болотистой местности является ее слабая обжитость, отсутствие дорог, наличие труднопроходимых, а порой и совершенно непроходимых участков и целых районов. Это с одной стороны затрудняет их преодоление, а с другой - делает эти районы наиболее безопасными для передвижений разведчиков в тылу противника, так как

обеспечивают их скрытность.

Поверхность некоторых болот очень обманчива. Зачастую кажущаяся прочной поверхность легко проваливается под тяжестью человека.

Наиболее опасны и труднопроходимы даже для пешеходов топяные болота (зыбуны). Отличительным признаком таких болот является белесоватый цвет их поверхности.

Для выбора маршрута движения через болото в первую очередь обследуются участки и направления, где проходят дороги, тропы, а также растет сосна.

При разведке торфяного болота определяются толщина и плотность торфяного слоя, а при необходимости - глубина и качество грунта дна болота под торфяным слоем. По плотности поверхностного слоя торфа определяется проходимость исследуемого участка (таблица 4).

Проверить толщину торфяного слоя, плотность грунта дна можно с помощью металлического штыря диаметром 20 мм с насечками через 10 см или ломом, снятым с боевой машины.

Таблица 4. Определение проходимости торфяного болота

Характер поверхностного слоя торфа	Сжатие торфа в руке	Допускаемое удельное давление кгс/кв.см*	Прочность болота
Очень плотный, осушенный или слабо увлажненный	Не чувствуется уменьшения объема; вода не выделяется.	1	Прочно для танков и боевых машин
Плотный, средней увлажненности	Заметно некоторое уменьшение объема; вода выделяется, но не стекает с руки.	0,75	То же
Рыхлый, увлажненный	Заметно значительное уменьшение объема; вода выделяется каплями, торф продавливается пальцы.	0,5	Прочно для боевых машин
Очень рыхлый, сильно увлажненный	Вода вытекает струйкой, масса продавливается сквозь пальцы.	0,25	Прочно для пешеходов
Жидкий, текучий	Масса полностью продавливается сквозь пальцы.	0,12-0,14	Непрочно

* 1 кгс/см² = 9,80665x10⁵ Па.

При выборе и прокладке маршрута перехода через болото измеряют по компасу азимуты направлений для каждого участка пути. Разведанные данные о маршруте прохода и прилегающей к нему местности наносятся на карту или на схему, где указываются: точный

маршрут, ориентиры для движения и азимуты на них; опасные для движения участки; наличие дорог и троп; характер растительности, а также участки (места), требующие усиления при подготовке прохода.

3.4. Разведка и передвижение зимой в северных районах.

В северных районах и зимой разведчики обычно действует вдоль хорошо опознаваемых на карте и местности дорог, троп и лошин, вдоль рек, озер и теснин. В ходе ведения разведки разведчики дополнительно устанавливают: состояние дорог, наличие и глубину снежного покрова, труднопроходимые участки местности и направления, на которых противник может действовать без предварительной прокладки (очистки от снега) колонных путей.

Перед выполнением задачи на боевых машинах командир отделения обязан: принять меры по предупреждению отморожений у личного состава; убедиться в наличии зимнего дизельного топлива и специальных жидкостей в машинах, при необходимости принять меры к их дозаправке; проверить исправность средств подогрева двигателей машин, готовность вооружения к применению в условиях низких температур, а если предстоит движение по участкам с глубоким снежным покровом - и натяжение гусениц, а также оснащение машин средствами повышения проходимости; дать указания механикам-водителям о мерах по предотвращению размораживания систем охлаждения двигателей; организовать просушивание обмундирования и обуви. Принимаются дополнительные меры маскировки, обеспечивающие скрытность действий, в том числе окраска машин под фон окружающей местности. На стоянках производится периодический прогрев двигателей машин, принимаются меры по обогреву личного состава.

На труднодоступной местности разведчики могут действовать на лыжах или в пешем порядке. При организации действий наиболее тщательно выбирается маршрут движения, определяются контрольные ориентиры и азимуты движения по отдельным участкам.

Выпавший снег делает местность однотонной и однообразной, что сильно затрудняет маскировку. Дальность наблюдения в ясные дни существенно увеличивается. Незамаскированный, в обмундировании защитного цвета, солдат виден на расстоянии до 2000 м, стальной шлем - 1000-1500 м. Танки и боевые машины на снежной целине невооруженным глазом можно различить на расстоянии до 4 км. Резко снижаются маскирующие свойства лиственных лесов. С воздуха разведчики могут быть обнаружены по следам, особенно при действиях на боевых машинах.

В то же время сильный ветер, снегопады, поземка, метели, особенно частые в северных районах, ухудшают видимость. Поземка, возникающая при скорости ветра 4-5 м/с, затрудняет наблюдение. Туманы зимой - редкое явление, однако в прибрежной полосе вследствие разницы температур воды и воздуха они возникают довольно часто в фьордах и на берегу, поднимаясь на высоту 100-150 м и закрывая наблюдение.

После обильных снегопадов проходимость местности значительно снижается. Многие дороги, особенно грунтовые, заносятся снегом и становятся труднопроходимыми для колесных, а в перелесках, низинах, кустарниках, где снег глубже и плотнее, и для гусеничных машин. Вместе с тем в зимнее время мерзлый грунт, лед на реках и болотах позволяют прокладывать новые дороги там, где их раньше не было. В средней полосе рыхлый снег лежит до весенних оттепелей.

Пр проходимость местности вне дорог может резко меняться от очень хорошей, при промерзании грунта и отсутствии глубокого снежного покрова, до очень плохой, в местах больших снежных заносов и во время оттепелей. В зависимости от крутизны скатов проходимость может меняться через несколько сот метров (таблица 5).

Таблица5. Проходимость местности зимой *

Вид техники	Допустимая толщина снежного покрова, см, при крутизне скатов			
	до 5 градусов	5-10 градусов	10-15 градусов	15-20 градусов
Танки	60-75	40-55	30-45	25
Боевые машины	30-40	35-50	20-35	25
Колесные бронетранспортеры	25-30	20-25	20	-
Грузовые автомобили	20-25	15-20	-	-

*** Скорость движения - от 5 до 10 км/ч.**

В северных районах относительно ровные участки местности зачастую усеяны валунами, не всегда видимыми под снегом, и вследствие этого они могут быть труднопроходимыми для всех видов боевой техники. Снег здесь, как правило, плотный и спрессованный. Лишь в северо-западной части Европейской Арктики при обильных снегопадах и отсутствии сильных ветров снежный покров длительное время остается рыхлым.

Скорость движения в пешем порядке снижается до 2 км/ч при глубине снега 30-50 см; до 1 км/ч - при глубине 50-70 см и не более 0,5 км/ч - при глубине более 75 см. При переноске груза скорость движения уменьшается в 2 раза, а при использовании лыж и снегоступов - значительно увеличивается. На лыжах разведчики могут передвигаться со скоростью 4-5 км/ч, а по уплотненному снегу, по старой лыжне, санной дороге - 6-8 км/ч и более. Следует учитывать, что метель, поземка замедляют движение, а сильный ветер (12-15 м/с) затрудняет пребывание человека на открытом воздухе, как бы тепло он ни был одет.

Условия ориентирования в зимнее время ухудшаются, так как снег сглаживает рельеф и придает ему однообразие. Реки, озера, ручьи, овраги заносятся снегом и труднонаблюдаемы даже с близкого расстояния. Небесные светила часто закрыты тучами.

В северных районах, в Арктике вообще мало ориентиров, а близость полюса и магнитные бури осложняют работу компаса. Для ориентирования рекомендуется использовать пункты топогеодезической сети, гирокомпасы, спидометры машин и учет пройденного расстояния, дороги, крупные валуны. Определив направление движения нужно запомнить под каким углом оно относится к снежным застругам – это поможет в последующем не сбиваться с направления движения. В хорошую погоду, особенно ночью, ориентирование осуществляется с помощью небесных светил. В арктике воздух более прозрачен и это может привести к ошибкам при определении расстояний, так как местные предметы кажутся ближе, чем они есть на самом деле. Рассеянный свет на фоне однообразной местности не создает контрастов и неровности местности скрадываются – двигаться в этих условиях нужно осторожно. Замерзшая река - это не только ориентир, но и путь для движения, так как на ней нет рыхлого снега и по льду продвигаться легче.

Неблагоприятные для маскировки передвижений и ориентирования условия воздействуют в равной мере и на противника. Для обогрева и отдыха он будет вынужден осуществлять периодическую смену частей, подразделений, расчетов и отдельных военнослужащих

Труднодоступная местность на севере привязывает войска к дорогам, вынуждает прокладывать колонные пути, наблюдение за которыми позволит вскрывать группировку и

характер действий противника.

При глубоком снежном покрове особое значение приобретает умелое сочетание действий на боевых машинах с действиями в пешем порядке. При оценке проходимости местности зимой следует учитывать, что предельная глубина снежного покрова не должна превышать 1,5-2 клиренсов машины. Двигаться по глубокой снежной целине на боевой машине нужно по возможности прямо, без крутых поворотов, остановок и резкого изменения режимов работы двигателя; переключать передачи на ровных прямых участках и склонах. В движении следует избегать низин, оврагов, рвов, а также крутых подъемов, спусков и косогоров. Короткие подъемы преодолеваются с разгона, длинные - на пониженных передачах. Снежные валы, если они рыхлые, преодолеваются с разгона, плотные - после их разрушения или укладки настила (хворостом, фашинами и т.д.).

Для передвижения по глубокому снегу в пешем порядке используются лыжи и снегоступы.

На лыжах можно двигаться с палками или без них. Ходьба без палок применяется при движении с оружием, приборами, средствами разведки в руках, в бою, при разведке и обезвреживании минно-взрывных заграждений и в других случаях. Это, как правило, кратковременный способ передвижения. При движении с палками оружие берется в положение "за спину" или "на грудь"; применяется обычный, бесшажный, одношажный или двухшажный ход, а также ход вперекидку.

Так же как и при действиях пешим порядком, следует научиться совершать перебежки и переползания, преодолевать различные препятствия и заграждения.

Переползания на лыжах лёжа. Лыжи складываются вплотную одна к другой. Палки скрепляются, верхние концы их пропускаются под носковые ремни, а кольца надеваются на носки лыж. При этом нужно сделать так, чтобы палки на лыжах лежали крест-накрест. Пяточные ремни можно перекинуть с одной лыжи на другую - это прочнее скрепит их, и они при переползании не будут разъезжаться. Оружие берется на ремень. Затем разведчик ложится грудью на грузовую площадку и, отталкиваясь наружными сторонами кистей рук, начинает свободно скользить. Если лыжи скользят плохо, то можно использовать **приём переползания по-пластунски**.

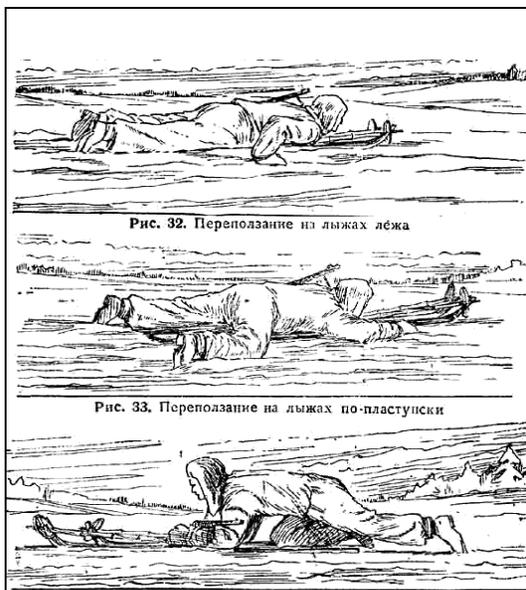


Рис. 33 Переползание на лыжах.

...Разведчик ложится грудью на грузовую площадку и, отталкиваясь наружными сторонами кистей рук, начинает свободно скользить.

Если лыжи скользят плохо, то можно использовать приём переползания по-пластунски.

...Встав на колени между лыжами и опершись руками на грузовые площадки, разведчик, переставляя поочередно ноги, будет легко передвигаться по снегу на полчетвереньках.

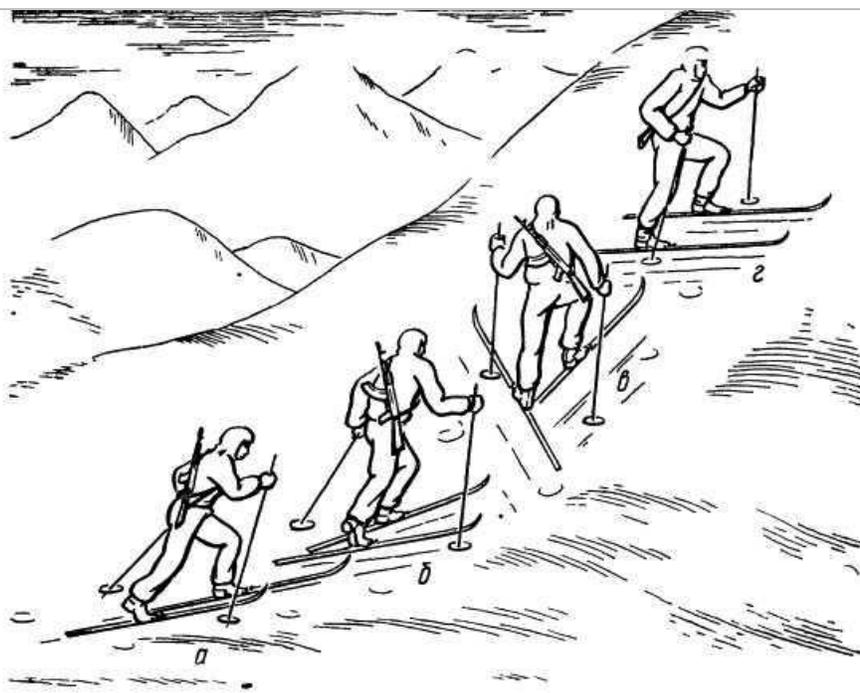
На глубоком рыхлом снегу целесообразно передвигаться с лыжами на **получетвереньках**. Автомат повесить на шею или взять "на ремень", палки пропускаются через поясной ремень слева или надеваются кольцами на носки лыж. Встав на колени между лыжами и опершись руками на грузовые площадки, разведчик, переставляя поочередно ноги, будет легко передвигаться по снегу. При этом ноги следует подтягивать как можно ближе к груди.

Преодоление подъемов (рис. 34). На пологих (до 20 градусов) подъемах рекомендуется использовать ступающий шаг с прихлопыванием, при этом корпус наклоняется вперед с опорой руками на палки. Более крутые и длинные подъемы можно преодолевать этим способом, поднимаясь зигзагом. На углах зигзагов поворот осуществляется маховым движением лыжи вокруг опорной ноги в обратную сторону, причем начинать его нужно с нижней по отношению к склону ноги.

Более крутые (до 30 градусов) подъемы преодолеваются "полуелочкой", двигаясь наискосок. Подъем "елочкой" применяется на склонах крутизной 30-50 градусов; "лесенкой" - круче 50 градусов. Когда на очень крутых склонах подъем "лесенкой" затруднен из-за осыпания снега, рекомендуется двигаться наискосок - одновременно с подъемом продвигаться несколько вперед. Большую роль при подъемах, особенно с грузом, играет использование упоров на палки.

Рис. 34 Способы преодоления подъема на лыжах:

- а - ступающим шагом;
- б - полуелочкой;
- в - "елочкой";
- г - "лесенкой"



Спуск на лыжах. Как показывает опыт, спуски на лыжах зачастую бывают более опасны, чем подъемы; встреча с противником приносит больше неожиданности; при спусках чаще бывают травмы из-за неумелого владения приемами спуска и торможения.

Перед спуском следует определить путь, очередность спуска (при движении в группе) и наметить пункт сбора под склоном. Если склон закрытый, необходимо спускаться с остановками для наблюдения и определения дальнейшего маршрута. Чтобы избежать падения, обычного для третьего-четвертого лыжника, спускающегося по одной лыжне, спуск целесообразно производить по нескольким параллельным направлениям.

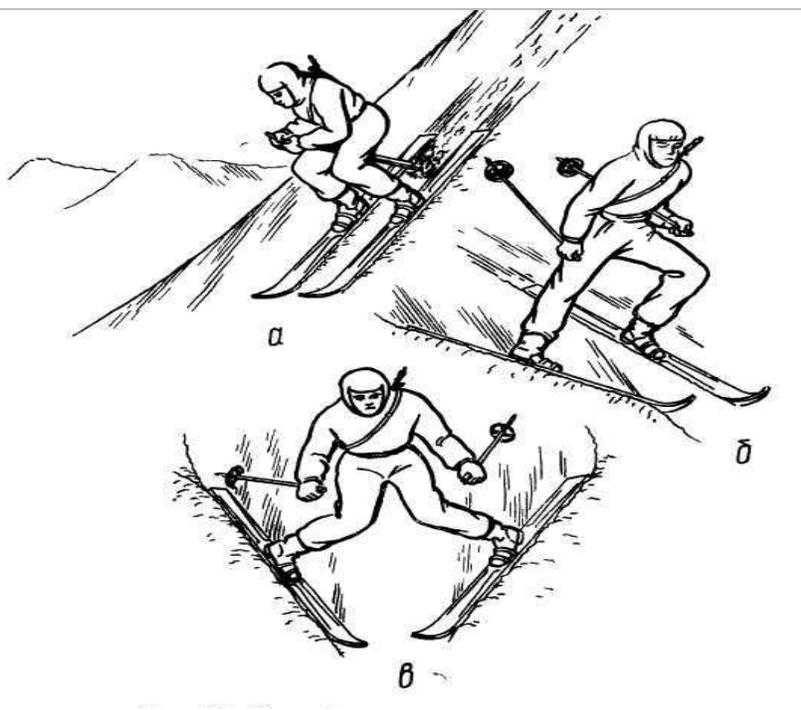
Рис.35 Способы

торможения на спусках:

а - с помощью палок;

б - "полуплугом";

в - "плугом"



В зависимости от крутизны склона, характера снегового покрова спуски осуществляются в средней или высокой стойке, в стойке "отдыха" или "лесенкой". На очень крутых склонах можно спускаться в низкой стойке. Для этого нужно сильно присесть, туловище наклонить вперед и руки держать впереди. На длинных и крутых спусках рекомендуется двигаться зигзагом, поворачивая на ходу или с остановкой. При опасном увеличении скорости надо пользоваться различными приемами торможения (рис. 35), вплоть до падения.

При спуске с грузом рекомендуется шире разводить ноги, дальше выставлять одну лыжу вперед и стараться мягче вписываться в неровности рельефа, приседая при прохождении бугров и выпрямляясь на впадинах.

Спускаясь днем под уклон в лес, следует при въезде в него сбавить скорость, так как резкий переход от света к тени вызывает кратковременное ослепление.

Разведчику, действующему на лыжах, нужно научиться маскировать свою лыжню. Лыжня, если разведчик оставит её за собой в незамаскированном виде, может многое выдать противнику. В частности, по ней противник легко определит, в каком направлении, когда и с какой скоростью разведчик двигался, один он шёл или двое-трое. Таким образом, разведчику следует принять соответствующие меры к тому, чтобы проложенная им лыжня не разглашала тайну, а путала бы противника, вводила его в заблуждение. Для этого можно протаскивать по лыжне хворостину или метлу. Выбрать длинную хворостину, закрепить её сзади на пояском ремне бечёвкой и протаскивать по лыжне (рис.36). Для этой же цели можно изготовить из берёзовых веток или хвой метлу. Это поможет замаскировать на лыжне признаки, выдающие направление движения разведчика и количество прошедших лыжников.

Рис. 36 Маскировка следов лыжника.

Длинную ветвистую хворостину или метлу закрепить сзади бечёвкой и протаскивать по лыжне. Это поможет замаскировать на лыжне признаки, выдающие направление движения разведчика и количество прошедших лыжников.



Экипировка лыжника. Зимние условия предъявляют особые требования к снаряжению и экипировке. Лыжи для действий в разведке подбираются на 20-30 см короче общепринятой длины беговых лыж. Более всего подходят обычные армейские или туристские лыжи. Широкие и укороченные лыжи позволяют лучше сохранить маневренность. Лыжи следует хорошо просмолить не менее двух раз, каждый раз хорошо прогревая скользящую поверхность паяльной лампой, газовой горелкой или углями костра.

Сапоги или другую обувь нужно подобрать на два размера больше обычного и положить внутрь одну-две войлочные стельки или войлочную и приклеенную (пришитую) к ней шубную (меховую) стельку. Ноги поверх облегающей мягкой и чистой портянки (носка) нужно еще раз обернуть теплой шерстяной портянкой. Пальцы ног при надетой таким образом обуви должны свободно двигаться.

Сапоги, чтобы они не промокали, нужно смазать тонким слоем сапожной мази; ее можно заменить несоленым жиром водоплавающих птиц, рыбы, растительным маслом, дегтем. Для получения дегтя нагревают в закрытой металлической посуде сухую бересту до получения черной маслянистой жидкости.

Готовясь к выполнению разведывательных задач в ветреную морозную погоду, следует надеть плотные плавки. Их можно изготовить из чистых байковых портянок и надеть поверх нижнего белья.

Экипировка подгоняется так, чтобы она не стесняла движения. В рюкзаке мягкие предметы укладываются к спине, твердые и тяжелые - вниз. Ремни подгоняются так, чтобы рюкзак не бил по спине и не слишком оттягивал плечи. При грузе массой более 20 кг под наплечные ремни рекомендуется пришивать мягкие подкладки из войлока, ваты, мха, поролона и т.п. Чтобы при спусках и подъемах рюкзак при наклоне не перемещался вверх-вниз по спине, он привязывается тесемками к поясу. Таким же образом крепится радиостанция.

Чтобы в метель, пургу при переползании и лежании на снегу к обмундированию и снаряжению не прилипал снег и оно не намокало, рекомендуется изготовить и надеть поверх него чехол, халат или накидку, изготовленные из белой капроновой ткани. Для этой цели подойдет ткань парашютного купола. Этим же обеспечивается маскировка от визуального наблюдения противником. Однако для действий в непосредственной близости от противника (при снятии часовых, совершении диверсий, проведении поисков) следует надевать маскировочные костюмы из хлопчатобумажной ткани, так как капроновая ткань может шуршанием демаскировать разведчиков.

Зимой за исправностью обмундирования, снаряжения и обуви нужно следить особенно

тщательно, оберегать их от прожигания у костров, не допускать увлажнения, частой причиной которого является обильное потоотделение. Для его уменьшения во время движения снимается часть одежды при обязательном сохранении на себе верхнего ветрозащитного слоя. Нужно иметь запасные белье и портянки и менять их при переувлажнении на привалах.

При длительных действиях обмундирование и обувь следует просушивать во время ночевки (дневок). Для этого одежду вывешивают в верхней части убежища (укрытия). В очень морозную сухую погоду одежду и верхнее белье рекомендуется тщательно помять, вытряхнуть и на 1,5-2 часа вывесить на открытом воздухе, а затем согреть в убежище и надеть.

При просушивании обуви нужно соблюдать осторожность, чтобы она не испортилась у жаркого костра (очага, печки). Для сушки обуви можно заполнить нагретыми (чтобы не обжигало руки) галькой, песком, мелкими камешками, золой. При сушке у костра рекомендуется набивать ее сеном, мхом, бумагой - это препятствует деформации. Допустимо в крайнем случае надевать сырые сапоги на сухие носки и портянки, но не наоборот. Просушить носки и портянки, если нет другой возможности, можно во время движения, укрепив их под верхним теплым слоем одежды.

В морозную погоду следует принимать меры против обморожений, которые наступают незаметно, без боли: чаще проверять состояние (чувствительность) кожи лица, ушей, систематически мять их рукой, перчаткой; постоянно шевелить пальцами рук и ног; следить за появлением признаков обморожения (побеления кожи) у товарищей. При сильном ветре лицо прикрывается подшлемником, шарфом или самодельной маской. Для предохранения открытых участков тела от обморожения их можно смазывать топленым гусиным жиром; им же можно пользоваться для быстрого заживления обморожений. При движении на лыжах в сильные морозы рекомендуется периодически снимать их и совершать пешие перебежки для предотвращения обморожения ног.

При появлении признаков обморожения - побеление кожи, почернение или образование волдырей - нужно немедленно приступить к отогреванию пораженного участка: лицо - приложить теплые и сухие обнаженные руки; руки - поместить под одежду, под мышки, в брюки; ноги - разуться и поместить их под одежду к товарищу. Допускается осторожный массаж (при отсутствии волдырей) чистой рукой или мягкой тканью до покраснения. Нельзя растирать снегом обмороженные участки тела.

Зимой, особенно в безлесных северных районах, сложнее ориентироваться при движении: нужно запомнить направление заструг (снежных ветровых наметов) - это поможет в последующем не сбиваться с курса. Для движения можно использовать замерзшие русла рек, соблюдая осторожность в местах их слияния и на перекатах.

В заснеженных горах и северных районах солнечный свет, отраженный от снега, сильно раздражает (обжигает) сетчатку глаз и может вызвать ослепление, для предотвращения которого следует пользоваться темными очками. При их отсутствии можно изготовить защитную маску из бумаги, картона, фотопленки, резины и т.п. Прорези для глаз делаются в форме знака "+". В этом случае обзор местности снижается незначительно и гарантируется полная защита глаз при движении по слепящей снежной целине.

Преодоление ледников торосов, бугров и заструг. Преодоление ледников представляет собой большую опасность, особенно опасны закрытые ледники, где каждая замаскированная снегом трещина является потенциальной ловушкой большой глубины. Поэтому по закрытым ледникам следует передвигаться только в связках.

Идущий первым должен быть очень внимательным, не останавливаться над трещиной, так как при этом срыв одного может привести к падению в трещину всей связки. Надо внимательно выбирать путь, обращая особое внимание на перегибы русла ледника, повороты, пытаться представить себе закономерность в расположении разломов, чтобы двигаться

поперек предполагаемых трещин. Идущий впереди в сомнительных местах при каждом шаге должен зондировать снег ледорубом. Расстояние между участниками связки необходимо сохранять по возможности как можно большим.

Со временем своды над трещинами обрушиваются и остаются наиболее прочные перемычки - так называемые снежные мосты, которые служат естественными путями преодоления трещин. Выбирая мост для перехода через трещину, следует осмотреть его и проверить на прочность путем зондирования. Если он недостаточно надежен, по нему переползают по-пластунски с опорой на лежащий ледоруб. При спуске по мосту сползают в положении сидя ногами вперед, чтобы в случае проваливания в трещину не упасть головой вниз.

Поломка лыж и различные травмы являются, как правило, следствием неумения преодолевать препятствия, встречающиеся на лыжне.

Узкие канавы преодолеваются в следующем порядке: одной лыжей следует осторожно съехать в канаву, не допуская при этом упора носком в противоположный скат, обе палки поставить в середине канавы и, опираясь на них, плавно перенести на нее тяжесть тела, освободить от нагрузки первую лыжу и продвинуть ее за канаву.

Для преодоления бугров и заструг необходимо освободить от нагрузки ногу, сделать ею широкий выпад вперед и поставить лыжу грузовой площадкой на препятствие, затем, не замедляя темпа движения приподнять носок второй лыжи, перенести ее над препятствием и опустить за ним.

Движение по торосистому льду на лыжах складывается из многократного преодоления больших и малых ям, канав и бугров в лабиринте хаотического нагромождения льдин. При спусках с торосов не следует допускать утыкания с ходу носками лыж в льдины. Лучшая маневренность и большая скорость движения достигаются при использовании несколько укороченных лыж. Если протяженность торосов незначительна, то их следует обойти. При их протяженности более 1 км следует провести разведку маршрута. Средняя расчетная скорость движения: по сильно востороженному льду - 1,5-2 км\час; по взломанному льду с высотой торосов до 1 м - 2,5-3 км\час.

Одежда для действий зимой и в еверных районах является существенным условием сохранения здоровья и выполнения задачи. Нужно следить за ее исправностью, не прожигать у костра, чинить малейшие разрывы и неисправности, сохранять сухой. Наиболее частой причиной увлажнения одежды является усиленное потоотделение. При его появлении следует расстегнуться, снять лишний слой одежды (только не верхний – ветрозащитный), уменьшить физическую нагрузку. В то же время нужно понимать, что нет такой одежды, которая бы обеспечивала полную защиту от охлаждения в условиях неподвижности тела. Активные движения согревают, а одежда лишь сохраняет тепло, Комбинезон, обмундирование следует ежедневно просушивать, вывешивая в верхней части укрытия. Перед входом в укрытие нужно стряхнуть и обмести (но не втереть) снег с одежды и обуви. При невозможности стирать белье и одежду, её нужно снять хорошенько помять и вытрясти и повесить на открытом морозном воздухе на полтора два часа проветриваться.

Обувь у костра нужно сушить осторожно. Для сушки можно заполнить её нагретой галькой, песком, мелкими камнями (но чтоб они не обжигали руки, иначе обувь испортится). Допустимо в крайнем случае надевать сырую обувь на сухие носки или портянки, но не наоборот. Обувь рекомендуется регулярно смазывать жиром водоплавающих птиц, рыбьим жиром, несоленым салом, растительным маслом – так она меньше намокает и не пропускает воду.

Практические советы для действий в экстремальных ситуациях.

При сильном морозе и ветре:

1. На каждом привале проверять состояние ног. При малейшем подозрении на потертость или обморожение принимать экстренные меры.
2. Под нательное белье в обязательном порядке надевать плавки.
3. При действиях в составе группы постоянно контролировать появление обморожений друг у друга. Использовать защитные маски для лица.
4. Не работать на морозе открытыми руками, использовать шерстяные перчатки.
5. На время сна обязательно снимать обувь, которую целесообразно просушить теплом своего тела в спальном мешке.
6. При сильном встречном ветре и плохой видимости от дальнейшего продвижения следует отказаться.
7. При сильном боковом или ветре в спину при движении по равнинной местности группе следует двигаться в одной связке, выдерживая направление движения по компасу или "по ветру".

При движении в белой мгле:

1. Курс движения следует выдерживать по преимущественному направлению ветра или застрогов, при этом, учитывая, что точность направления движения может колебаться от 10 до 30 градусов.
2. Впереди идущего следует заменять через каждые 10-15 минут.
3. Замыкающий группы должен постоянно контролировать и корректировать направление движения направляющего.
4. Следует помнить, что особую опасность "белая мгла" представляет в горах: из-за отсутствия теней рельеф местности сглаживается, отчего можно не заметить под снегом трещин и провалов, опасной крутизны склонов.

При попадании в пургу:

1. С проявлением первых признаков приближения пурги (появление на горизонте тяжелой тучи серого цвета одновременно с порывами ветра) группе необходимо быстро собраться по возможности у любого естественного укрытия, снять лыжи и соорудить из них противоветровой щит, воткнув их в снег в один ряд вплотную друг к другу. Лыжи следует ставить наклонно, скользящей поверхностью к ветру.
2. Надеть все теплые вещи, снятые на время движения.
3. Начать сооружение ветрозащитной стенки из снежных кирпичей - иначе палатку на сильном ветру не поставит. Палатку ставить как можно ближе к стенке выходом в противоположную сторону от ветра.
4. В случае крайней необходимости движение можно продолжать, привязавшись к одной веревке. Если кто-то отстал, то ни в коем случае нельзя сходить с лыжни и пытаться догнать группу, срезая петли ее пути - основной группе легче найти отставшего на лыжне или вблизи нее. Если все же отставший сошел с лыжни к укрытию, то он должен оставить на ней лыжную палку, наклоненную в сторону своего движения.
5. При оборудовании стоянки нельзя отходить от палатки. Если же это все же это произошло и палатка потеряна из виду, следует попытаться вернуться по своему следу. Потеряв след, нужно немедленно остановиться и спокойно оглядеться: вдруг в разрывах поземки покажется палатка. Если нет - то, сохраняя самообладание, необходимо придумать себе любую работу - главное двигаться, не замерзнуть и не заснуть. Ни в коем случае нельзя зарываться в снег - занесенного снегом человека трудно заметить.

6. Во время движения или работ каждый должен наблюдать за своим товарищем. Даже кратковременная потеря его из виду должна служить сигналом тревоги: нельзя затягивать время поисков.

3.5. Разведка и передвижение в пустынной местности.

Характерными **особенностями пустынь** являются: отсутствие или крайне бедная растительность; острый недостаток или полное отсутствие воды, топлива; малая заселенность и слабо развитая дорожная сеть; засушливый климат с резкими колебаниями температуры в течение суток (разница температуры дня и ночи составляет 30-40 градусов по Цельсию); сильные ветры (днем, как правило, до 7-8 м\с, а иногда и более); сухой воздух (влажность в жаркую пору от 10 до 20% днем и от 20 до 60% ночью); поверхность грунта нагревается до 70-80 градусов по Цельсию, а камней еще выше.

Резкий перепад температур в пустыне сопровождается сильными ветрами. Пустынные ветры могут достигать гигантской силы. Они поднимают тучи песка и пыли, значительно затрудняя ориентирование и любые передвижения, создают большие проблемы с бесперебойной работой техники и вооружения. Видимость ограничивается до нескольких метров.

Песчаные пустыни представляют собой слегка всхолмленные равнины, на которых гусеничные и колесные машины повышенной проходимости могут двигаться со скоростью до 5 км\ч на оголенных и до 10-15 км\ч на закрепленных песках. Темп ведения разведки не превышает 5 км\ч.

Рельеф закрепленных песков - нанесенные ветром параллельные песчаные гряды высотой 10-30м с крутизной скатов 10-20 градусов. Между грядами образуются понижения шириной 40-200 м и более. По ним удобно передвигаться и вести разведку. Поперечное преодоление гряд зачастую затруднено.

Барханы (дюны) и барханные цепи - наиболее распространенная форма оголенных песков. Достигая порой 300 м в высоту, они могут протянуться на 20-25 км. Их подветренная сторона сравнительно пологая и пригодна для передвижения, а противоположная, наоборот - крутая. При сильных ветрах барханы передвигаются со скоростью 10-12 м в месяц, вследствие чего рельеф местности на топокартах не отражает действительного положения и затрудняет ориентирование. Ведение разведки в барханных районах затруднено даже на боевых машинах. После дождей пески уплотняются, и проходимость их несколько улучшается. В песчаных пустынях встречаются большие площади солончаков и такыров.

Солончаки - засоленные и супесчаные грунты, распространенные в понижениях. В сухое время все солончаки (кроме мокрых) и глинистые пустыни доступны для движения, а в распутицу становятся труднопроходимыми.

Такыры, наиболее характерные для пустынь Средней Азии и Аравийского полуострова, образуются на высохших илистых и глинистых почвах, которые растрескиваются при этом на твердые плитки. В сырую погоду такыры размокают и становятся труднопроходимыми.

Более благоприятными для передвижения в пешем порядке являются **каменистые пустыни**(рис. 38), которые встречаются в предгорных районах. Поверхность их в основном ровная, покрыта камнями, валунами, и щебнем. Это затрудняет передвижение на машинах по бездорожью и вызывает быстрый износ и поломку их ходовой части.

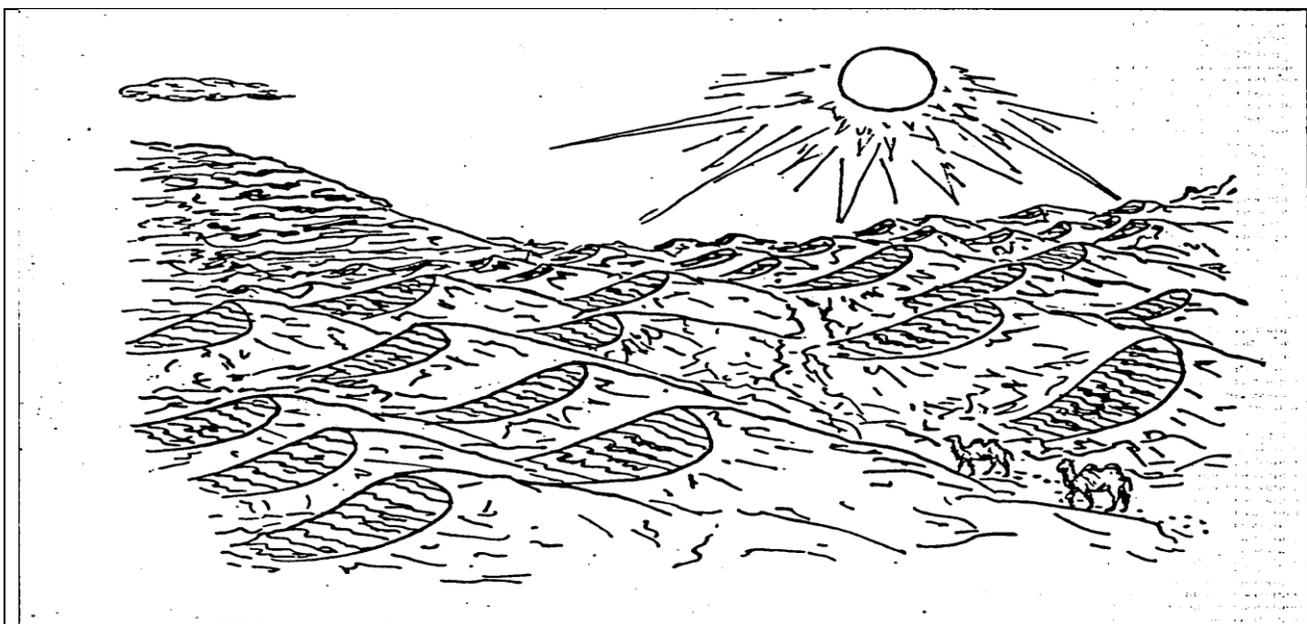


Рис. 37 Песчаная пустыня.

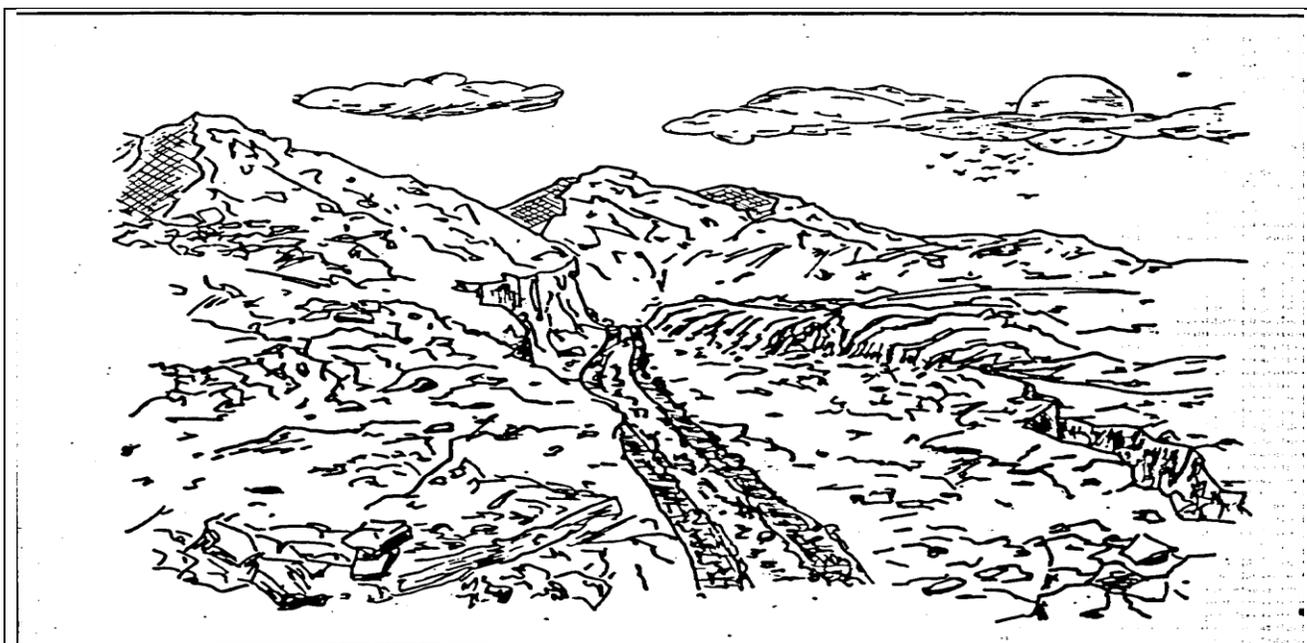
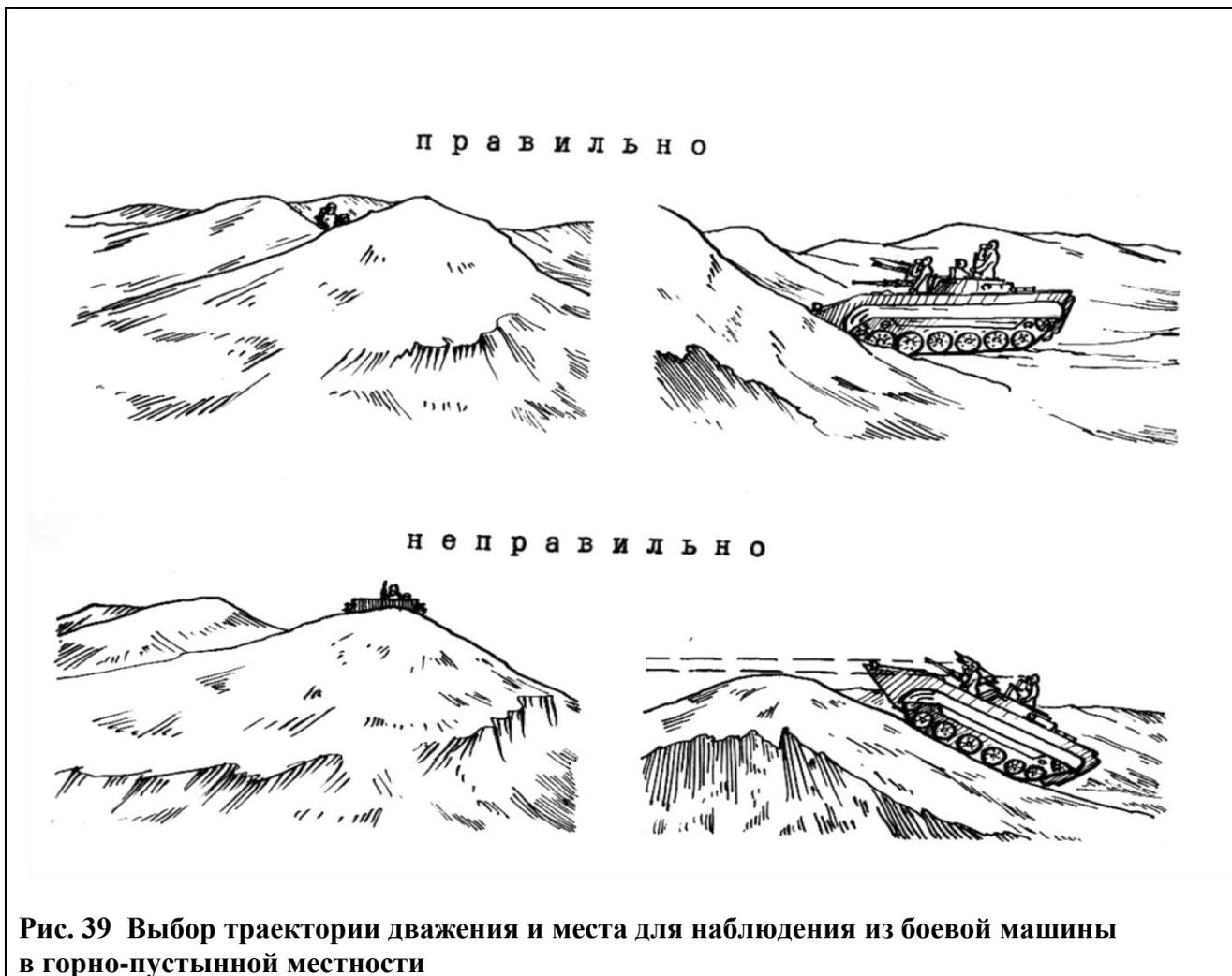


Рис. 38 Каменистая пустыня

Каменистые пустыни имеют много ущелий, промоин, каньонов (в местах предгорий), что облегчает маскировку, ориентирование и укрытие личного состава и техники.

Открытая местность и достаточно чистый в безветренную погоду воздух обеспечивает хорошее наблюдение на значительную дальность, зачастую до линии горизонта. При выполнении разведывательных задач на боевых машинах обеспечить надежную маскировку из-за шлейфа пыли, поднимаемой при их передвижении. Однако, и в этих условиях дозорному отделению нужно избегать движения и по гребням барханов и холмов, а места остановок для осмотра местности выбирать используя добные места ниже, на горных склонах (рис. 39)



Из-за отсутствия ориентиров с четко выраженными размерами определение расстояний с помощью оптических приборов практически невозможно. К тому же яркий солнечный свет, тепловые потоки воздуха и пыль затрудняют наблюдение. Расстояние до цели можно определить лишь глазомерно, с большой погрешностью.

В песчаных и глинистых пустынях ориентирование вследствие однообразия местности и малого количества ориентиров сильно затруднено. Кроме того, сильное пробуксовывание колес и гусениц искажает показания спидометра; запыленность воздуха и миражи осложняют ориентировку, заставляют ошибаться при определении расстояний.

В качестве ориентиров в пустынной местности могут служить дороги, караванные пути, курганы, участки солончаков и такыров, русла высохших рек, оазисы, памятники старины, развалины и т.д. Видимость отдельных ориентиров (пунктов топогеодезической сети, могильников) в ясную безветренную погоду иногда достигает 15 км.

Приблизительно можно ориентироваться по направлению господствующих в пустыне ветров, которые формируют рельеф ("рога" барханов, направление песчаных гряд всегда совпадают с направлением ветров).

Большинство караванных путей, автомобильных дорог и троп привязаны к источникам воды. В ходе ведения военных действий войска используют их для водообеспечения,

прокладывают трубопроводы для воды, организуют ее хранение и перевозку в цистернах. Выявление, захват и удержание пунктов водоснабжения и хранения воды может поставить противника в трудное положение и способствовать его разгрому.

Дожди в пустыне крайне редки. Среднегодовой уровень осадков колеблется от 0 до 300 мм. Почти любая пустынная растительность указывает на близость воды. Верным признаком наличия воды на глубине до 1 м является растущая пальма. Солончаковая трава растет в местах, где вода есть на глубине до 2 м, а хлопчатник и саксаул - до 4 м. Полынь и кактусы признаком наличия воды не являются.

Характерной особенностью пустынь является сильная запыленность местности. Пыль затрудняет ведение разведки и демаскирует даже при переползании, а движение боевых машин обнаруживается на значительном расстоянии. В тоже время пыль демаскирует и противника, его артиллерийские батареи, пуски ракет, движение колонн и т.д., хотя не следует забывать, что созданное пылевое облако может использоваться как один из способов по обману противника для скрытого проникновения к охраняемым объектам.

В песчаные бури рекомендуется укрываться в складках местности и принимать меры по защите органов дыхания, глаз и ушей от песка. Для этого используют солнцезащитные, в том числе самодельные, очки и накидку из ткани (рис. 40). Такая повязка защищает не только от песка, но и от палящего солнца. Чтобы охладить голову и не получить солнечный удар, повязку на голове следует увлажнить водой, а если она дефицит – то мочой. Надежное укрытие представляет собой боевая машина, оборудованная системой коллективной защиты.

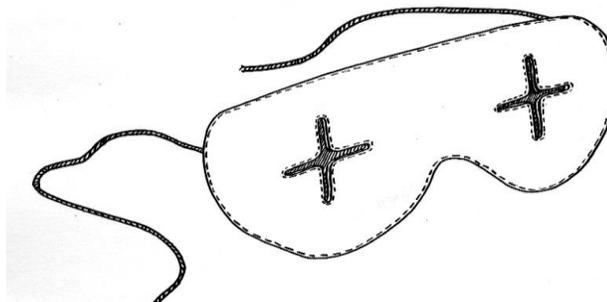
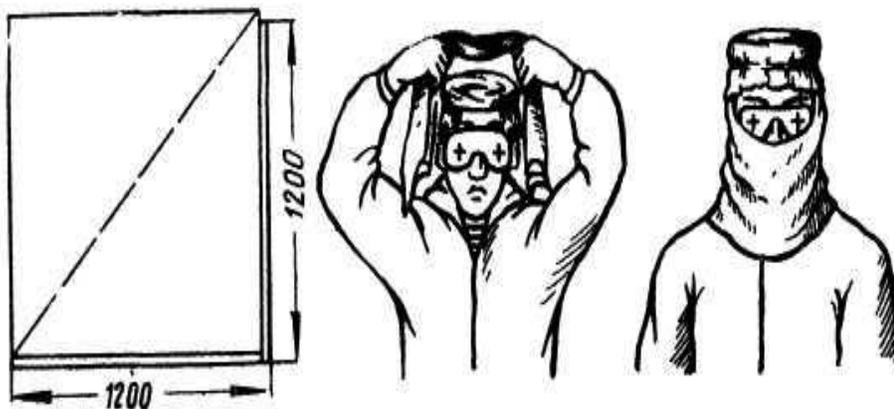
Во избежание солнечных ударов и ожогов, чрезмерного обезвоживания организма передвижение по пустыне осуществляются, как правило, ночью или в ранние утренние часы, когда жара спадает, солнечная радиация значительно уменьшается и снижается вероятность обнаружения противником.

Рис. 40 Изготовление накидки и солнцезащитных очков.

Для накидки используется мягкая, хлопчатобумажная хорошо постиранная ткань.

Валик укладывается так, чтобы между головой и накидкой оставалась воздушная прослойка

Очки изготавливаются из плотной бумаги.



Идти по пустыне днем – очень сложно и опасно. В идеале, самую адскую дневную жару следует пережить в каком-либо укрытии, а двигаться утром, вечером и иногда ночью, когда температура не настолько высока. Но ночью труднее ориентироваться и более высок, чем днем, риск напороться на змей (гюрза, кобра, эфа), а также скорпионов и каракуртов, которые активны как раз по ночам. Следует соблюдать осторожность у водоисточников, среди скал, камней, у нор грызунов. Встретив змею, нужно остановиться и дать ей уползти не преследуя. Чтобы избежать укуса паукообразных нужно тщательно вытряхивать одежду и обувь перед одеванием. Обнаруженного паука сбрасывать резким движением. Есть смысл передвигаться по пустыне только в лунные ясные ночи и то, с большой осторожностью смотреть под ноги. В таких переходах можно ориентироваться по звездам.

Днем привалы устраивают по возможности в тенистых местах, а при их отсутствии под тентом. Ложиться на песок не рекомендуется. Песок и мелкие камни, попадающие в ботинки, вызывают потертости. Для их предупреждения оберните ноги у щиколоток парашютной тканью или другим материалом. Во время привала необходимо вытряхнуть песок из обуви, досуха протереть ступни ног и межпальцевые промежутки, сменить носки (перемотать портянки). При появлении потертостей или ссадин их следует обмыть (протереть) водой или спиртом, смазать йодом или зеленкой и заклеить лейкопластырем. При появлении волдырей их нужно проколоть, выдавить жидкость и затем обработать рану в указанном порядке.

Складку на обуви, вызвавшую потертости, нужно разбить (размять) камнем или металлическим предметом, не нарушая шва.

Очень важна для переходов по пустыне хорошая обувь с толстой подошвой. В противном случае, идти по пустыне – все равно, что по раскаленной сковороде. Если обувь не совсем подходящая, ее можно усилить, плотно обмотав снаружи несколькими слоями материи.

При движении по песку шаг делается короче (до 50 см), нога ставится на всю ступню, не разгибая колена. Этим достигается экономия сил и эластичность шага, ноги меньше вязнут в песке. По дюнам, если нет троп и дорог, следует двигаться вдоль их подножий, где грунт плотнее. Однако при этом затруднено ориентирование и для выдерживания направления, нужно постоянно сверяться с компасом. Никогда не нужно идти до полного изнеможения привалы делаются регулярно через равные промежутки времени.

В жаркое время необходимо расстегнуть воротник и ослабить ремень, не курить, не снимать головной убор и одежду. Воду следует употреблять в пределах установленной нормы после приема пищи утром и вечером, днем - по мере возникновения жажды небольшими порциями, не более 70-100 г, маленькими глотками, задерживая ее во рту. При недостатке воды можно положить в рот небольшой камешек, который вызовет слюноотделение и снимет ощущение сухости во рту.

В пустынных районах дозорное отделение может высылаться на большее удаление, чем в обычных условиях. Основные усилия сосредоточиваются на направлениях наиболее вероятных действий противника и установлении особенностей создаваемых им инженерных сооружений и заграждений; характера и состояния источников воды; проходимости местности вне дорог (тип, характер, размеры и границы песков, наличие такыров и солончаков, характер оросительной канало-арычной системы).

В пустыне разведка поисками, налетами и засадами ведется, как правило, ночью. В дневное время подготовка к выполнению задач разведки производится особенно тщательно. При действиях в пустыне днем необходимо иметь дополнительный запас воды и небольшой тент для защиты от солнечных лучей и маскировки личного состава группы. Передвигаться рекомендуется равномерно, в одном темпе, не делая лишних движений. Не следует идти до полного изнеможения. Первый привал следует сделать через 25-30 минут движения на 5-10

минут и устранить недостатки в подгонке одежды и обуви. В последующем привалы делают через 1,5-2 часа движения по 15 минут.

При действиях в пешем порядке, особенно в зной и по пыльной дороге, дистанции и интервалы между разведчиками увеличиваются. При подготовке к действиям в пустынной местности пешим порядком заранее готовятся схемы и таблицы для движения по азимутам в направлении действий.

При подготовке к действиям на боевых машинах осуществляется тщательная подготовка вооружения и военной техники к движению в условиях высоких температур, бездорожья и песков, машины оснащаются средствами повышения проходимости, создаются дополнительные запасы воды, горючего и продовольствия. Для предохранения личного состава от тепловых и солнечных ударов командир отделения должен следить за строгим соблюдением питьевого режима и исправной работой систем вентиляции машин.

При движении в условиях сильного запыления дистанции между машинами увеличиваются и они двигаются уступом в подветренную сторону.

В состав разведывательных органов включаются военнослужащие, имеющие опыт ведения разведки (действий) в пустыне и адаптированные к местным условиям. С вновь прибывшим личным составом целесообразно в течение нескольких дней провести подготовку по изучению основных правил выживания, обеспечения жизнедеятельности и действий в пустыне. Предварительная подготовка позволяет достичь некоторой степени адаптации.

Обмундирование и снаряжение подгоняется так, чтобы они не стесняли движений и не прилегали плотно к телу. Их маскировочная окраска должна соответствовать общему фону местности. Наряду с табельными средствами маскировки широко применяются и подручные средства.

Белье, обмундирование и носки, даже если они новые, рекомендуется предварительно хорошо выстирать, т.к. чистая и мягкая одежда лучше вентилируется, впитывает пот и способствует его испарению. Чтобы песок при ходьбе не попадал в обувь, поверх нее надевают специальные чехлы - бахилы из ткани, стянув их сверху шнурками. Голову, лицо и шею защищают от палящих лучей солнца накидкой из ткани. Для защиты глаз используются солнцезащитные очки или специальная маска, изготовленная из подручных средств.

Днем в пустыне могут возникнуть миражи, способные ввести в заблуждение даже опытного разведчика. Чтобы не обмануться, следует помнить, что миражи (озеро, оазис, река и т.п.) по мере продвижения к ним не приближаются или исчезают совсем, не будучи загороженными неровностями местности.

Особую опасность представляют собой песчаные бури. О ее приближении предупреждает внезапно наступившая неподвижность воздуха, которая сопровождается сильной духотой и "пением" песка, появлением бурого облака на горизонте, быстро увеличивающегося в размерах. С появлением этих признаков следует немедленно прекратить движение, найти любое естественное укрытие и укрыться в нем с наветренной стороны, плотно завернуться в плащ-палатку и закрыть голову верхней одеждой. Дышать следует через нос, делая полный выдох. Если это не спасает от песка и пыли, можно дышать через носовой платок или сложенный в три-четыре слоя бинт. Лучше всего глаза и органы дыхания защищает противогаз, в котором можно при острой необходимости даже продолжать движение. Идти в такой обстановке можно только по азимуту, на сокращенных дистанциях, не отставая друг от друга, по возможности в связке.

Песок, пыль и высокая температура значительно снижают эффективность и дальность радиосвязи, отрицательно влияют на сами средства связи, выводят их из строя. Для защиты от вредного воздействия внешних факторов на радиоаппаратуру надеваются специально изготовленные чехлы из плотного материала. Вследствие высоких температур

преждевременно выходят из строя аккумуляторные батареи переносных средств связи, из-за отсутствия влаги в грунте возникают проблемы с заземлением средств связи на транспортной базе.

Чтобы увеличить дальность связи ее целесообразно в этих условиях организовывать через ретрансляторы как наземного, так и воздушного базирования, антенные устройства разворачивать на возвышенностях, с использованием противовесов. В пустыне при работе на штыревую антенну дальность связи уменьшается до 30% от заданной. Поэтому целесообразно в качестве антенного устройства применять антенны типа горизонтальный диполь и штырь с противовесом на вертикальной мачте.

Условия пустыни затрудняют движение не только людям, но и боевой технике. Сцепление гусениц с почвой на песчаном грунте в 2-2,5 раза меньше, чем на твердом, а сопротивление движению - в 2 раза больше, особенно при трогании с места и на поворотах. Действуя на боевых машинах, нужно стремиться двигаться прямолинейно, избегая резкого изменения оборотов двигателя, торможения машины, переключения передач на песчаных спусках и подъемах.

Поворачивать на песчаном грунте рекомендуется в несколько приемов. На барханы нужно подниматься под прямым углом (на невысокие - с разгона, на высокие или с затяжным подъемом - на низшей передаче), избегая поворотов. Следует избегать движения по косоугору, чтобы машина не сползла в сторону вниз.

Днем в жаркую пору рекомендуется металлические детали машины, за которые приходится часто браться руками, обернуть тканью или другим теплоизоляционным материалом, чтобы не обжечь руки. Люки машины по возможности держат открытыми с наветренной стороны.

Пустыня изнуряет людей как физически, так и эмоционально. Изначально преимущество имеет та из противоборствующих сторон, личный состав которой успел пройти специальную подготовку и адаптироваться к местным условиям. Единственный действенный способ акклиматизации и качественной подготовки к выполнению задач в экстремальных условиях пустыни это практические занятия непосредственно на местности.

Практика показала, что для нормальной акклиматизации требуется как минимум 2 недели. Сопrotивляемость организма за этот период значительно повышается, но все же нет такого средства, которое бы смогло полностью защитить человеческий организм от пустынного зноя.

Наиболее существенными проблемами для вновь прибывших являются постоянное чувство жажды и боязнь пространства - страх перед значительными открытыми участками местности без каких-либо естественных укрытий. По мере акклиматизации это, как правило, проходит.

Вода в пустыне основное условие сохранения жизни. В пустыне поиск воды крайне затруднен. Жизненно важное значение имеет соблюдение питьевого режима. От частого и нерегулируемого приема воды в ходе передвижения по пустыне следует воздерживаться. При недостатке воды не следует курить, снимать с себя одежду и головной убор, чтобы избежать усиленного потоотделения. Днем воду пить можно по мере возникновения жажды но не более чем 70 – 100 грамм. Утром и вечером можно пить после приема пищи в пределах установленной нормы посл

У личного состава, полностью прошедшего акклиматизацию, постепенно вырабатывается привычка ограничивать себя в питье в течение дня, давая себе волю лишь вечером, когда зной спадает, выпивая воду в больших количествах (до 1,5 - 2-х литров) за один прием.

Хорошо устраняет жажду и недостаток соли в организме слегка подсоленная вода.

Продолжительное нахождение на солнце и связанное с этим водное и солевое истощение

организма усиливает вероятность возникновения тепловых болезней (теплового удара, судорог, теплового истощения). Человек уже перенесший эти заболевания предрасположен к ним снова в гораздо большей степени.

Для обеспечения нормальной жизнедеятельности в этих условиях требуется 10-15 литров питьевой воды на человека в день. При выполнении задач разведки, требующих высоких энергетических затрат, эта цифра может существенно возрасти. Следует помнить, что в дневной зной отдыхающий человек теряет ежедневно примерно 0,5 литра пота, а во время работы потоотделение увеличивается прямо пропорционально ее интенсивности. Потеря двух литров снижает работоспособность уже на 25%, потеря же 10-13 литров (примерно 15% веса) - как правило, смертельна.

Обезвоживания организма можно избежать, максимально укрыв все участки тела от попадания прямых солнечных лучей. Выступивший на теле пот лучше не вытирать, так как, высыхая, он создает на теле своеобразную защитную пленку и тем самым способствует охлаждению организма.

Таблица 6. Расчет количества питьевой воды на человека в день.

Виды деятельности	Обязанности\виды службы	Температура воздуха меньше +40 С	Температура воздуха больше +40 С
Легкая	штабная работа, часовой	6 литров	10 литров
Средняя	совершение марша	7 литров	11 литров
Тяжелая	инженерные работы, ускоренное передвижение	9 литров	13 литров

В ходе выполнения поставленной задачи вся имеющаяся в наличии вода должна быть на строгом учете и подразделяться на питьевую и техническую. Техническая вода используется для охлаждения двигателей, ей же можно смачивать одежду. Вода должна храниться в небольших емкостях, что обеспечивает удобство ее транспортировки, предохраняет от порчи и уменьшает риск остаться без воды вообще в случае повреждения тары.

Емкости для питьевой воды в обязательном порядке маркируются надписью "Питьевая вода". Оптимальный объем таких емкостей - 20 литров. При перевозке на транспортных средствах во избежание каких-либо повреждений они устанавливаются на специально изготовленные полки или в ящики. Каждая емкость комплектуется воронкой для переливания воды.

3.6. Передвижение в горах.

Передвижение в горно-лесистой местности. В горно-лесистой местности разведчик может совершать передвижение по горным лесным и грунтовым дорогам и тропам, а также вне дорог и троп, а иногда и даже в самых опасных местах, в зависимости от обстановки и стоящих перед ним задач. Передвигаться по горным, лесным и грунтовым дорогам следует по сторонам дороги справа или слева небольшим ровным шагом, с возможно меньшим количеством остановок. При передвижении осматривать впереди лежащие кусты, деревья, обрывы и т. д. Мосты через овраги, насыпи следует проходить только после тщательной разведки; охрану снимать бесшумно, холодным оружием; при необходимости двигаться вне моста, переходить овраги или обходить их.

Передвижение по горным тропам приходится совершать по травянистым, поросшим кустарником и по лесным склонам, среди которых находятся камни, осыпи и различные скалистые обломки горных пород. Скорость движения по тропам зависит от крутизны склона, степени заостренности тропы, опасности со стороны вышележащих склонов и состояния погоды. При движении по горным тропам шаг должен быть равномерным и средней длины. При подъемах ногу ставить на полную ступню. На пологих склонах шагать ставя ноги «елочкой», на крутых – «лесенкой» (рис. 41). Если тропа засорена, стараться, чтобы нога не попадала на ненадежно лежащие камни. Прочно лежащие камни использовать для опоры каблукom. Чем круче тропа, тем больше помогать движением рук, придерживаясь одновременно за прочные выступы камней, ветви кустов и деревья. При передвижении вне дорог и троп двигаться по краю их или параллельно им по зарослям, кустарнику, обочинам и между деревьями: способ движения избирать соответственно характеру местности – двигаться пригнувшись, на четвереньках или переползанием.

Рис. 41 Постановка ног при подъеме по горным склонам:

а - «елочкой», б - «лесенкой»



Правильный выбор маршрута в горах имеет большое значение для выполнения поставленной задачи. Следует избегать естественных опасностей: снежных лавин, камнепадов; двигаться по долинам рек) гребням и ребрам горных хребтов. Наиболее удобными и безопасными подходами являются боковые, старые, поросшие травой морены. Есть несколько общих правил, которых следует придерживаться при передвижении в горах:

- идти равномерно, безрезких изменений и бросков, не допуская отставания наименее подготовленных разведчиков;
- подъем и спуск по лавиноопасному склону проихводить прямо вверх или вниз, продвигаясь по одному на дистанции около 100 метров, выставлять наблюдателей;
- при потере ориентирования с наступлением темноты или при внезапно сильном тумане остановиться и ждать улучшения видимости в ближайшем безопасном месте;
- при движении по скалам всегда сохранять три точки опоры: передвигая одну ногу, удерживать вес теда на другой и обеих руках; при передвижении руки удерживаться на обих ногах и другой руке;
- соблюдать меры самостраховки и страховать товарищей; двигатьмя по скальным маршрутам в связкахпо два-три человека на дистанции 3-5 метров; самый опытный разведчик идет в связке на подъем впереди, на спуск – сзади;
- стараться переходить горные речки при самом низком уровне воды, в первую половину дня.

При движении в дождь, снег и туман соблюдать особую осторожность; тщательно выбирать место для постановки ноги и переносить вес тела на другую ногу только тогда, когда она прочно поставлена. При этом можно пользоваться палкой с заостренным концом или лопатой для самостраховки. При передвижении в незнакомой горно-лесистой местности для

уточнения направления обратного пути в некоторых случаях можно пользоваться специально сделанными мелом или углем знаками на скалах или больших камнях, а также надломанными ветками, специально уложенными камнями или пучками травы. Передвигаясь в горах с богатым растительным покровом, разведчики должны прислушиваться к малейшему шороху и шуму с целью отличить естественный шорох и шум (создаваемый животными) от искусственного (создаваемого противником). Особое внимание обращать на деревья, дупла и гнезда больших птиц. При передвижении по тропам, проходящим по гребню высот или через вершины, которые находятся под наблюдением противника, двигаться вне троп и по обратным скатам. Гребни или вершины преодолевать скрытно: использовать мелкие трещины и другие углубления, при необходимости передвигаться путем переползания.

Условия передвижения в горах. Горная местность - наиболее сложный тип пересеченной местности, затрудняющей передвижение и действия войск. В горах резкая пересеченность рельефа создает обилие мертвых пространств, закрытых и непроходимых участков, затрудняет ориентирование, наблюдение и передвижение. Горно-пустынная местность, кроме того, характеризуется недостатком или полным отсутствием воды, растительности и топлива.

Для движения в горах используются горные дороги и тропы. Это позволяет экономить силы и в более короткие сроки выполнять задачи разведки. Но движение по дорогам в тылу противника небезопасно, особенно после достижения рубежа вероятной встречи с противником, поэтому следует пользоваться дорогами только в случае крайней необходимости. Дороги в горах, как правило, извилистые, узкие, с крутыми подъемами и спусками, закрытыми поворотами, с большим количеством сложных участков (каменные осыпи, обвалы, переходы через горные потоки и т.п.). Зимой горные дороги труднопроходимы из-за снежных заносов и обледенения, а в летнее время после дождей покрываются грязью, что сильно затрудняет движение на подъемах и спусках.

При подготовке к выполнению задач разведки в горах необходимо особенно тщательно изучить по карте (схемам и описаниям) местность в районе предстоящих действий: крутизну скатов, наличие обрывов, пропастей, промоин, каменистых и скалистых участков, снежных полей, ледников; определить состояние дорожной сети, наличие проходов, террас, седловин и перевалов, по которым возможно движение, и где следует ожидать противника.

При действиях в горных районах могут внезапно возникнуть серьезные естественные опасности, связанные с камнепадами, обвалами, лавинами, селевыми потоками.

Камнепады вызываются естественным разрушением горных пород или неосторожным сваливанием отдельных камней, которые, падая, увлекают за собой множество других камней и вызывают большие каменные обвалы. Наиболее опасны расширенные места желобов, по которым устремляются каменные потоки. Места систематических камнепадов можно узнать по наличию пыли и щебня на террасах и площадках, по застрявшим в снегу (песке) камням, по массе камней у подошвы склона, не покрытых почвой и растительностью.

Снежные лавины - это массы снега, падающие вниз со склона с большой скоростью. Лавиноопасными являются склоны крутизной свыше 20 градусов, а иногда и более пологие, без деревьев, кустарников и выступающих скал. Наиболее опасными являются желоба. Признаками возможного схода лавин являются: резкое увеличение количества снега на склоне, выпадение сухого снега при низкой температуре, перенасыщение снега водой при оттепели. Причинами возникновения лавины могут быть: пересечение лавиноопасных участков людьми или животными; звуковые волны от выстрелов, взрывов, громких криков; ветер, перемещающий снег с одного склона на другой. Наиболее вероятны лавины в первые дни после обильного снегопада.

Ледовые обвалы происходят в результате резких изменений температуры, сильных ветров и атмосферных осадков. Они возможны в жаркую, солнечную погоду, после захода или

восхода солнца.

Сель - наиболее опасное явление. Он образуется внезапно на горных реках или в сухих руслах. Бурный паводок, образовавшийся в горах от сильного ливня или быстрого таяния снега, несет с собой массу камней, гальки, грязи. При опасности возникновения сели следует покинуть селеопасные места (долину горной реки, сухое русло) и организовать наблюдение за течением селевого потока.

Климат горных районов крайне разнообразен и неустойчив. В течение одних суток здесь на одной и той же высоте температура может резко изменяться. Колеблется погода и в зависимости от высоты: в долинах тепло и сухо, а на больших высотах в это время возможны сильные ветры, дожди, снегопады, метели. Каждый разведчик должен знать признаки изменения погоды, меры безопасности и уметь использовать непогоду для выполнения задач разведки.

Похолодание в горах наступает после захода солнца и при облачности. Зимой суточная смена температур еще резче. В ясную погоду солнечный свет вызывает ожоги, а иногда и временное ослепление. Опасность ожогов не исключается даже при тумане. Для предохранения от ожогов рекомендуется лицо защищать головным убором с козырьком или широкими полями, применять маски из марли, глаза защищать специальными очками или самодельными из бумаги или картона.

Дожди в горах значительно затрудняют движение. Тропы, травянистые склоны и скалы становятся скользкими. Ручьи и сухие балки быстро заполняются водой и становятся серьезными препятствиями. В дождь в мокрой одежде возможно обморожение даже при нулевой температуре. Опасна гроза в горах. С ее приближением рекомендуется сойти с гребня или вершины в пониженное безопасное место. Если позволяет обстановка, следует отложить в сторону и укрыть металлические предметы.

Туман, снегопад, метель также затрудняют движение, выбор пути и ориентировку. При снегопадах возникает опасность образования и схода лавин. Движение в горах в этих условиях может осуществляться только в исключительных случаях с соблюдением особой осторожности, при тщательной страховке и само страховке.

В высокогорных районах из-за недостатка кислорода возможно появление горной болезни: головная боль, тошнота, шум в ушах, слабость. Средством предотвращения горной болезни является постоянная тренировка в горных условиях.

Подготовка снаряжения и для действий в горах. Для выполнения разведывательных задач в горах личный состав обеспечивается автоматами и пулеметами со складывающимися прикладами, гранатометами, приборами для бесшумной и беспламенной стрельбы, биноклями с увеличенной кратностью (Б-12, Б-15), компасами, сигнальными ракетами, ручными дымовыми шашками, лазерными приборами разведки (ЛПР-1), ночными биноклями (БН-2), ножами и другим вооружением в зависимости от характера выполняемой задачи. Каждый разведчик должен иметь комбинированный котелок с флягой, сухой паек или запас высококалорийной пищи в виде полуфабрикатов (готовой к употреблению), индивидуальный медицинский комплект. Для связи в горах целесообразно пользоваться радиостанцией коротковолнового диапазона.

Для действий в горных и высокогорных районах разведчики обеспечиваются индивидуальным и групповым горным снаряжением. Отсутствие или недостаток горного снаряжения не освобождает разведчиков от выполнения поставленных задач. Недостающие предметы обычно изготавливаются своими силами. Каждый предмет горного снаряжения нужно тщательно проверить, привести в порядок, подогнать для себя.

Индивидуальное горное снаряжение включает: вспомогательную веревку, кольцо с защелкой, ледоруб или горную палку, ботинки с триконами, десяти- или четырехзубые

кошки, грудной пояс, горный вещевой мешок, горные лыжи, защитные очки и спальный мешок.

К **групповому** горному снаряжению относятся: горная (основная) веревка, блок, скальные и ледовые крючья, горный молоток, веревочная лестница, палатка, кухня облегченного типа или спиртовка (примус).

Основная (горная) веревка диаметром 11-12 мм применяется для страховки при прохождении сложных участков маршрута, при подъемах и спусках, переправах через горные реки и ущелья, подъеме грузов и в других случаях. Прочность веревки на разрыв - не менее 1200 кгс (11,87103 Н), длина ее 25-30, 40-60 или 100 м.

Вспомогательная веревка диаметром 6-8 мм, длиной 5-6 м применяется для изготовления подтяжек, сидений, стремян, схватывающих узлов и др. Ее прочность на разрыв должна быть не менее 500 кгс (4,977103 Н). Свернутую вспомогательную веревку носят на поясном ремне слева.

Новые веревки для большей эластичности следует вымыть в холодной воде, а затем высушить. При сушке веревку следует равномерно натянуть. Выкручивать веревку нужно по направлению витков.

Следует помнить, что мокрая обледенелая веревка теряет свою прочность, поэтому при первой же возможности ее необходимо просушивать. Нельзя становиться на веревку кошками или триконами. Ее нужно оберегать от ударов камней, трения об острые выступы скал (льда), сбивая их по возможности молотком или ледорубом. Если есть сомнение в прочности веревки, ее нужно заменить, особенно если она подвергалась сильным рывкам.

Спальный мешок служит для отдыха в условиях низких температур высокогорья. Вместо спального мешка при непродолжительном пребывании в горах можно использовать шерстяное одеяло в комбинации с плащ-палаткой.

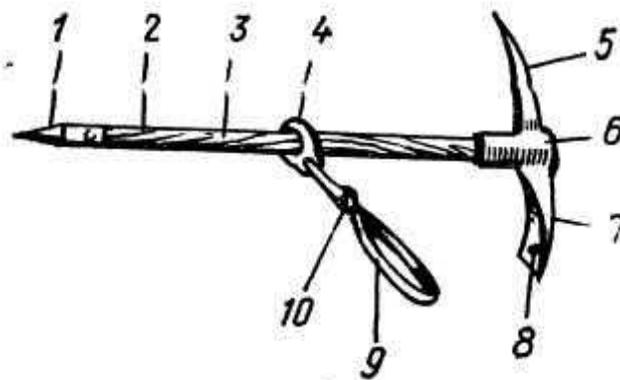
Кухня облегченного типа необходима для приготовления горячей пищи. При ее отсутствии, особенно в горно-пустынных районах, целесообразно иметь на группу примус типа "Шмель". В крайнем случае, нужен запас сухого горючего, используя которое можно в одном комбинированном котелке приготовить пищу для двух-трех человек.

Для действий в горно-пустынном районе создается **запас питьевой воды**: один-два резиноканевых бурдюка на группу или дополнительные фляги на каждого. При действиях на боевых машинах запас воды перевозится на них в дополнительных емкостях.

Рис. 42. Ледоруб:

1 - штычок; 2 - стопорный винт;
3 - древко; 4 - кольцо; 5 - клюв; 6 -
головка; 7 - лопатка; 8 - шестигранное
отверстие - ключ для закручивания и
вытаскивания крючьев; 9 - темляк; 10 -
антабка.

Ледоруб применяется для рубки ступеней, а также используется для страховки при движении по склонам как вспомогательная или третья точка опоры. Для проверки исправности ледоруба нужно положить его горизонтально на две опоры - средняя часть древка должна выдерживать массу разведчика. Кроме того, нужно проверить и заточить клюв и штычок ледоруба.



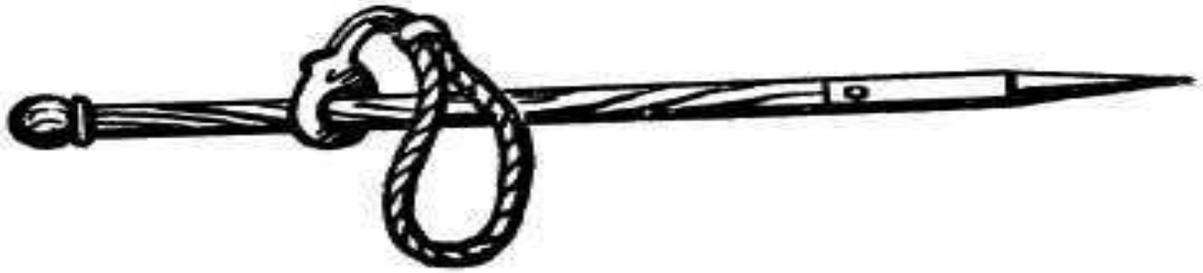
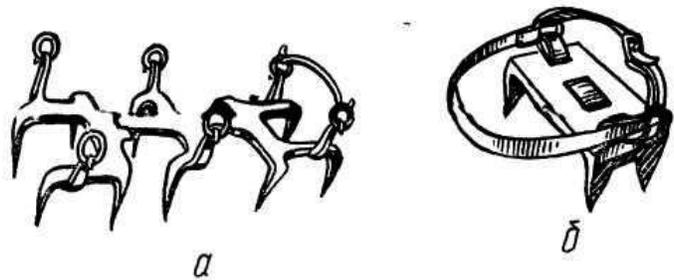


Рис. 43 Горная палка – альпеншток

Вместо ледоруба для самостраховки при движении может применяться горная палка - альпеншток. Длина палки 80-100 см, изготавливается она из дуба, березы, ясеня и других крепких сортов дерева. Имеет металлический острый наконечник и петлю из тесьмы (ремня) на руку.

Рис. 44 Кошки:

а - десятизубые;
б – четырехзубые.



Кошки - специальные приспособления для передвижения по крутым ледовым и дерновым склонам. Они крепятся к обуви ремнями или прочной тесьмой. Через 10-15 минут после надевания кошек, а также во время движения, особенно перед крутыми спусками и подъемами, нужно проверять их крепления. При отсутствии кошек можно обвязать обычную обувь веревкой, проволокой или набить на подметки и каблуки ботинок (сапог) костыльковые гвозди - трикони.

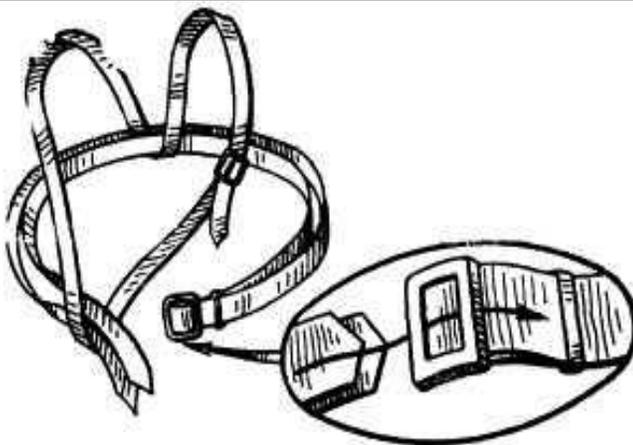


Рис. 45 Грудной (альпинистский) пояс

Грудной пояс служит для страховки при преодолении сложных скальных и ледовых участков, а также при переправе через горные реки, ущелья и каньоны.

Рис. 46 Грудная обвязка с подтяжками.

При отсутствии грудного пояса из отрезка вспомогательной веревки длиной 1,5 м и основной веревки делается грудная обвязка с подтяжками. Подтяжками из вспомогательной веревки грудная обвязка закрепляется через плечи и к брючному ремню, таким образом чтобы предотвратить её соскальзывание вверх или вниз.

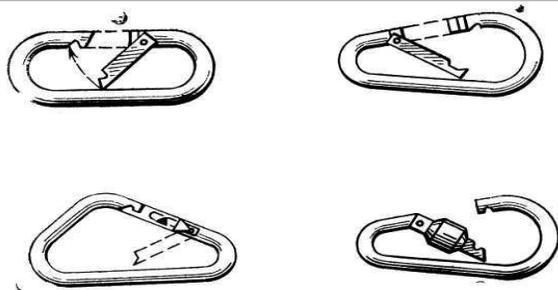
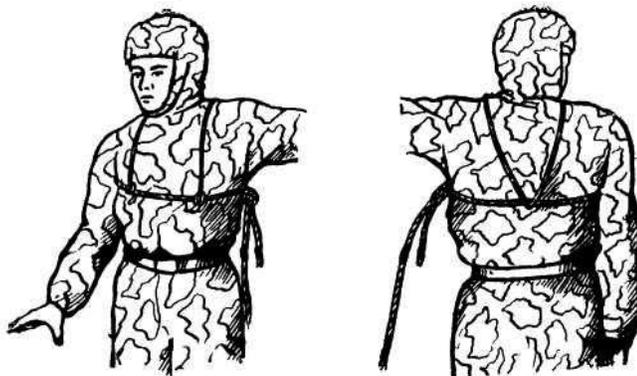


Рис. 47 Кольца с защелками (карабины)

Кольца с защелками (карабины) применяются для соединения основной веревки с вспомогательной, грудным поясом, крючьями и в других случаях. Они выпускаются несколькими фирмами во множестве типов и форм.

Рис. 48 Крючья:

а - скальные; б - ледовые

Крючья (скальные и ледовые) служат для обеспечения страховки при движении, а также для транспортирования грузов на сложных участках. Они забиваются в трещины скал, в лед.

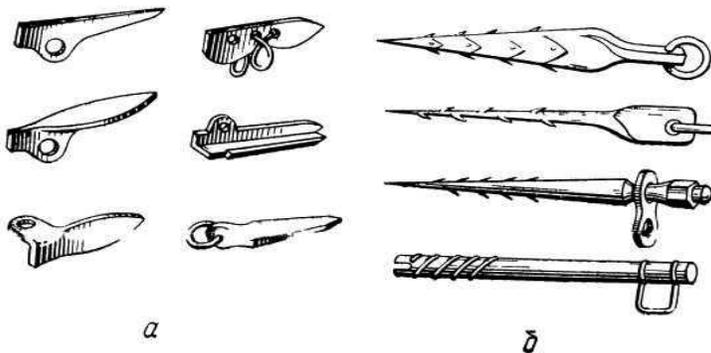
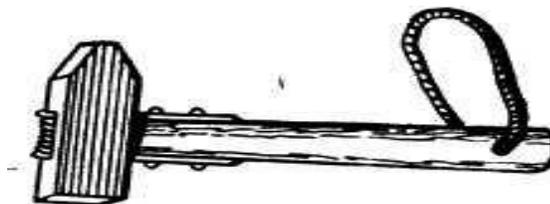


Рис. 49 Горный молоток

Молоток горный служит для забивания и выбивания крючьев, а также для обработки скальных уступов при организации страховки.



При подготовке обмундирования и белья для выполнения задач разведки в горах нужно их выстирать и хорошо высушить. Они должны быть прочными, удобными, легкими, а зимой достаточно теплыми.

В качестве летнего обмундирования можно использовать обычное обмундирование или

штормовой костюм. Белье, носки и портянки нужно иметь хлопчатобумажные или шерстяные. Не следует пренебрегать плащ-палаткой на случай непогоды или устройства укрытия для отдыха.



Рис. 50 Обвязка обуви веревкой (проволокой) для передвижения по горным склонам

В зимнее время целесообразно надевать теплые куртки и брюки, иметь смену теплого белья, шерстяной подшлемник и меховые рукавицы. В качестве маскировочной одежды в снежных районах применяется зимний маскировочный костюм, который подгоняется таким образом, чтобы он не цеплялся за острые выступы скал и не стеснял движений.

Обувь должна быть легкой, прочной и удобной. При отсутствии высокогорных ботинок их вполне можно заменить сапогами или ботинками армейского образца. Обувь подбирается обычно на размер больше, чтобы можно было вложить в нее мягкую войлочную стельку и надеть две пары носков или портянок. При надетом сапоге или зашнурованном ботинке пальцы ног не должны сдавливаться передней частью обуви и упираться в нее при постановке ноги на крутой склон. При отсутствии кошек можно обвязать обувь прочной веревкой или проволокой (рис. 50).

Подготовка боевых машин. В горных районах при подготовке к действиям на боевых машинах командир отделения уделяет особое внимание проверке исправности ходовой части и механизмов управления машин. На каждой машине необходимо иметь специальные приспособления для предотвращения скатывания машин при остановках на подъемах и спусках (клинья, башмаки или колодки (по паре на машину), бревна, тросы и другие средства для самовытаскивания и буксирования); иметь дополнительный запас охлаждающей жидкости. Кроме того, на каждой машине нужно тщательно проверить исправность траков и пальцев (колес), надежность механизмов и приводов управления, тормозов, средств подогрева и утепления.

При действиях на боевых машинах и бронетранспортерах на прямых участках в районах предгорий и при хорошей видимости скорость может достигать 30 км/ч. При подъемах и спусках по скатам крутизной свыше 10 градусов скорость движения боевых машин снизится до 7-8 км/ч, а при наличии крутых поворотов и при плохой видимости она может быть еще меньше. При повышении высоты снижается мощность двигателей машин и увеличивается расход горючего.

Подъемы и спуски на боевых машинах преодолеваются, как правило, под прямым углом. Короткие и крутые подъемы, особенно со скользким (сыпучим) грунтом, преодолеваются с разгона на высших передачах; крутые склоны большой протяженности - на низших. Спуски

крутизной более 20 градусов производятся на низшей передаче с торможением двигателем или тормозом, не допуская движения юзом. Если боевая машина начнет скользить на спуске, следует на пониженной передаче отпустить тормоз, не увеличивая обороты двигателя. Когда скольжение прекратится, нужно вновь притормаживать машину тормозом. При преодолении опасных мест машины прижимаются к стороне дороги, противоположной обрыву, личный состав спешивается. На опасных и узких участках, ночью или в тумане командир выходит из машины и помогает механику-водителю, идя впереди машины.

Движение с креном рекомендуется осуществлять по заранее выбранному направлению на низшей передаче без рывков, поворотов, торможений и остановок. Следует избегать крутых поворотов на участках с наличием валунов, осыпей и камней. Если состояние грунта, большая крутизна склона или узкая дорога (терраса) не позволяет сделать поворот боевой машины за один прием, то он осуществляется многократным передвижением вперед и назад по команде командира машины.

Передвижение в горах, особенно вне дорог, осложняется трудностью ориентирования. Поэтому при движении по незнакомой местности рекомендуется наносить знаки на скалах или больших камнях, надламывать ветки кустарников, выкладывать знаки из камней. Это поможет правильно выдержать направление при возвращении и облегчит выдерживание маршрута идущим следом военнослужащим (подразделениям).

Маршруты, проходящие по гребням высот или через вершины, наблюдаемые противником, нужно преодолевать по противоположному скату, а сами гребни или вершины - скрытно, используя трещины, углубления и другие укрытия.

Передвижение в горах пешим порядком. При движении в пешем порядке скальные участки, осыпи и перевалы преодолеваются обычно по отделениям с соблюдением требований безопасности с обязательной страховкой друг друга или самостраховкой. Привалы (районы отдыха) выбираются по возможности на ровных участках маршрутов, у источников воды, в местах, безопасных от обвалов, камнепадов, осыпей, снежных лавин и затоплений.

Передвижение в горах в основном состоит из восхождений и спусков, что требует больших физических усилий и затрат времени. Личный состав в горах быстрее устает, резко снижается скорость движения.

Рассчитывая время для движения пешим порядком, следует исходить из того, что на подъемах и спусках до 5 градусов средняя скорость может составить до 5 км/ч. При крутизне скатов от 5 до 10 градусов скорость движения снижается до 4 км/ч, свыше 10 градусов - до 3 км/ч. На высотах 1500-2000 м скорость движения составляет 600 м/ч, на высотах 2000-3500 м - 300 м/ч, свыше 3500 м - 150-200 м/ч.

Темп движения в горах по возможности должен быть равномерным и регулироваться в зависимости от крутизны скатов и спусков. Шаг делается ровным и размеренным. При небольшом подъеме корпус подается вперед, нога ставится на всю ступню. Не рекомендуется делать резких рывков, разговаривать, курить. Дышать нужно ровно и глубоко через нос.

Перед преодолением крутых склонов, перед очередным броском целесообразно делать короткие остановки для отдыха, выбирая для этого подходящее укрытие. Преодолевая крутые подъемы, по возможности следует каждые 20-30 минут делать короткие остановки на 2-3 минуты для восстановления дыхания. Оружие рекомендуется держать в положении "за спину". Поясной ремень нужно ослабить, воротник расстегнуть. Во время движения в высокогорных районах, изобилующих крутыми спусками и подъемами, рекомендуется периодически принимать небольшие количества пищи и воды.

При движении по горной тропе нужно стремиться ставить ногу горизонтально на полную ступню, избегая ненадежно лежащих камней. Шаг при движении по тропе должен быть средним, равномерным, в одном темпе. Нагрузка регулируется размером шага. Дистанция

между разведчиками на тропе выдерживается 1,5-2 м.

После дождя тропы размокают, ноги скользят, нарушается дыхание и равномерность движения. По мокрой тропе нужно идти очень осторожно, применяя страховку и меры предосторожности при постановке ноги, дистанция между разведчиками увеличивается. На крытых и опасных участках тропы целесообразно организовать массовую страховку в виде перил. При этом ни в коем случае не допускается понукание или требование ускорить движение, если это не вызывается очевидной опасностью.

В горных и высокогорных районах преобладают травянистые склоны. Во время движения по ним при подъеме "в лоб" ступни ног следует ставить под углом друг к другу - "елочкой", увеличивая угол между ступнями ног и уменьшая шаг с увеличением крутизны склона. Для самостраховки используется ледоруб или горная палка.

По крутым травянистым склонам (более 40 градусов) движение может осуществляться "лесенкой", попеременно то правым, то левым боком, или наискосок к склону зигзагом, меняя направление движения (при этом нужно следить за тем, чтобы сохранялось общее направление подъема). Если склон покрыт отдельными камнями (редкой осыпью), не следует двигаться один под другим во избежание ударов сорвавшимися камнями. Дистанции сокращаются для того, чтобы идущие сзади могли удержать сорвавшиеся впереди камни, пока они еще не набрали скорости.

При очень большой крутизне склонов подниматься можно на четвереньках, держась за траву, кустарники, выступы устойчивых камней и скал, однако, прежде чем переносить тяжесть тела на эти предметы, нужно убедиться в их устойчивости.

Более подготовленный разведчик, поднявшись первым по крутому склону, закрепляет наверху веревку для подъема остального личного состава. При движении по крутым склонам, подъеме на отвесные скалы и при спуске с них можно также использовать эту веревку. Наиболее простым способом подъема при помощи веревки является подъем с переступанием по склону (рис. 51). При спуске же веревкой пользуются так: складывают ее вдвое, закрепляют за прочную точку опоры на вершине скалы и, взявшись за веревку обеими руками, спускаются по ней. Что касается подъема по отвесной скале, то целесообразно подниматься по веревочной лестнице.

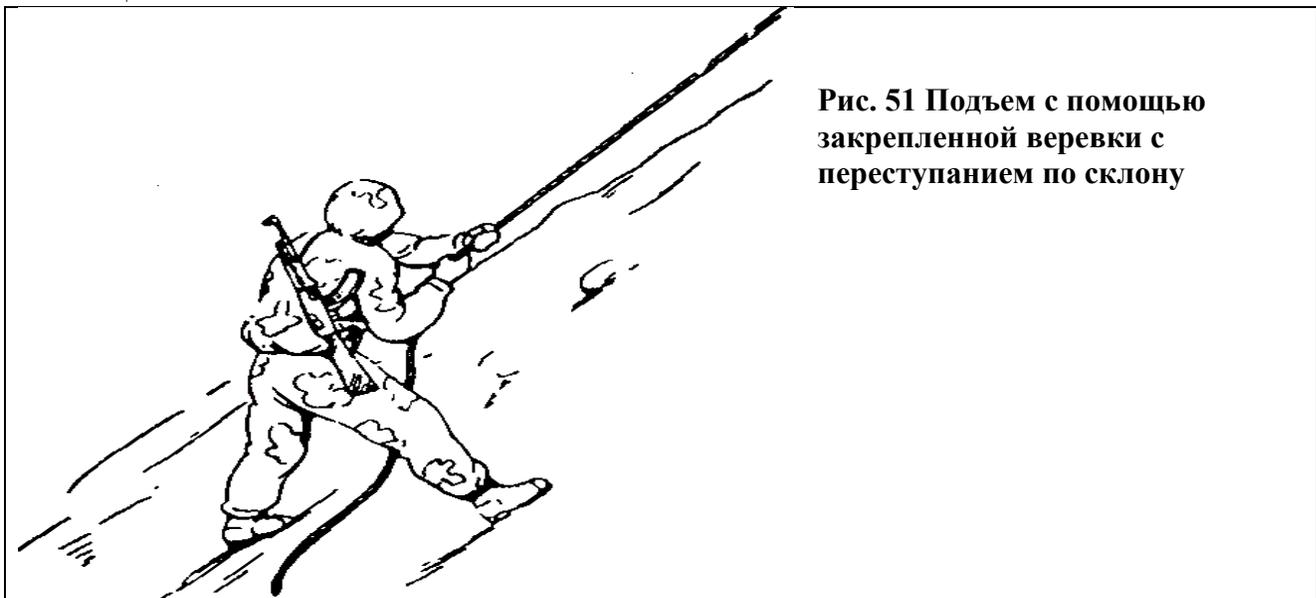
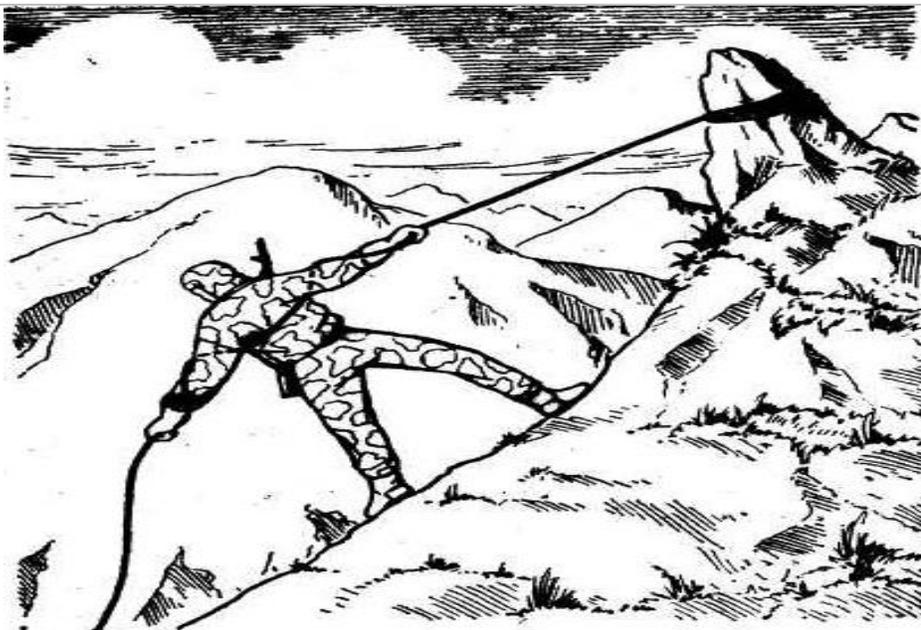


Рис. 51 Подъем с помощью закрепленной веревки с переступанием по склону

Спускаться по тропам и травянистым склонам следует на полусогнутых ногах, опираясь на всю ступню или на каблук. С крутых склонов можно спускаться спиной к скату ногами вниз или лежа на животе способом переползания. Для быстрого спуска на крутых склонах можно также использовать веревку, закрепленную наверху. Спускающийся, пропустив веревку за спиной и с одним оборотом вдоль вытянутых в стороны рук, двигается боком приставными шагами, держась за веревку руками в рукавицах (рис. 52).

Рис. 52

**Спуск с помощью
веревки на крутом
склоне**



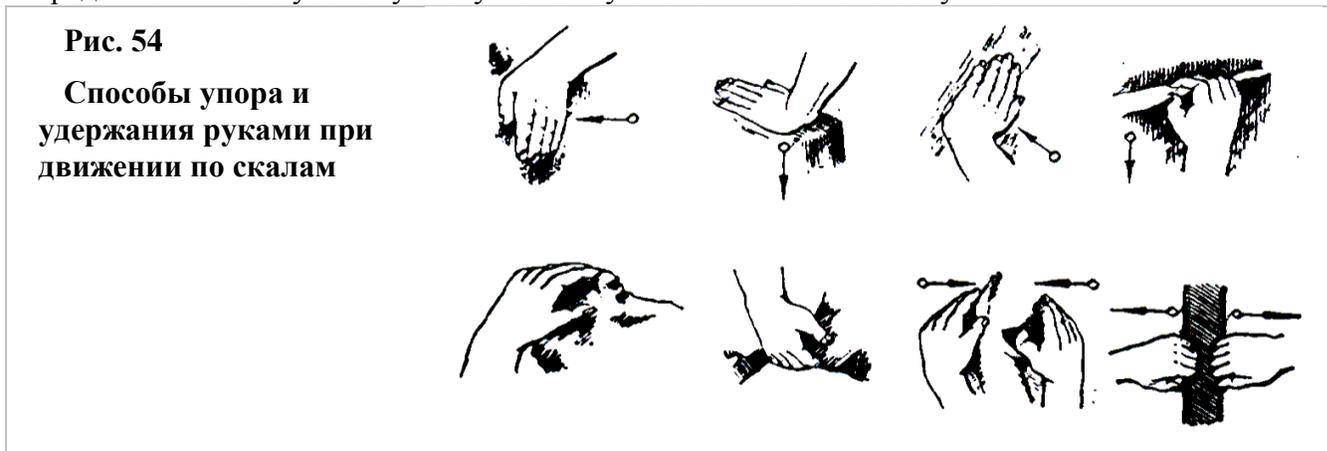
По осыпям и моренам нужно идти осторожно, перешагивать с камня на камень, пробуя их устойчивость ненапряженной ногой. При достаточном опыте это достигается автоматически. По мелкой осыпи или морене движение осложняется тем, что при постановке ноги сползает мелкий щебень с грунтом. В этом случае тяжесть тела на поставленную ногу переносится, когда перемещение обломочного материала под ней прекратится. При спуске по такому склону можно использовать сползание осыпи, ставя ногу с упором на каблук, и, не ожидая остановки перемещенной ноги, переступать другой ногой. Однако этим способом нельзя пользоваться, если осыпь лежит на ледовом или крутом травянистом склоне, а также вблизи противника.

Крутые ледовые склоны преодолеваются с помощью кошек и ледорубов. Нога с кошкой при этом ставится на всю ступню (рис. 53) с таким расчетом, чтобы все зубья входили в лед. Ледорубом вырубается во льду ступени. Если нет ледоруба, можно применить топор или лопату. Ступени вырубаются в шахматном порядке идущим впереди разведчиком, который периодически заменяется. При вырубке наклон ступеней делается в сторону, обращенную к склону, чтобы исключить соскальзывание. При падении или соскальзывании на травянистом (ледовом) склоне или мелкой осыпи нужно мгновенно опереться палкой, ледорубом или же прикладом автомата в склон. Если этого сделать не удалось, надо перевернуться на живот головой вверх и задержаться ледорубом, палкой или прикладом в положении лежа. При этом ледоруб (палка) удерживается в полусогнутых руках и упирается штычком в землю.



В ясную погоду в горах со снежным покровом резкий солнечный свет часто вызывает ожоги и временное ослепление, что сильно мешает разведчикам выполнять поставленные задачи. Поэтому в горах со снежным покровом или с вечными снегами необходимо пользоваться специальными очками темного цвета, а для защиты кожи лица от ожогов специальной мазью. Из подручных средств, предохраняющих кожу лица от ожогов или от обмороживания при холодном ветре, можно рекомендовать бумажные маски с прорезями для глаз.

Движение по склонам, покрытым большим слоем снега, затруднено и опасно из-за возможного схода лавин. Такие места надо проходить быстро и с особой осторожностью. Для передвижения по глубокому снегу используются лыжи или снегоступы.



Наиболее опасно и утомительно движение по скалам. Перед началом преодоления скального участка следует выбрать и наметить наиболее выгодное направление движения. На ближайшем отрезке маршрута намечаются опоры для рук и для ног. Передвигаться нужно осторожно, равномерно, без рывков, постоянно сохраняя три точки опоры (при передвижении ноги все тело удерживается на другой ноге и руках; при перемещении руки все тело удерживается на другой руке и ногах). Прежде чем взяться или опереться на выступ, нужно убедиться в его надежности. При опоре ногами ступни ног ставятся горизонтально, наклонно

или вертикально с усилием, направленным перпендикулярно плоскости опоры (рис. 53). Этот же принцип следует применять при упоре или удержании за выступы скального склона руками (рис. 54).

При подъеме на отвесную скалу применяются веревочные лестницы. Провалившихся в расщелины и трещины можно поднять также с помощью лестниц или веревок.

Для подъема на скальные стенки применяется следующий способ:

- в скальный склон на предельно возможной для человека высоте забивается стальной крюк, за него крепится карабин с продетой веревкой, к которой привязывается поднимающийся;

- затем остальные разведчики подтягивают поднимающегося за веревку к забитому крюку;

- поднимающийся снова забивает крюк на предельно возможной высоте, снова надевает на него карабин и снова подтягивается остальными участниками к этому крюку;

- поднявшись таким образом, разведчик закрепляет наверху веревку и помогает остальным подняться тем же путем. Груз поднимается отдельно.

Этот способ может быть применен только опытными разведчиками на небольших участках. Очень важно уметь правильно забить крюк. Для этого выбираются трещины, в которые крюк входит с большим усилием. В более крупные трещины забиваются два крюка. Забивка производится с небольшим наклоном головки крюка вверх, пока его кольцо не упрется в скалу. Контроль за надежностью забивки крюка осуществляется по звуку: сначала при забивке звук бывает низкий, в последующем тон повышается; если этого невозможно добиться, нужно подыскать другое место для забивки.

При движении по скальным склонам разведчики разбиваются на связки. Наиболее практична связка из трех человек, когда двое привязываются на концах, а третий - в середине веревки. Для обвязывания применяется узел "проводник" или узел "одинарный булинь".

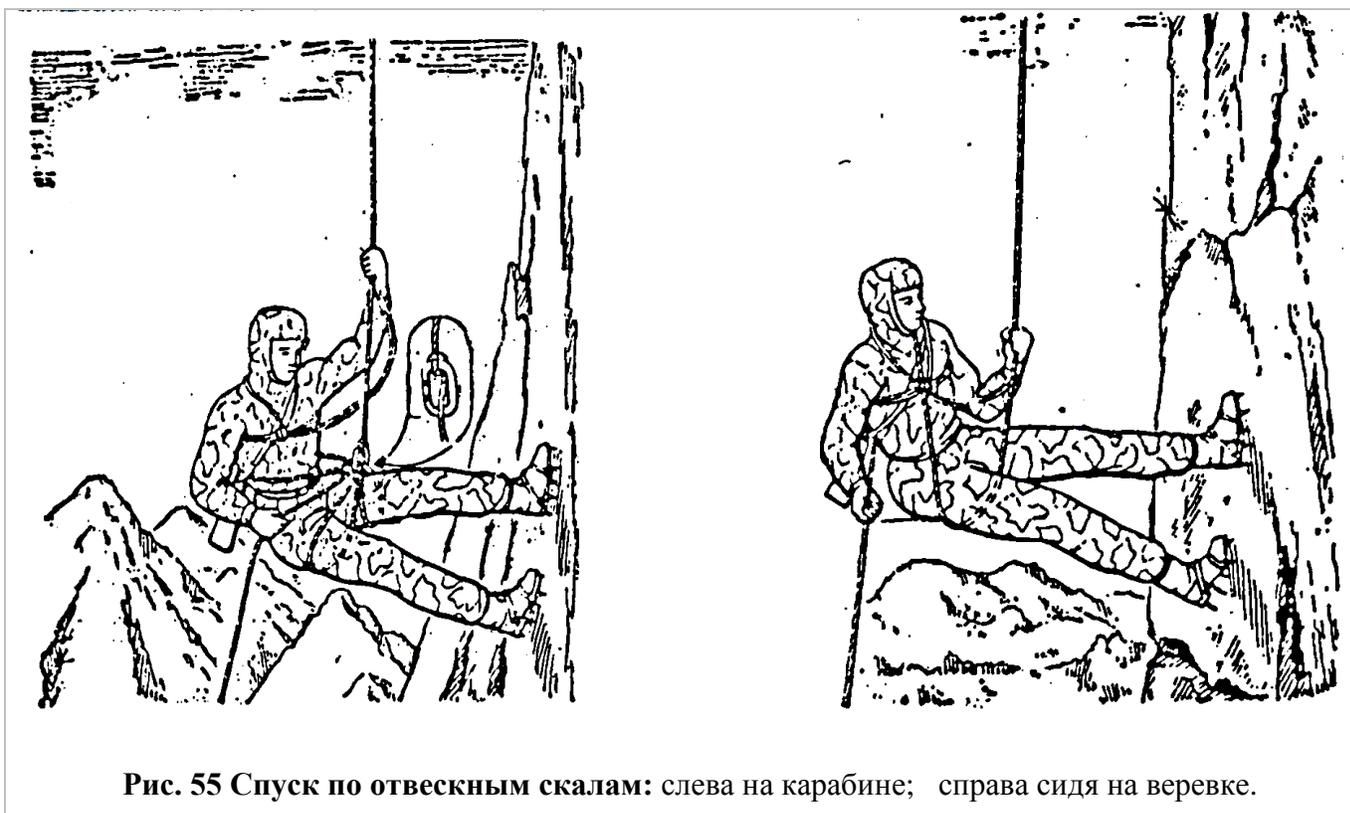
При движении в связке верхним (при подъеме - первый, на спуске - последний) идет наиболее опытный и физически подготовленный разведчик. Расстояние в связке между разведчиками составляет около 5 м, но может быть и больше. Выбрав направление, первый разведчик начинает движение, остальные страхуют его. Достигнув надежного и удобного для остановки места, он подает сигнал и обеспечивает движение второго. Второй, дойдя до первого, становится на страховку, а первый идет до следующей точки. Только после этого начинает движение третий разведчик.

Спуск по отвесным скалам возможен с помощью карабина и веревки или сидя на веревке (рис. 55).

Спуск с карабином может выполнить любой, даже слабоподготовленный разведчик. Для этого карабин захватывается за специальное сиденье, изготовленное из вспомогательной веревки. Затем за карабин скользящей петлей зацепляется основная веревка. Скорость спуска можно регулировать. Однако при этом способе веревка изнашивается очень быстро.

Для *спуска сидя на веревке* нужно пропустить ее между ног, перекинуть через противоположное плечо и опустить вниз. Спуск производится, взявшись одной рукой за веревку перед собой, а другой - за свободный конец за спиной. Отведением и приближением к корпусу веревки за спиной регулируется скорость спуска. Ноги должны быть прямые, слегка отклонены вниз от горизонтали, чтобы с них не соскочила веревка. Делая ногами небольшие шаги вниз по склону прямыми ногами, разведчик, прочно удерживая и слегка отпускавая веревку, начинает спуск.

При любом виде спуска необходима страховка дополнительной веревкой, которая обвязывается вокруг груди, а другим концом прикрепляется к основной веревке схватывающим узлом.



При движении по сложным и опасным участкам применяются различные **способы страховки**, которые нужно освоить, прежде чем приступить к освоению приемов скалолазания.

Страховка через скальный выступ (рис. 56) наиболее надежна. Для этого выбирается прочный выступ скалы и через него перекидывается веревка. Предварительно острые края выступа сглаживаются молотком. Наиболее часто этот способ применяется в связке.



Страховка через поясницу (рис. 57а) требует наличия площадки и удобного упора для широко расставленных ног. Веревка проходит по пояснице и удерживается руками перед собой.

Страховка через плечо и скальный крюк (рис. 57б) применяется там, где невозможна страховка через выступ. Скальный крюк забивается в трещину до упора ушка в скалу. В ушко продевается кольцо (защелкой от скалы), через него пропускается веревка. Следует избегать забивки крючьев при действиях вблизи противника.

Страховка через плечо (рис. 57в). Предварительно определяется направление возможного рывка, затем выбирается площадка и упор для ног. Веревка, идущая от страхуемого, направляется вдоль выставленной вперед ноги, вокруг руки, под мышку, по спине, через плечо и удерживается другой рукой. Для предотвращения падения страхующего при резком рывке применяется самостраховка за скальный выступ или крюк.

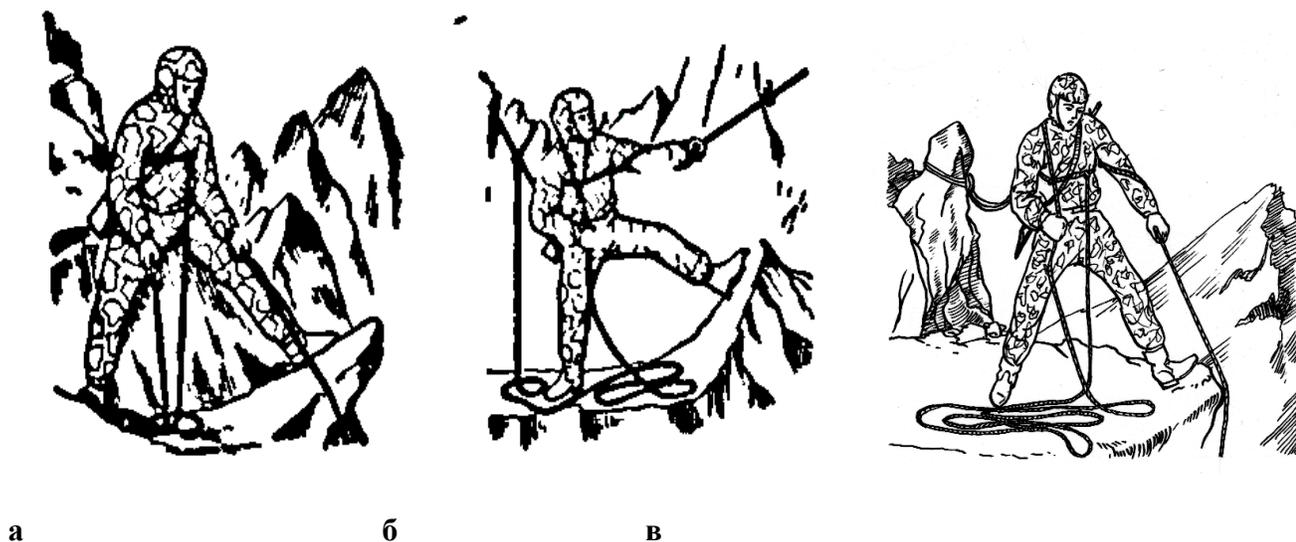


Рис. 57 Страховка: а- через поясницу; б – через плечо и скальный крюк; в – через плечо

Страховка через ледоруб применяется на снежных и фирновых склонах. Для страховки в снегу утрамбовывается площадка, вбивается в снег или фирн ледоруб головкой до снега. Древко ледоруба охватывается веревкой таким образом, чтобы ее конец находился в руках страхующего. Веревка удерживается любым способом в зависимости от условий.

Иногда применяется **массовая страховка**. При ее организации основная веревка закрепляется концами на скальных выступах или вбитых в скалу крючьях, образуя перила. Такой участок разведчики преодолевают, привязавшись к веревке (перилам) схватывающим узлом при движении снизу вверх или сверху вниз и с помощью кольца с защелкой при движении по горизонтальной поверхности.

Преодоление ледников. Преодоление ледников представляет собой большую опасность, особенно опасны закрытые ледники, где каждая замаскированная снегом трещина является потенциальной ловушкой большой глубины. Поэтому по закрытым ледникам следует страховаться и передвигаться только в связках.



Рис. 58Страховка в связке при преодолении горного ледника

Идущий первым должен быть очень внимательным, не останавливаться над трещиной, так как при этом срыв одного может привести к падению в трещину всей связки. Надо внимательно выбирать путь, обращая особое внимание на перегибы русла ледника, повороты, пытаться представить себе закономерность в расположении разломов, чтобы двигаться поперек предполагаемых трещин.

Идущий впереди в сомнительных местах при каждом шаге должен зондировать снег ледорубом. Расстояние между участниками связки необходимо сохранять по возможности как можно большим. Со временем своды над трещинами обрушиваются и остаются наиболее прочные перемычки - так называемые снежные мосты, которые служат естественными путями преодоления трещин. Выбирая мост для перехода через трещину, следует осмотреть его и проверить на прочность путем зондирования. Если он недостаточно надежен, по нему переползают по-пластунски с опорой на лежащий ледоруб. При спуске по мосту сползают в положении сидя ногами вперед, чтобы не упасть головой вниз.

3.7. Особенности разведки в горной местности.

В горных районах разведчики обычно продвигаются вдоль дорог, долин, хребтов и ведут разведку путем последовательного осмотра командных высот и наблюдения с них, сосредоточивая усилия на разведке перевалов, теснин, переправ, узлов дорог. Дороги, тропы и ущелья, отходящие от направления движения, просматриваются командиром отделения с выгодных для наблюдения пунктов, или для их осмотра высылаются дозорные. Особое внимание при этом обращается на места, где возможно устройство противником засад и различных заграждений. На труднодоступных направлениях дозорные высылаются в пешем порядке

Наблюдение. При действиях в горах наблюдатели и наблюдательные посты располагаются на господствующих высотах с большим кругозором и небольшим количеством полей невидимости. Однако не всякая высокая точка может быть удачным местом для наблюдения. Для наблюдения в первую очередь выбираются такие места, которые отличаются хорошим близким кругозором. Не следует для наблюдения располагаться непосредственно на вершине горы (топографическом гребне), выгоднее выбирать место для наблюдения на малозаметных скатах на некотором отдалении от вершины. При размещении наблюдателей около местных предметов надо располагаться и вести наблюдение с теневой стороны предметов. Не

рекомендуется для наблюдения занимать деревья с гнездами для птиц, крики и тревожный полет которых могут демаскировать наблюдателя. В горах низкая облачность и сильные туманы - довольно частое явление. Это сильно затрудняет наблюдение, а иногда делает его невозможным, так как из-за густого тумана видимость порой снижается настолько, что достигает всего лишь нескольких метров, облака же при тихой погоде и слабых воздушных потоках бывают настолько малоподвижны, что закрывают собой отдельные участки на очень длительное время. В лесистых горах в безветренную погоду, особенно в лощинах, дым от разрывов снарядов рассеивается медленно, и это также затрудняет наблюдение.

Горный рельеф, а также лесные массивы в горах не позволяют с одного наблюдательного поста просматривать местность на большую глубину и в широкой полосе, как это можно сделать на равнинной местности. Часто бывает так, что с одного наблюдательного поста не просматривается даже впередилежащий склон той же высоты, хотя порой вершины и хребты сливаются в одно целое и создают обманчивое впечатление сплошной видимости. На самом деле, за каждым перегибом ската, может быть, всего лишь в нескольких метрах от наблюдательного поста, находятся ненаблюдаемые пространства. По этим местам противник может легко проникнуть не замеченным с наблюдательного поста. В горно-лесистой местности большое количество естественных и ненаблюдаемых мест (ущелья, обрывы, трещины, скалы, овраги) в сочетании с лесными массивами и отдельными рощами, покрывающими горные склоны, сильно ограничивает просмотр впередилежащей местности и затрудняет выполнение разведывательных задач наблюдением. Считается удачным местом для наблюдения (наблюдательного поста) в горах, если с него можно просматривать до 40-50% впередилежащей местности.

Перед началом наблюдения в горной местности необходимо уяснить впереди лежащие населенные пункты, куда идет каждая тропа, условные названия ориентиров и характерных местных предметов (высот, вершин, ущелий и т.д.). Надо помнить, что в горах расстояния до ориентиров и местных предметов сильно скрадываются. На каждом наблюдательном посту целесообразно иметь схему полей невидимости и принимать меры для организации дополнительного наблюдения за ними.

Самым надежным местом для наблюдателей является окоп. Но оборудовать его в горах, особенно в скальном грунте, не всегда возможно. Поэтому для оборудования наблюдательного поста надо использовать камни; из них складывается бруствер, а затем засыпается землей и тщательно маскируется. Позицию для наблюдательного поста выгодно оборудовать из камней и валунов на скальных откосах, на которых он хорошо сливается с окружающей местностью. В горах надежным укрытием от всех видов огня, в том числе и от ядерного оружия, являются расщелины, нависающие стены, пещеры, обратные скаты вблизи гребней, поэтому для выбора и оборудования наблюдательных постов можно использовать и эти естественные укрытия. Кроме того, очень удобно и выгодно устраивать наблюдательные посты из камней и валунов на скалистых откосах. Такой наблюдательный пост хорошо сливается с окружающей горной местностью. Разведчикам необходимо уметь не только хорошо оборудовать наблюдательный пост, но и умело его маскировать. Подходы к месту наблюдения надо выбирать на тех участках местности, которые не наблюдаются со стороны противника. Прокладывать новые тропинки к наблюдательному посту не рекомендуется. Во всех случаях разведчик должен тщательно учитывать обстановку, поведение противника и характер местности, проявлять смекалку, находчивость и военную хитрость при оборудовании и маскировке указанного ему места для наблюдения. Шаблон и невнимательность в этом деле обычно приводят к неудаче.

Ночью наблюдение в горах дополняется подслушиванием. Часть наблюдателей рекомендуется располагать у подножия и на склонах высот с таким расчетом, чтобы наблюдать снизу вверх и видеть противника на фоне неба, оставаясь незамеченным. При

наблюдении с использованием средств освещения местности нужно учитывать образование теней, скрывающих движение противника. Звук в горах резко усиливается, особенно в туман, у реки, при наличии снежного покрова, а также после дождя и в утренние часы, когда влажность воздуха повышена. Однако при организации подслушивания следует иметь в виду, что звуки в горах зачастую изменяют первоначальное направление (горное эхо) и доходят до разведчика со стороны, противоположной действительному положению источника.

Задача посту подслушивания ставится на местности, как правило, засветло, с такого пункта, откуда видно место, намеченное для подслушивания. На посту разведчики располагаются треугольником (углом вперед). Старший, как правило, находится впереди. Обязанности распределяются так: один прислушивается ко всему, что делается впереди него и справа, второй - впереди и слева, третий - позади. Такой способ действий позволяет вести подслушивание во все стороны, не распыляя внимания.

Засады в горах как способ разведки находят широкое применение во всех видах боя, и часто выходят за рамки только разведывательных. Такие засады в горах часто направлены на уничтожение живой силы отходящего противника или на то, чтобы внезапным и ошеломляющим нападением на противника вынудить его бросить на горной дороге боевую технику. Для устройства засады в горах с разведывательными задачами обычно выделяются подразделения в составе: отделение, взвод или разведывательные группы в количестве 8-10 человек. В зависимости от обстановки и условий местности засада может быть усилена саперами и расчетами огневых средств.

Засады в горной местности по своей подготовке и организации, приемам и способам действий сходны с засадами на среднепересеченной местности, но имеют особенности, которые следует учитывать. Сами условия горной местности способствуют успешному проведению засад. Резко пересеченная горная местность с множеством складок и укрытий, часто с густой растительностью или обилием камней создает благоприятные условия для скрытных действий разведывательных групп небольшого состава в расположении противника. Ограниченное число дорог и троп вынуждает противника двигаться почти всегда по одним и тем же путям, даже мелкие группы или отдельные солдаты не могут миновать их. Поэтому в горах легче найти место, выгодное для устройства засады. Большое количество различных складок местности, скал, ущелий, углублений и т. п. дает возможность подпускать противника к расположению засады вплотную, а это в свою очередь создает благоприятные условия для внезапного и ошеломляющего нападения даже без открытия огня. Подготовка к проведению засады включает выбор места расположения засады, изучение пути движения к нему и пути возвращения, выбор и тщательное изучение объекта нападения. Однако в ходе боевых действий обстановка может сложиться так, что придется устраивать засады и без предварительной подготовки. Для устройства таких засад необходимо выделять наиболее опытных и бывалых разведчиков. В горной и горно-лесистой местности засады выгоднее устраивать у дорог и троп, проходящих по узким долинам, ущельям, оврагам и лесным участкам. Однако выдвигаться по горным дорогам и тропам к месту засады не рекомендуется, так как противник в этих местах сам устраивает засады и организует патрулирование. Для скрытного выдвижения к месту засады лучше всего использовать труднопроходимые участки горной местности.

Засады в горах устраиваются как днем, так и ночью. Ночные засады действуют на противника ошеломляюще, деморализуют его, но в условиях гор они требуют особо тщательной подготовки, натренированности разведчиков и слаженности действий. Особенно сложно ночью в горах ориентироваться как при выдвижении к месту засады, так и при нападении на противника и при отходе в свое расположение. Поэтому, как показывает опыт, засады в горах чаще всего проводятся в дневных условиях. Это дает возможность действовать

наиболее слаженно и уверенно, а что касается скрытности действий, то этому способствует сама горная местность, изобилующая всякими укрытиями. При действиях разведчиков в засаде ночью необходимо обеспечивать их приборами ночного видения. Располагаться в засаде группа нападения, должна возможно ближе к дороге, тропе, т. е. ближе к тому месту, где наиболее вероятно появление противника. Остальной же состав группы или подразделения надо располагать на склонах высот в двух, а то и в трех местах с таким расчетом, чтобы район появления противника простреливался огнем всех средств со всех сторон и обеспечивал действия группы нападения также со всех сторон.

Противника надо выжидать терпеливо, до сигнала командира не предпринимать никаких действий. При захвате в плен одиночных солдат, действуя внезапно, следует применять только холодное оружие, а огнестрельное оружие использовать только в исключительных случаях. Захватив пленного или документы, надо немедленно уходить из района засады, не оставляя на месте нападения ничего, чем бы противник мог воспользоваться.

Внезапных действий со стороны противника следует ожидать в теснинах, узких горных проходах, на дорогах и тропах. Именно в этих местах противник чаще всего будет устраивать засады и производить налеты. Поэтому теснины, ущелья и лощины при действиях в разведке должны подвергаться тщательному осмотру несколькими парами дозорных.

Засады в горах выгоднее устраивать у дорог и троп, проходящих по узким долинам, ущельям, оврагам и лесным участкам. Однако выдвигаться по горным дорогам и тропам не рекомендуется, чтобы не попасть в засаду самому и не быть обнаруженным противником. Для скрытного выдвигания к месту засады лучше всего использовать труднопроходимые участки.

Засады могут устраиваться как днем, так и ночью. Ночные засады действуют на противника ошеломляюще, деморализуют его, но в условиях гор они требуют хорошей подготовки, натренированности и слаженности действий разведчиков. Днем проведению засад, скрытности действий способствует сама местность, а дневные условия позволяют действовать более слаженно и уверенно.

Располагаться в засаде при действиях в горах, как показывает опыт, выгоднее следующим образом: группа нападения располагается ближе к дороге, тропе; остальной личный состав нужно располагать на скатах высот в двух-трех местах таким образом, чтобы район появления противника простреливался огнем всех средств со всех сторон и обеспечивал действия группы нападения также со всех сторон; наблюдатели, при наличии видимости путей подхода противника хотя бы с одного места, могут не назначаться.

Разведчики могут устраивать засады также с целью нанести противнику потери, задержать резервы, препятствовать движению по дорогам и тропам.

Поиск в горах. При действиях в поиске одним из важнейших условий успеха является обеспечение скрытого и бесшумного выхода разведчиков к объекту. В этих целях расстояние между солдатами при передвижении должно быть таким, чтобы обеспечивалась передача команд (сигналов) прикосновением руки, по шнуру (веревке) или другим бесшумным способом.

При подходе к объекту нападения в горной местности надо учитывать и то обстоятельство, что разведчики легко могут быть замечены противником при движении по горным дорогам, тропам и при переваливании вершин господствующих высот, так как в этих местах противник будет выставлять секреты, высылать дозорных и устраивать засады. Подходить к объекту нападения в горах лучше всего вдоль оврагов, ручьев, вдоль скатов высот и склонов хребтов. Исходный рубеж для разведывательного подразделения, назначенного в поиск, должен намечаться как можно ближе к объекту поиска. С него разведчики должны выдвигаться к объекту поиска скрытно, соблюдая все меры маскировки и осторожности. Действия в поиске обычно начинаются с проделывания прохода в заграждениях.

После получения сигнала от группы разграждения о готовности прохода к объекту поиска выдвигается группа обеспечения, а за ней - группа захвата. При переползании надо также соблюдать осторожность, ощупывая руками почву, растительность, камни и окружающие предметы. Чтобы не выдать себя при переползании по скату с высоты шорохом и не вызвать обвала камней, особенно вблизи объекта поиска, необходимо, опираясь на локти и носки ног, слегка приподнимать туловище. Кроме того, нападать на избранный объект противника целесообразнее с тыла и по труднодоступному направлению, ибо на доступных направлениях противник будет более бдительным, прикроет эти направления различными заграждениями и огнем, усилит наблюдение и т. п., а это значительно затруднит проведение поиска и может привести к невыполнению поставленной задачи.

При внезапном нападении на противника надо в первую очередь обезоружить его, для чего необходимо оглушить его сильным ударом по голове или набросить ему на голову плащ-палатку (мешок), затем заткнуть рот кляпом, связать руки и немедленно вести в свое расположение. Если при отходе разведчиков в свое расположение противник откроет огонь, то следует вместе с пленным переждать в укрытом месте, пока противник не прекратит огня. Если же укрытого места не найдется, то следует по ранее условленному сигналу вызвать огонь своих поддерживающих подразделений. Ни в коем случае нельзя оставлять тело убитого разведчика на территории врага, а раненого - в зоне огня. Следует принять все меры к доставке их в расположение своих войск.

При налете также целесообразно нападать сверху вниз, двигаться, используя мертвые пространства. На виду у противника нужно двигаться перебежками или бегом, в мертвом пространстве - ускоренным шагом или бегом, а сближаться с противником следует броском или переползанием.

Дозорные при разведке теснины (ущелья, лощины) особое внимание должны уделять осмотру высот, расположенных по сторонам теснины. Для этого две пары дозорных поднимаются на склоны высот по обеим сторонам ущелья и тщательно осматривают теснину (ущелье) сверху. Одна пара идет по дну. Если осмотр всей теснины (балки, оврага) невозможен, необходимо осмотреть наиболее важные участки, которые могут быть использованы противником. При осмотре небольшого оврага старший дозорный двигается по краю оврага, а дозорный по его дну. Дозорные, действующие по дну ущелья, передвигаются несколько позади дозорных, следующих по высотам. Особое внимание уделяется осмотру скалистых осыпей, нагромождений крупных камней, зарослей кустарника и других мест, где могут располагаться засады или наблюдатели противника. Двигаться по ущелью ядро группы может в том случае, если дозорные сообщат командиру об отсутствии противника. Ядро группы двигается по дну теснины (ущелья) с таким расчетом, чтобы дозорные, идущие по склону или хребту, были по отношению к группе на уступе впереди, т. е. чтобы они имели возможность своевременно предупредить о наличии противника. Если по пути движения встретятся ущелья (теснины), отходящие в стороны от основного маршрута, то командир группы обязан выслать дополнительные дозорные машины или пешие дозоры для их осмотра, и только после получения от дозорных данных об отсутствии противника в этих местах группа может продолжать движение по заданному маршруту.

Ядро до окончания осмотра теснины (балки, оврага) дозорными остается у ее входа или движется вдоль ската. Дозорные, пройдя теснину (балку, овраг) и не обнаружив противника, занимают у ее выхода удобные для наблюдения и ведения огня места, а затем подают сигнал "Путь свободен". После этого ядро разведывательного органа быстро проходит теснину (балку, овраг).

Осмотр высоты разведывательная группа производит путем движения по ее склонам или путем движения у ее подошвы в обход. Осмотр высоты можно производить, проходя через

ее гребень, но для этого командир группы для осмотра обратных скатов высылает пеших дозорных или, если позволяет местность, дозорную машину. Дозорная машина (дозорные) выдвигается скрытно к гребню с целью наблюдения за впередилежащей местностью. Если противник не будет обнаружен, то об этом докладывается командиру группы, после чего группа преодолевает высоту. Если на пути движения разведывательной группы будет несколько высот, то нужно осматривать их последовательно одну за другой. Имеющиеся на высотах лощины, овраги, рощи, кустарники, глыбы камней и т. п. должны быть осмотрены особо тщательно, так как в таких местах противник чаще всего устраивает засады.

Осмотр населенных пунктов. Населенные пункты и отдельные строения в горах располагаются чаще всего у подошвы горы, на склонах гор, у входов в ущелья. Следует помнить, что в горно-лесистой местности населенные пункты противник обычно занимать не будет, а будет располагаться на высотах. Оборону населенного пункта, расположенного в низине (в ущелье), противник будет строить не по окраинам его, а на окружающих населенный пункт высотах. Осмотр населенного пункта в горах следует производить со склонов гор. В населенный пункт дозорные должны входить скрытно, со стороны огородов, садов, виноградников и тыльной части жилых домов. В дальнейшем дозорные осматривают строения на окраине, а если есть местные жители, то обязательно их опрашивают по таким вопросам: есть или нет противник и какой; когда был противник, какой силы и когда и куда убыл. Двигаться дозорным надо и по улице и по окраинам населенного пункта, особо подозрительные строения следует осматривать, соблюдая все меры предосторожности. Нельзя трогать попадающиеся вещи, так как они могут быть заминированы; запрещается также пользоваться оставленными противником продуктами. Когда дозорная машина (дозорные) выйдет на противоположную окраину, необходимо тщательно осмотреть впередилежащую местность. Если противника нет, то подается сигнал "Путь свободен" и дозорная машина (дозорные) продолжает выполнять поставленную задачу. Ядро группы должно находиться укрыто вне населенного пункта до тех пор, пока дозорные не закончат осмотра; только после этого группа может продолжать движение.

Осмотр леса разведывательная группа начинает с наблюдения за его опушкой из хорошо укрытого места. Наблюдая за опушкой и за лесом, надо стремиться установить наличие противника по различным признакам. Признаки наличия противника в лесу могут быть следующие: следы танков и автомобилей, ведущие в лес или из леса; тревожный взлет птиц; поломанные ветки и ободранная кора на деревьях; дым костров; блеск стекол оптических приборов и т. д. Если не обнаружено признаков наличия противника в лесу, для осмотра леса высылаются дозорная машина (пешие дозорные), а ядро группы остается в укрытии, наблюдая за дозорными. Если на опушке леса противника не окажется дозорные подают сигнал командиру группы; получив от него разрешение, начинают вести разведку в глубине леса. В горной местности осмотр лесных участков чаще будет проводиться пешими разведчиками. Осматривая лес, кустарник и рощи, дозорные уделяют особое внимание отысканию минных полей и других подготовленных противником заграждений. Ведя разведку в лесу, тщательному осмотру подвергают опушки, вершины деревьев, густые заросли, овраги, ямы, завалы, груды камней и другие места, удобные для расположения засад противника. Если лес небольшой, то дозорные прочесывают его на расстоянии зрительной связи, а основные силы разведывательной группы обходят небольшой лес или рощу. Пока дозорные осматривают опушку леса, разведывательная группа находится в укрытии в готовности поддержать их. Командир группы ведет лично наблюдение за действиями дозорных и, когда убедится, что дозорные вошли в лес, выводит к лесу группу. При движении через лес основные силы продвигаются за дозорными на сокращенной дистанции, при этом движение совершается безостановочно на возможно большей скорости. Наблюдение в это время ведется очень

тщательно во все стороны, а огневые средства находятся в готовности к немедленному открытию огня. Прежде чем выйти из леса, дозорные делают короткую остановку на опушке и осматривают впередилежащую местность. Не обнаружив противника или признаков наличия его и сообщив об этом командиру разведывательной группы, дозорные продолжают выполнять поставленную задачу, а за ними следом выходят из леса и основные силы группы.

При разведке маршрута в горах разведчики должны тщательно осматривать его на предмет выявления установленных мин, фугасов, искусственных камнепадов, обвалов и т.д. Наиболее удобными местами для создания таких заграждений являются узкие участки дорог, крутые повороты, серпантины, навесные карнизы и т.д.

Перевал осматривается несколькими группами (парами) дозорных одновременно с фронта и с фланга, начиная с прилегающих к перевалу высот. Из-за ограниченного обзора, более низких темпов ведения разведки, а также из-за сложности поддержания устойчивой связи сигналами и по радио удаление дозорных может быть меньше, чем в обычных условиях.

Особенности организации радиосвязи в горах. Горы представляют собой серьезную преграду для распространения радиосигналов. Однако в гористой местности при правильном расположении радиостанций (необязательно на командных высотах) можно обеспечить надежную и непрерывную связь на предельных расстояниях, нередко превышающих гарантированную дальность действия УКВ-радиостанций.

Опыт эксплуатации радиостанций малой мощности в горах показывает следующее.

Уверенная связь поддерживается на 20-22 км на трассах, где лишь одна горная вершина любой высоты. При этом наибольший сигнал наблюдается, когда вершина имеет форму клина.

На 10-12 км можно обеспечить связь, если горы на радиолинии высотой не более 100 м и станции размещены не у их подножия.

На трассах, имеющих несколько следующих один за другим хребтов высотой 200-400 м (горные дефиле), связь устойчива на 9-10 км, если станции развернуты на некотором расстоянии от их подножия и работают на штыревые антенны.

В том случае, когда профиль радиолинии представляет собой плавную выпуклость, связь обеспечивается на 5-6 км.

При расположении станций в самых неудобных горных местах связь возможна не более чем на 4-5 км.

Если один из корреспондентов располагается так, что ему видна вершина самой высокой горы на трассе, то непрерывная связь осуществляется на таких расстояниях, как и на среднепересеченной местности.

Дальность связи увеличивается в несколько раз, когда станции размещаются на командных высотах. Она значительно улучшается, если корреспонденты имеют "прямую видимость" на одну и ту же самую высокую вершину.

В ходе движения по горным дорогам связь может прерываться. Это вызвано резким изменением профиля трассы, появлением так называемых "зон радиомолчания". Наиболее часто это бывает на предельных дальностях, когда на вход приемника поступает сигнал малой величины.

Для поддержания устойчивой и непрерывной связи следует соблюдать правила:

- корреспонденты должны располагаться таким образом, чтобы при работе через хребты с острым гребнем или отдельные горные вершины трасса проходила через самую высокую точку рельефа местности;

- на трассах с клиновидным профилем горных вершин станции следует разворачивать как можно дальше от их подошвы;

- при наличии на трассе препятствий клиновидной формы оба корреспондента (радииста) должны видеть вершину горы).

- у подножия горного хребта станции следует разворачивать на расстоянии, примерно равном длине его склона;
- разворачивать станции целесообразно на возвышенности, обеспечивающих лучшую "видимость" на вершину препятствия;
- места для развертывания подбирать так, чтобы трасса, имеющая несколько препятствий, проходила через самые высокие точки;
- станции следует разворачивать на командных высотах. При этом дальность связи может достигать 100 км и более.

3.8. Преодоление водных преград.

Преодоление водных преград.Использование бродов является основным способом переправы разведчиков через мелководные реки и ручьи. Но при этом следует помнить старую поговорку: «Не зная броду, не лезь в воду». Меньшая глубина и меньшая скорость течения бывает обычно в расширенной части русла реки и в его разветвлениях. Эти места наиболее удобны и доступны для переправы вброд.На наличие бродов в реках показывают тропинки, идущие к реке и продолжающиеся на противоположном берегу; брод также можно найти путем просмотра глубины реки самими разведчиками или же при помощи местных жителей.Места для перехода вброд можно выбирать там, где река разделяется островками на несколько рукавов; в таких местах глубина обычно небольшая и течение небыстрое. Кроме того, для перехода вброд надо выбирать места с наиболее спокойной поверхностью воды. Переправу вброд следует производить в обуви, надетой на босые ноги, чтобы не поранить их о камни и сохранить сухими портянки (носки).При переходе вброд смотреть вперед, на место выхода, а не на воду, передвигаться медленно, ощупывая дно реки ногами или шестом, держа оружие в готовности.При скрытном и бесшумном переходе вброд передвигаться в камышах, густом кустарнике медленно, раздвигая руками камыш, кусты; ноги из воды не вынимать, а передвигать их в воде.

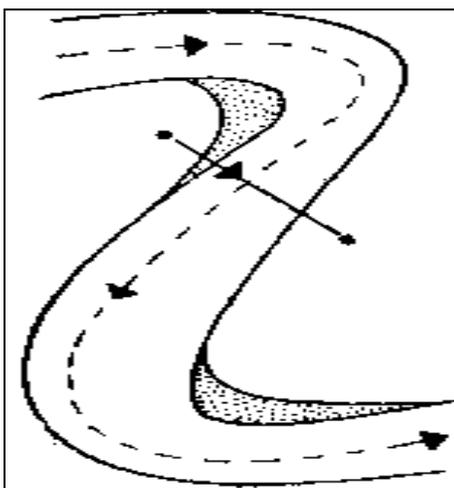


Рис. 59 Выбор места для переправы вброд через горную реку.

При преодолении водной преграды вброд переправляться ниже поворота реки наискось от внутреннего берега, по направлению течения воды.

Если поток бурный, с мутной водой, не позволяет просмотреть характер дна, для опоры удобно использовать шест, подстраховав его петлей из репшура. Страховка осуществляется двумя веревками. В случае срыва переправляющегося верхняя страховочная веревка его удерживает, а нижняя, по берегу,— подтягивает. Если одному переправиться трудно, можно войти в воду вдвоем-втроем.

Переправляться вброд через быстрые горные реки пешим порядком можно следующими способами (рис.60): по одному с самостраховкой шестом (а); вдвоем, обхватив друг друга руками и создав тем самым устойчивое положение (д); шеренгой в 3-5 человек (б).Вброд переходить незнакомую водную преграду нужно осторожно, имея в руках шест, прощупывать им дно реки, чтобы не попасть в яму. Упираясь шестом следует со стороны

напора воды. Смотреть при переходе вброд рекомендуется на противоположный берег, а не на воду, что может привести иногда к потере равновесия.

Способ перехода шеренгой заключается в следующем: разведчики становятся в одну шеренгу вдоль течения реки, берут друг друга за плечи и передвигаются в таком порядке к противоположному берегу. Крайние этой шеренги в свободной руке имеют шесты для опоры и промера впереди себя глубины дна. При переправе через горные реки можно использовать также способ переправы "кольцом" (г). Для этого 5-8 человек берутся за плечи, становятся в круг для большей устойчивости против силы течения и переходят на другой берег, двигаясь вперед при одновременном передвижении по кругу. Можно передвигаться и в колонне по одному (8-10 человек). Для этого надо взять друг друга за грудную обвязку из вспомогательной веревки или за поясной ремень и двигаться, как показано на рис. 60 (в).

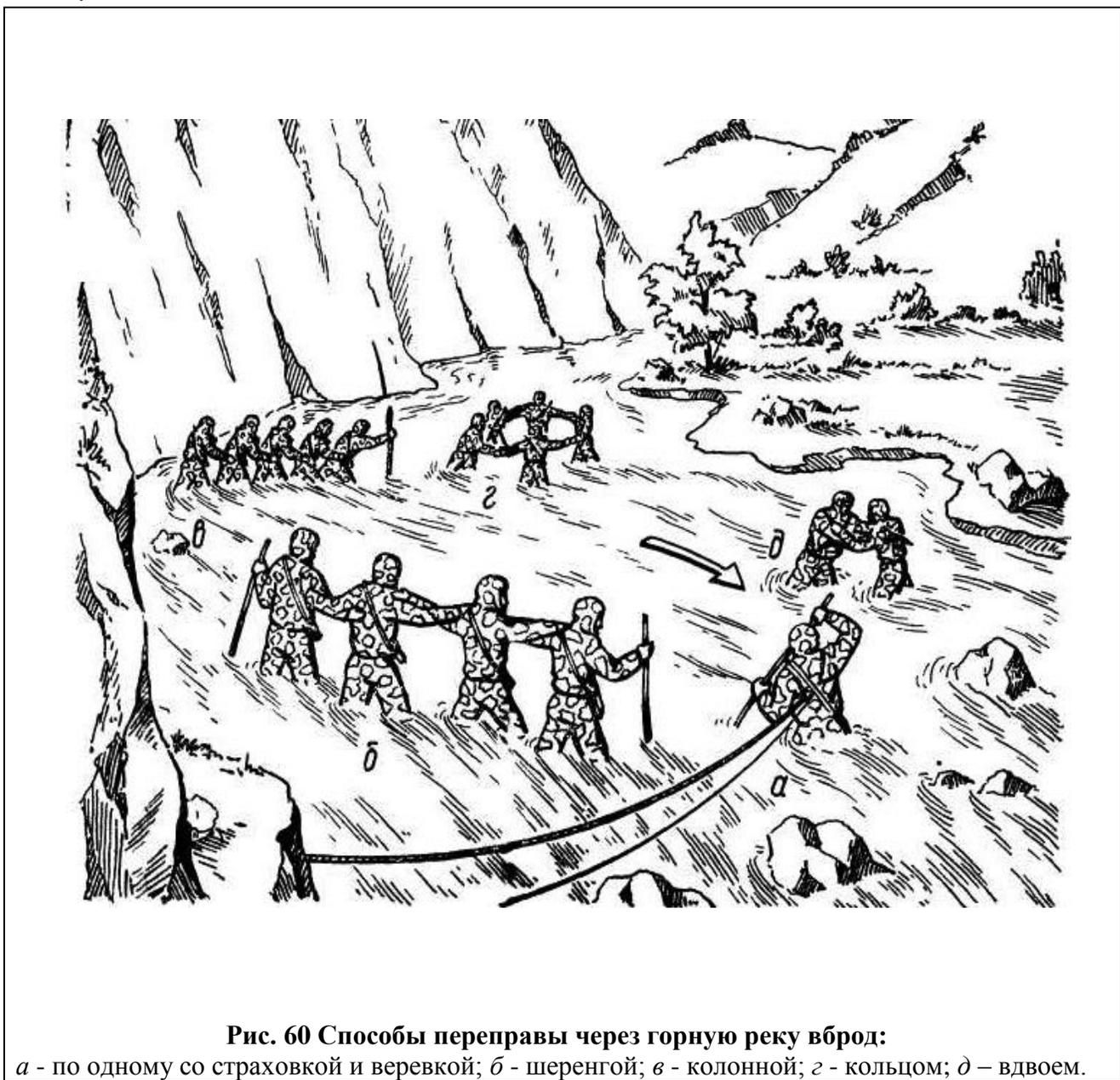
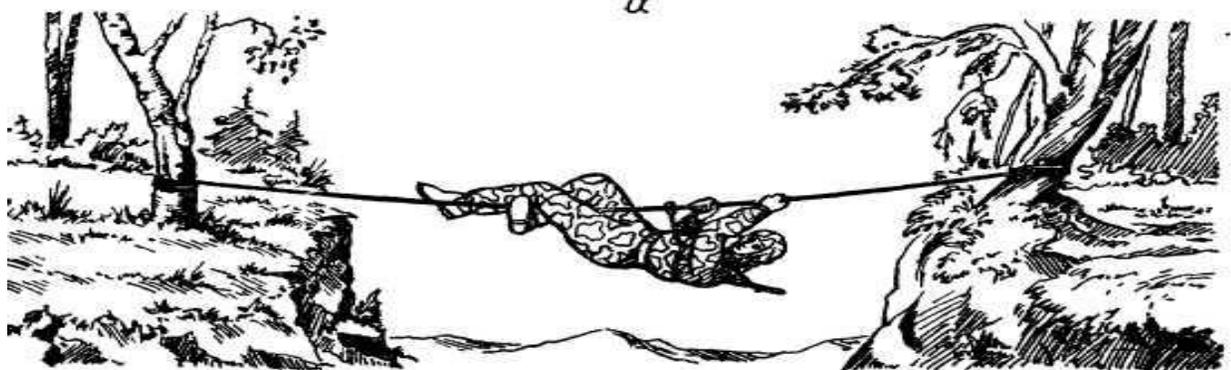


Рис. 60 Способы переправы через горную реку вброд:

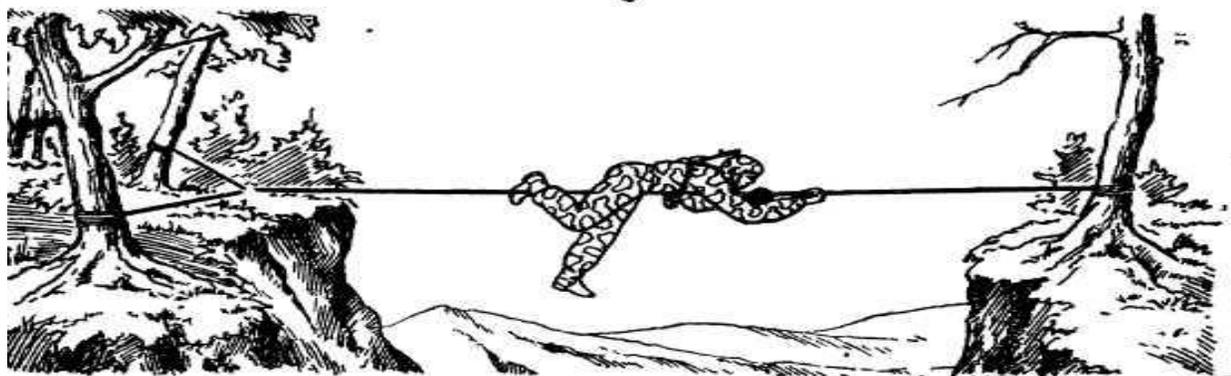
a - по одному со страховкой и веревкой; *б* - шеренгой; *в* - колонной; *г* - кольцом; *д* - вдвоем.



а



б



в

Рис. 61 Переправа над водой по веревке:

а- на карабине; *б-*зацепом; *в-* лежа на веревке сверху

При переправе над водой по веревке нельзя употреблять на страховочной веревке схватывающего узла. Нельзя переправлять одновременно двух и более разведчиков. Оружие, снаряжение, рюкзаки, ледорубы, и пр. необходимо переправлять отдельно.

Переправляться вброд можно с помощью веревочных перил. Первым переходит водный поток наиболее опытный разведчик и переносит с собой конец веревки, которая привязывается

к нему узлом "булинь" на спине. Затем веревка крепится на обоих берегах реки и туго натягивается. Привязанная веревка от груди до перил должна быть короче длины рук. Причем все используемые перила при переправах через горные реки натягивают только при помощи системы полиспада. Переправляющийся должен находиться ниже перил по течению воды, самостраховка — на скользящем карабине. Страховочная веревка обязательна. Если переправляющегося собьет водой, страхующий вытащит его веревкой на берег. Прикрепившись к таким перилам с помощью грудной обвязки, разведчики поочередно переходят реку.

При преодолении горной реки, разведчики должны выбрать место и время переправы так, чтобы там, где час-два назад (после дождей в горах выше по течению реки) нечего было и думать о переправе, брод оказался сравнительно легким. Ручьи и небольшие речки в это время удается преодолеть даже не замочив ног, прыгая с камня на камень. Переправляться вброд нужно только в обуви. В этом случае меньше шансов повредить ноги об камни на дне реки

Способ передвижения разведчика в воде зависит от поставленной задачи, обстановки, глубины водного рубежа и растительности, находящейся в воде или около воды. Передвижение в воде в полный рост или пригнувшись производить небольшими шагами, используя для укрытия растительность; при глубине воды по грудь и выше делать руками под водой плавательные движения одноименные или разноименные (левой, затем правой рукой). При необходимости скрытого движения в неглубоких местах передвигаться, низко пригнувшись, почти сидя, погружаясь в воду по шею, и двигаться на четвереньках с помощью рук

При любом способе переправы через водные преграды следует заботиться о сохранении от намочения карты (схемы), документов для радиосвязи, записной книжки, спичек. Карту и документы заворачивают в пластиковый пакет или в противогазовую маску и заклеивают медицинским лейкопластырем, спички можно положить в пустую гильзу, плотно закупорив ее.

Во время переправы через опасные реки группой выставляются на берегу, ниже по течению, спасательный пост. Пост должен состоять из двух разведчиков, которые должны иметь веревку; одним концом веревки обвязывается первый разведчик, а другой конец держит второй разведчик на случай, необходимости оказать помощь первому.

На узких горных реках с обрывистыми берегами может быть организована переправа над водой по сваленному дереву (бревну) или по веревке (рис.62). На подвесной переправе снаряжение (рюкзаки, ледорубы и пр.) транспортируют отдельно.

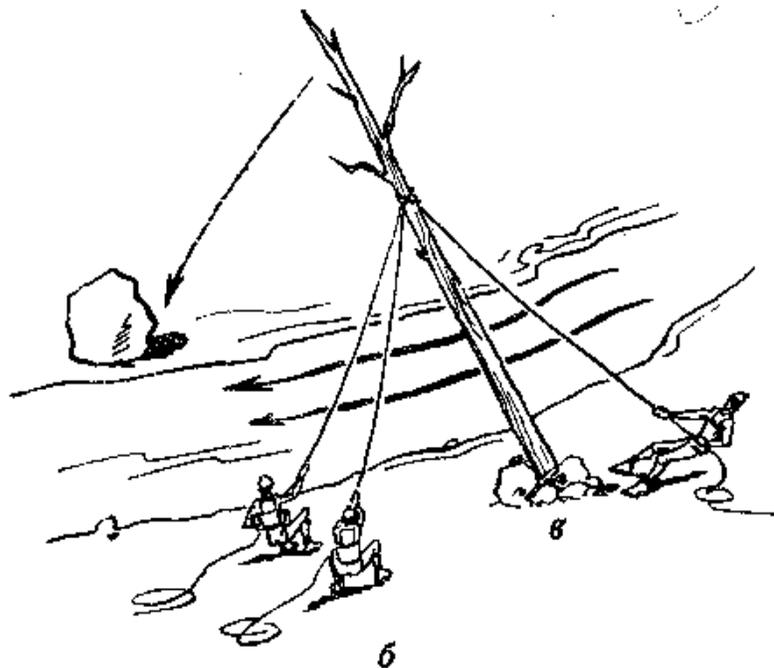
По переброшенному или сплавленному бревну переправа организуются когда необходимо переправить большое число неподготовленного личного состава. Перебрасывая или сплавливая бревно, комлевую часть надо закрепить в каменном «мешке». К верхней части бревна привязывают страховочные веревки. При перебрасывании бревно сначала поднимают вертикально, а затем страховочными веревками осторожно опускают через поток (рис.63). При сплаве бревна нужно заранее определить точку на противоположном берегу (большой камень, дерево и пр.), в которую бревно упрется своей вершиной. Выше от бревна, по течению воды, натягивают перила. Самостраховка — скользящим карабином. Если необходима страховка, веревку пристегивают к грудной обвязке переправляющегося



Рис. 62 Переправа через горную реку по сваленному дереву

Рис. 63 Устройство массовой переправы через горную реку по бревну (сваленному дереву).

К верхней части бревна (дерева) привязывают страховочные веревки. При перебрасывании бревно сначала поднимают вертикально, а затем страховочными веревками осторожно опускают через поток.



При переправе вброд на машинах следовать нужно на малой скорости, не переключая передачу и не изменяя направления движения. Сзади идущая машина начинает движение только после выхода впереди идущей на противоположный берег. Колесным машинам путь по броду следует намечать под углом к течению реки с отклонением в низовую сторону, чтобы избежать заливания двигателя водой, особенно на реках с быстрым течением.

Глубокая водная преграда при действиях пешим порядком преодолевается **вплавь** с использованием подручных средств, на лодках или плотках. В качестве плавучего средства можно использовать плащ-палатку, изготовив из нее либо узел, либо поплавков.

Лодку на одного человека можно сделать, натянув плащ-палатку на надутую автомобильную камеру или специально сделанный каркас.

Для изготовления узла нужно в развернутую плащ-палатку уложить снаряжение и обмундирование, после чего края собрать вместе, закрыть образовавшийся "венчик" одним из углов, чтобы внутрь не попадала вода, и крепко связать собранные концы. Оружие прикрепляется сверху образовавшегося из плащ-палатки узла. При быстром течении узел рекомендуется привязывать веревкой к руке.

При переправе вплавь в обмундировании особое внимание обращается на то, чтобы масса разведчика не увеличивалась за счет воды, набирающейся в обувь и одежду. Для этого необходимо расстегнуть рукава и воротник, развязать тесемки брюк и нижнего белья, вывернуть карманы, снять сапоги, заложить их за ослабленный поясной ремень, перевернув через него голенища. Рюкзак (вещевой мешок) укладывается плотно и крепко завязывается. Переправляться рекомендуется по два-три человека для того, чтобы в случае ранения или другой опасности оказать помощь друг другу.

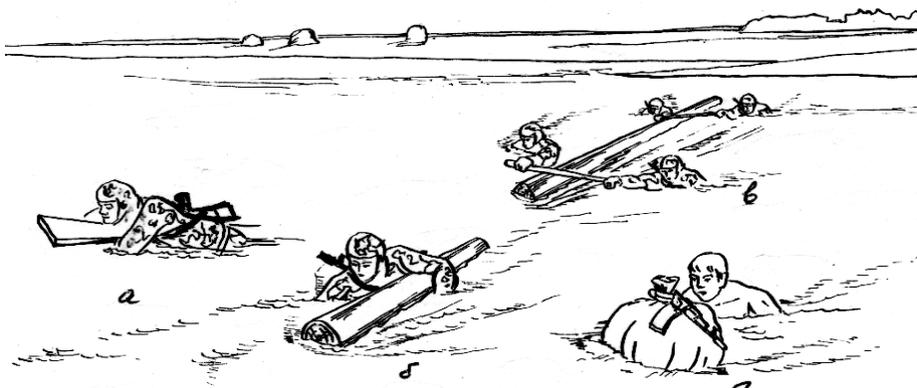
Переправу вплавь в одежде без применения подручных средств производить при условии полного отсутствия предметов, которые могли бы облегчить переправу, а также при выполнении заданий, связанных с передвижением бойца в воде, когда передвижение в воде чередуется с плаванием.

Рис. 64 Преодоление водной преграды с помощью подручных средств:

а – на доске;

б, в – с использованием ствола дерева (бревна)

г – упаковав снаряжение и обмундирование в узел из плащ-палатки



При переправе разведчикам следует учитывать и рассчитывать следующие обстоятельства при организации переправы и использовании подручных переправочных средств:

-удельный вес воды принимается равным единице, а удельный вес человеческого тела – от 0,935 до 1,057 (в зависимости от объема легких, величины жировой ткани, массы костей и т.д.);

- для удержания на поверхности воды человека требуется дополнительная подъемная сила (с учетом того, что 3/4 объема тела плывущего находится в воде), только для 1/4 объема

(массы) плывущего, так как только эта часть тела находится на поверхности воды;

- для подъема 1/4 объема тела плывущего солдата массой 80-100 кг необходимо иметь плавучее средство подъемной силой в 20-30 кг.

Перед переправой снять сапоги, развязать тесемки и завязки, создающие полости для воды, вывернуть карманы брюк, расстегнуть пуговицы на рукавах и воротнике. Сапоги заложить под пояс, закатать голенища, чтобы в них не проникла вода. Вещевой мешок, закрутив горловину, уплотнить до предела. Автомат надеть за спину. Хорошо плавающие разведчики могут переправляться вплавь, не снимая сапог. Плавание и переправа вплавь без подсобных средств производятся стилем на боку без выноса рук или брассом.

Одним из главных подручных средств при переправе вплавь является плащ-палатка. При использовании плащ-палатки в конструкции в качестве опоры важно умение правильно свернуть ее, так как только этим достигается максимальная подъемная сила плота. Размеры плащ-палатки 1,75 x 1,75 м. Имеющийся в плащ-палатке карман на расстоянии 25-30 см от края делает ее с одной стороны на 30 см уже (короче). Фактически ее размеры 1,45 x 1,75 м. Плащпалатки, используемые для переправы, должны быть целыми (без порывов и дыр). При завертывании объемных материалов (сена, соломы и пр.) плащ-палатка должна быть свернута так, чтобы в нее не просачивалась вода.

Свернуть палатку по длине можно двумя способами. Первый способ заключается в том, что края палатки складывают и одновременно заворачивают. Поплавок делается следующим образом: полотнище складывается вдвое так, чтобы нижняя половина была длиннее верхней на 30 см. Удлиненной стороной покрывают укороченную полу и образовавшуюся с одной стороны трехслойную часть палатки загибают в три сложения полосами по 5 см. После этого в образовавшуюся таким образом оболочку закладывают плавучий материал (солому, камыш и т.п.), торцы оболочки завязывают узлом и стягивают оба сверху. Изготовленный поплавок может быть перевязан еще два раза поперек. Плыть с таким поплавком можно лежа на нем с оружием и снаряжением. Грузоподъемность такой плащ-палатки составляет до 60 кг. При переправе через широкие реки, где возможны большие волны, такое свертывание гарантирует от просачивания воды в плащ-палатку.

Второй способ состоит в том, что одна пола (без кармана) заходит за другую с расчетом перекрыть карман на 15-20 см. Грузоподъемность такой плащ-палатки составляет до 80 кг.

Концы свернутых в рулон плащ-палаток (набитых объемными материалами) завязывают в узел.

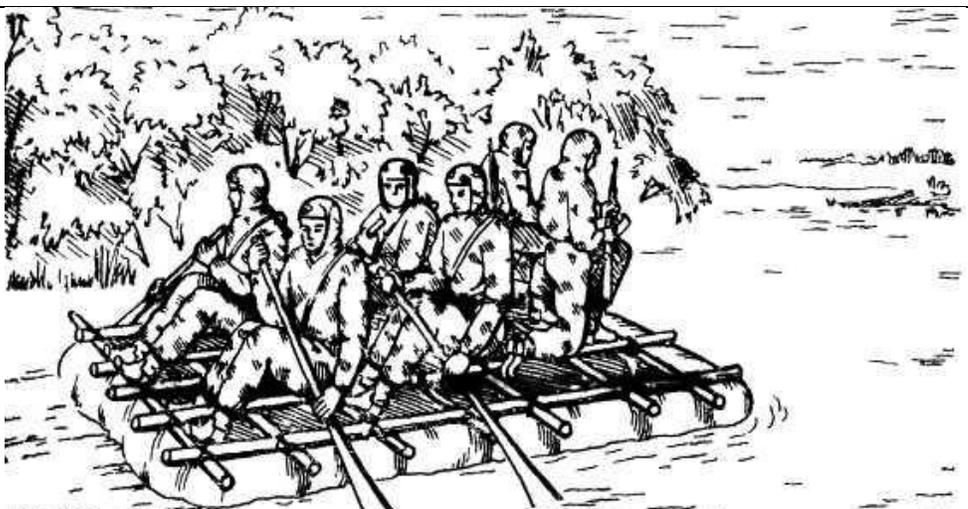
Из нескольких поплавков можно изготовить плот (рис. 66). Для этого поплавки привязываются к деревянной раме швом и узлами вверх. Для устройства поплавок можно использовать полиэтиленовый мешок или пленку.

Такие материалы, как солома, хворост, сухой мох, трава, камыш, быстро намокают и теряют свою подъемную силу, прослужив не более двух часов, хотя их первоначальная грузоподъемность довольно высока (1 кг сухой соломы или камыша поддерживает на плаву до 3 кг груза). Большой грузоподъемностью обладают металлические и деревянные бочки и канистры. Их грузоподъемность составляет 0,6-0,7 вместимости. Например, 200-литровая бочка удерживает груз массой до 140 кг.

Рис. 65
Устройство
поплавка из
плащ-палатки



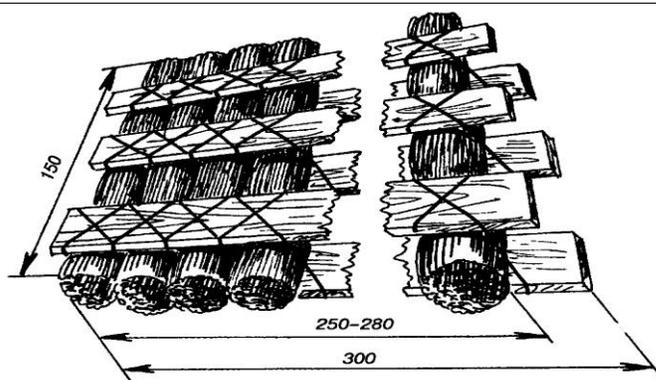
Рис. 66
Переправа на
плоту,
изготовленном
из поплавков



Плоты из камышовых фашин (связок) на четырех человек изготавливают с помощью досок. Фашины из камыша или соломы без оболочки применяют лишь при непродолжительной эксплуатации плотов, так как камыш намокает через 2 ч, а солома еще быстрее. Для длительного использования таких плотов фашины заворачивают в водонепроницаемые оболочки.

Рис. 67 Плот из камышовых фашин на
четырёх человек:

Материалы: фашины – 7 шт.; доски
длиной 3 м – 6 шт.; веревка (проволока)
длиной 1,5 м – 21 конец
или жердей, соединенными между собой
веревками или проволокой.



При устройстве плотов из металлических бочек их объединяют между собой рамами, собираемыми из накатника.

Наиболее распространенным материалом для изготовления плотов является дерево (табл.7). При изготовлении плотов, чтобы не создавать шума, рекомендуется связывать бревна проволокой, веревкой или лыком. При необходимости сбить плоты гвоздями, шляпки гвоздей следует обмотать тряпкой. Щепки, свежесрубленные ветки и другие отходы в воду бросать нельзя, так как они уносятся течением и могут быть обнаружены противником.

Таблица 7. Грузоподъемность свежесрубленных бревен(сосна, ольха, осина, ива), кг

Диаметр в верхнем отрубе, см	Длина бревна						
	3	4	5	6	7	8	10
12	7,5	10,5	14,5	19,5	22	23	40
16	14	20	24	32	38	46	62
20	22	30	38	48	56	68	92
24	32	42	54	66	80	94	126
28	44	58	74	90	108	126	166
30	50	68	85	104	124	114	190

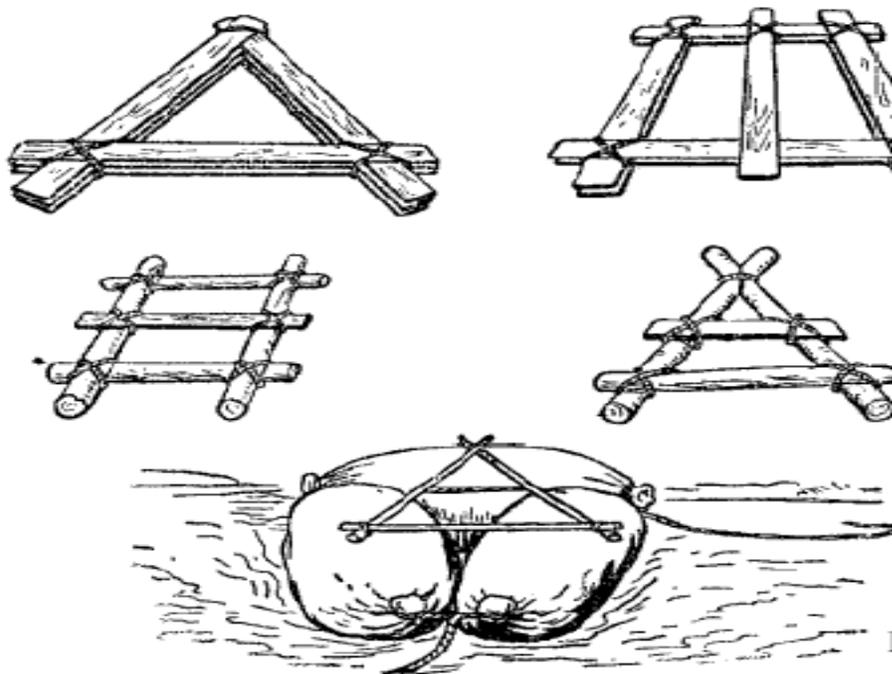
Примечания:

1. Для сухого дерева данные таблицы умножить на 2;
2. Для ели, пихты, тополя данные таблицы умножить на 1,2;
3. Для березы, лиственницы, каштана, вяза данные таблицы умножить на 0,7;
4. Сырые (свежие) бревна дуба, ясеня, клена, бука, граба для устройства плотов не применяются Грузоподъемность сухих бревен этих пород деревьев соответствует табличным данным.

Грузоподъемность плотов обычно проверяется практически, так как не всегда представляется возможность заранее произвести нужные расчеты. Однако некоторые типы плотов, проверенные в боевом применении в период Великой Отечественной войны, типичны. Например, для переправы одного человека достаточен плот в форме равностороннего треугольника со стороной 2,5-3 м из семи досок шириной 20 см и толщиной 2,5 см или такой же формы плот из трех бревен диаметром 20-24 см той же длины. Для переправы двух человек удобен плот квадратной формы со стороной 2,5-3,5 м из тех же материалов (рис. 68).

Преодолеть вплавь водную преграду можно с бревном, к которому привязываются в поперечном положении жерди или концы веревок с узлами на них для предотвращения скольжения рук. Для переправы четырех человек бревно должно быть длиной 5,5-6 м и диаметром 24-26 см, если дерево свежесрубленное, и 18-20 см - если оно сухое. При одиночной переправе с бревном его обхватывают левой рукой и плывут, отталкиваясь (болтая) ногами и загребая правой рукой. Для переправы одного человека нужна доска длиной 2,5-3 м и шириной около 20 см. Разведчик ложится на доску таким образом, чтобы ее ближний конец был на уровне таза. Грести можно руками и ногами.

Рис. 68 Устройство плотиков на одного-двух человек из подручных материалов



В годы Великой Отечественной войны в практике некоторых разведывательных подразделений применялся так называемый «запорожский способ» преодоления водных преград под водой (рис. 69). В этом случае раздчик передвигался по дну и под водой, дыша с помощью трубки из камыша, которую держал во рту. При этом способе разведчики полностью погружались в воду с оружием и снаряжением, а на поверхности оставляли лишь небольшой конец трубки, которую держали во рту для дыхания. Вместо камышовой трубки можно воспользоваться пластиковой, резиновой, металлической или гофрированной трубкой от противогаза. Конец трубки удерживается над поверхностью воды на высоте 5-10 см с помощью крестовины, изготовленной из двух сухих бревен (досок) длиной 30-40 см. Крестовина с прикрепленной к ней трубкой маскируется под местный предмет. Дыхательные клапаны из маски противогаза удаляются, отверстие для выдоха плотно закрывается пробкой. Маска должна быть тщательно подогнана и предварительно проверена. Для удлинения можно соединить две трубки.

Ориентироваться при переправе под водой можно по течению воды, по солнцу (большей освещенности). Целесообразно при действиях группой сначала переправиться двум-трем опытным разведчикам и протянуть под водой веревку с привязанными к ней грузиками, чтобы она не всплывала, или провод, а затем, ориентируясь по ним, переходить остальному личному составу. Переправившиеся первыми прикрывают переправу и помогают остальным при выходе из воды.

Преодолевать водную преграду по дну рекомендуется в таком месте, где глубина не превышает 2,5 м при переправе с противогазовой трубкой (двойного соединения), а при переправе с тонкой трубкой (камышинной) - не более 2 м, так как длинная трубка пропускает недостаточно воздуха для дыхания. Для того чтобы не всплывать при переправе под водой, нужно брать дополнительный груз так, чтобы от него было легко избавиться при выходе из воды, не создавая шума.

При вылезании из воды с топкими берегами, осокой, камышом для скрытного выхода применяется переползание на боку или на полчетвереньках. Разведчикам следует постоянно

помнить, что передвижение в воде и переправы чаще всего производятся в наиболее выгодное время для скрытых действий, а именно - ночью или в сумерках. При этом передвижение в воде проводится с соблюдением полнейшей тишины, так как ночью звук особенно хорошо передаётся над водой.

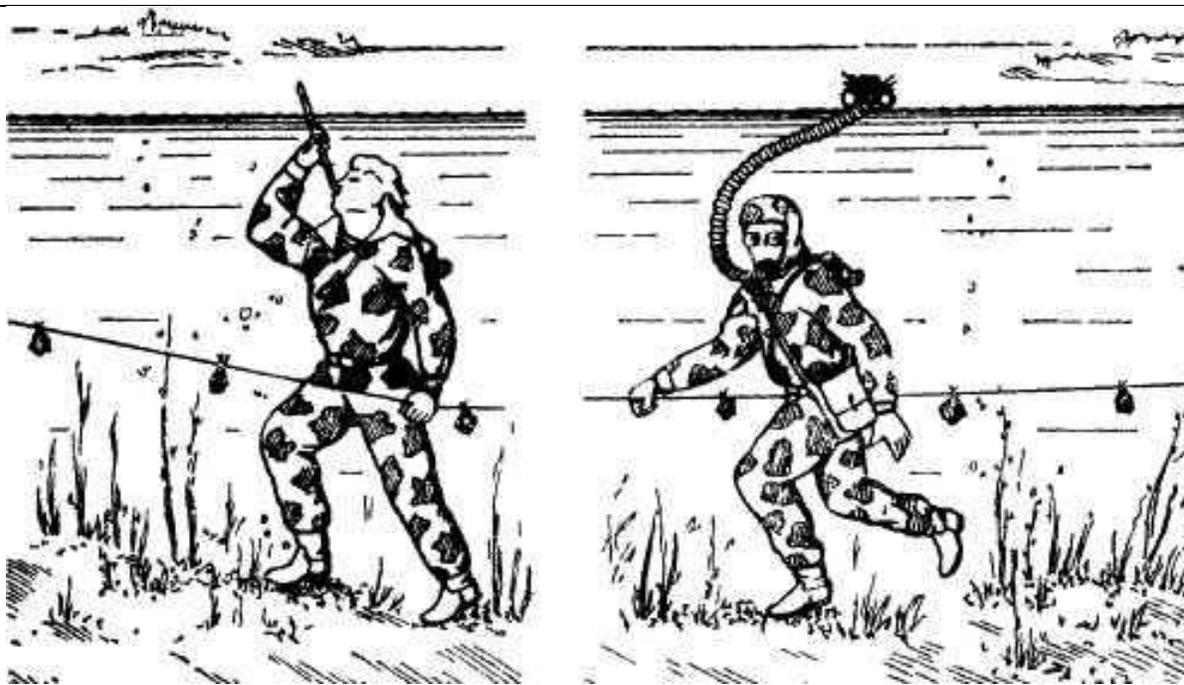


Рис. 69 Скрытая переправа “запорожским способом” по дну

При переправе через широкие реки с течением более 0,5 м/с всегда будет большой снос переправляющихся. Сократить этот снос можно увеличением скорости переправы, что возможно для подготовленных разведчиков и обученному плаванию и гребле малыми саперными лопатами. Так, например, при ширине реки 100 м, скорости течения 1 м/с и скорости переправы вплавь 0,5 м/с величина сноса будет равна: $0,5 \times 100 = 200$ м. Командир группы, организуя переправу, должен учитывать этот снос, чтобы место отрыва от своего берега назначать выше по течению от места причаливания (выхода из воды). Переправа должна производиться организованно и быстро. Во время переправы соблюдается полная тишина, все команды и распоряжения передаются только условными сигналами и знаками.

При переправе группы на лодке можно воспользоваться способом, испытанным в годы Великой Отечественной войны старшим лейтенантом Кукушкиным А. В. (начальник разведки ВДВ 1972-1986 г.г., полковник), привязав к лодке с обеих сторон веревки и после переправы первых разведчиков перетягивать ее взад-вперед, организовав таким образом челночную переправу. Этим способом переправляются грузы, боеприпасы, пленных. Таким же образом на плоту соответствующей грузоподъемности можно переправлять более тяжеловесные грузы. Перетягивать плот можно с помощью боевой машины буксировкой, особенно когда нужна скорость переправы при возвращении (эвакуации) группы с противоположного берега, занятого противником (возвращавшуюся из разведки группу А. В. Кукушкина на свой берег перетягивала лошадь).

Зачастую разведчикам приходится преодолевать водные преграды в местах, находящихся

под наблюдением противника. В этих случаях при переправе используются различные способы маскировки переправочных средств и личного состава. Плоты, лодки, бревна и другие переправочные средства могут быть замаскированы под островок, куст и другие местные предметы, плавающие в воде (рис. 70). При этом нужно следить, чтобы маскировка соответствовала условиям местности, растительности, мусору, преобладающим в месте переправы.

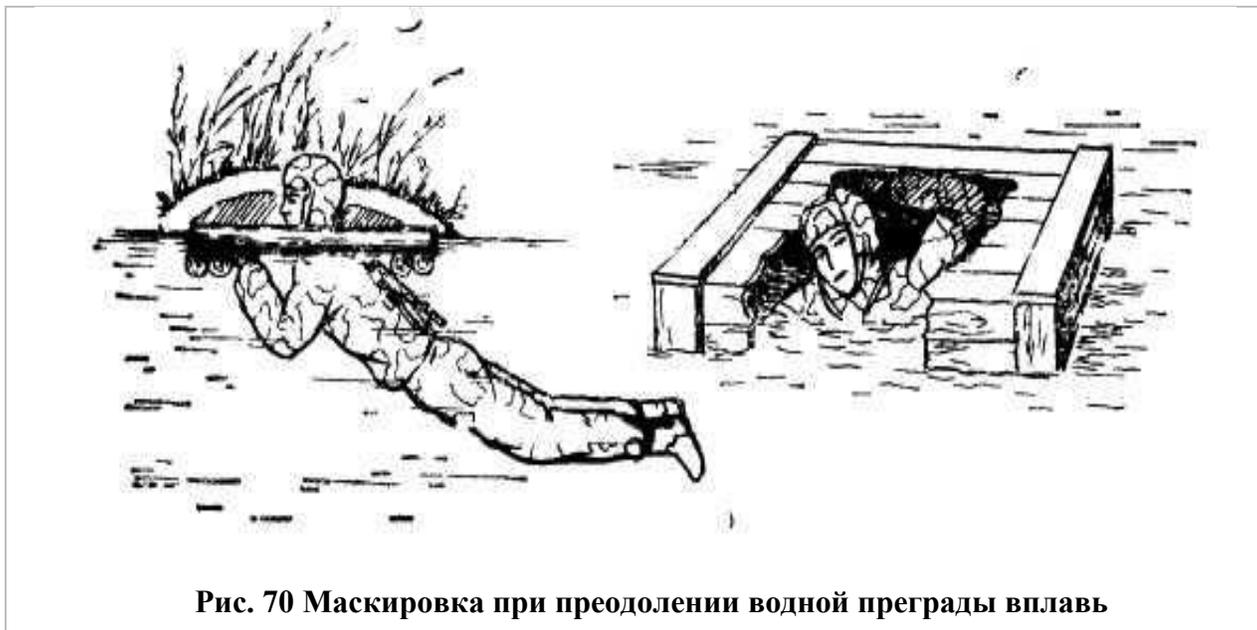


Рис. 70 Маскировка при преодолении водной преграды вплавь

Переправа по льду. Осенью и зимой, когда водоемы замерзают, появляется возможность преодоления их по льду. При преодолении водоемов по льду нужно быть очень осторожными. Нельзя переходить реку или озеро в неразведанных местах и на участках рек с быстрым течением, в районах стока теплых вод, выколки льда и полыней. Менее крепким лед бывает около зарослей. При действиях пешим порядком переправляться можно по льду, толщина которого достигла 4 см. Если приходится идти по неокрепшему или уже подтаявшему льду, то следует вооружиться палкой либо шестом. Дистанция между разведчиками при этом должна быть не менее 5 м. Если лед прогибается или трещит под ногами, надо немедленно уходить в сторону. Особую осторожность нужно соблюдать при движении по льду водохранилища, так как понижение уровня воды превращает его ледяной покров в своего рода мост.

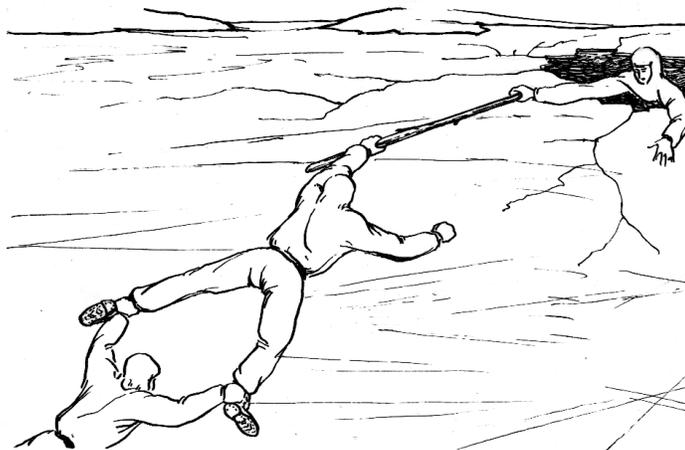
Идущий впереди с шестом в руках разведчик периодически постукивает им впереди себя по льду, проверяя его прочность. При переходе замерзших водоемов на лыжах необходимо предварительно расстегнуть крепления, высвободить кисти рук из петель лыжных палок, снять с одного плеча лямку ранца (рюкзака). Это обеспечит свободу движения в случае неожиданного провала под лед. Расстояние между лыжниками должно быть 5-6 м.

Одним из признаков прочности льда является его цвет. Во время дождей, оттепели лед становится белым (матовым), а иногда и желтоватым. Такой лед непрочен и опасен даже для пеших разведчиков. Темные пятна льда со слабым снежным покровом указывают на наличие в этом месте промоины или полыньи. Наиболее прочным бывает лед с синеватым или зеленоватым оттенком. Обычно лед бывает крепче на чистом и глубоком месте, менее крепким

- около зарослей. Нужно избегать порожистых и устьевых участков притоков - здесь тонкий лед может быть в течение всей зимы.

Опасные и подозрительные места рекомендуется преодолевать ползком, имея для страховки шест или веревку в руке (другой конец веревки держит идущий следом разведчик). Если кто-либо из группы провалился, ему следует лечь грудью на шест или лечь у края полыньи на грудь, расставив пошире руки в стороны, не барахтаться и ожидать помощи товарищей.

Рис. 71 Спасение разведчика, провалившегося под лед.



К разведчику, под которым провалился лед, подходить опасно. Нужно подползать к нему, широко расставив руки и ноги. Если в спасении принимают участие несколько человек, то подползать к пострадавшему нужно цепочкой, держа друг друга за ноги. Приблизившись, первый бросает пострадавшему ремень, веревку, доску, шест и вытягивает его.

Спасенный нуждается в немедленной помощи, так как человек, находясь в холодной воде, замерзает и теряет сознание через 10-30 мин (в зависимости от погодных условий). Если есть сухая одежда, нужно снять мокрую, надеть сухую и по возможности доставить пострадавшего на базу или обогреть его около разведенного костра. Если сухой одежды нет, следует в мокрой одежде покататься по снегу, так как снег впитывает воду. Пострадавший должен в первую очередь сам двигаться. Если ему плохо, нужно снять одежду и растереть кожу (до покраснения) спиртом или водкой, дать горячее питье. В случае резкого ослабления дыхания нужно прибегнуть к искусственному дыханию.

3.9. Разведка водных преград.

При разведке водной преграды разведка устанавливает наличие, состав и характер действий противника на своем и противоположном берегах, характер водной преграды и состояние ее долины. При наличии противника на подступах к водной преграде выявляются его опорные пункты, устанавливаются промежутки в боевом порядке.

При разведке участков для переправы своих войск определяется ее ширина, глубина, скорость течения, грунт и профиль дна, крутизна и проходимость берегов, наличие заграждений на берегах и в воде, участки, удобные для форсирования, наличие мостовых и паромных переправ, их состояние, наличие гидротехнических сооружений и судоходства, наличие бродов, местных переправочных средств и материалов, возможность их использования войсками.

Зимой обследуется ледяной покров реки: толщина и структура льда (отсутствие снеговых, водяных и воздушных прослоек), наличие и характер полыней, подмывок.

Участок обследуется дозорными вдоль берега снизу вверх под прикрытием ядра разведывательного органа. Если позволяет численность, для быстрейшего выполнения задачи нужно выходить к реке в нескольких местах одновременно в пределах назначенного для разведки участка. В местах, выбранных для организации переправ, нужно убедиться в отсутствии минно-взрывных ограждений.

На противоположный берег разведчики переправляются, по разрешению выславшего их командира. На противоположном берегу разведчики выявляют опорные пункты противника, незанятые или слабо обороняемые участки, расположение огневых средств, вторых эшелонов (резервов), наличие и характер заграждений. При невозможности переправиться на противоположный берег разведка обороняющегося на нем противника ведется наблюдением со своего берега. Переправа на противоположный берег в этом случае осуществляется вместе с передовым отрядом или с подразделениями главных сил.

Ширина водной преграды является главным фактором, характеризующим ее как препятствие: очень узкие — до 40 м; узкие — 40-100 м; средние — 100—250 м; широкие — 250—600 м; крупные — 600—2000 м; особо крупные — более 2000 м.

Скорость течения водной преграды оказывает влияние на продолжительность рейсов переправочных средств, определяет возможность применения плавающих боевых машин и переправочных средств: слабое течение — до 1,0 м/с; среднее течение — 1,0-1,5 м/с; быстрое течение — 1,5-2,5 м/с; очень быстрое течение — свыше 2,5 м/с.

Глубина водной преграды определяет выбор способа переправы, возможность организации переправы танков по дну и возведения низководных и подводных мостов: мелкие — до 1,5 м; глубокие — от 1,5 до 5 м; очень глубокие — свыше 5 м.

Крутизна берегов водных преград может ограничить использование различных переправочных средств и вызвать необходимость устройства съездов и выездов в крутых и обрывистых берегах: с пологими берегами — до 15°; с крутыми берегами — 15°-25°; с обрывистыми берегами — свыше 25°.

Разведка реки начинается с обследования подступов к ней. Особое внимание уделяется высотам, рощам, населенным пунктам, дорогам и другим местам, которые противник может использовать для оборудования позиций и устройства засад.

Рис. 72 Разведка дозорными водной преграды со страховкой веревкой и с охранением



Не обнаружив противника на подступах к водной преграде, нужно скрытно выдвинуться возможно ближе к урезу воды, выбрать удобный для наблюдения пункт и осмотреть противоположный берег и водную поверхность. По следам, оставленным боевой техникой при въезде и выезде из воды, нарушению естественных контуров и фонов, дыму походных кухонь, костров и другим демаскирующим признакам определяется наличие и расположение противника, характер инженерного оборудования позиций. Для обследования переправы или отыскания брода назначается "трио" дозорных - хороших пловцов. Один из них переходит реку с охранением веревкой и исследует дно палкой (рис. 72). Он устанавливает глубину и характер дна (твердое, вязкое, каменистое), определяет, имеются ли ямы, препятствия (провода, коряги и т. п.). Второй дозорный держит конец верёвки и в нужный момент оказывает передвигающемуся помощь. Третий разведчик ведет наблюдение, держа оружие наготове. Обследовать переправу можно и без страховки. Место переправы, брод и выход на противоположном берегу, в случае надобности, обозначаются ясно видимыми знаками.

Если разведчикам поставлена задача выбрать или уточнить места для переправы войск на определенном участке, рекомендуется выходить к реке и начинать осмотр несколько ниже по течению, чтобы по характеру плывущего мусора и предметов судить о наличии противника на обследуемом участке. При отыскании брода и определении возможности переправиться вброд можно пользоваться следующими признаками: конец дороги у одного берега реки и продолжение ее на другом указывают начало и конец брода; небольшая рябь на поверхности медленно текущей реки и выступающие из воды камни являются признаками мелкого места; на порожистых реках брод обычно бывает в местах перепадов, указывающих на переход от мелких мест к глубоким; в местах, где много осоки, камыша, тины, кустов, всегда бывает топкое дно, мало пригодное для передвижения вброд. Но зато в этих местах легче переправиться незаметно. При отсутствии внешних признаков брода рекомендуется искать его на участках с пологими спусками к воде.

Если позволяет обстановка, можно обстрелять противоположный берег огнем из стрелкового оружия, чтобы спровоцировать противника на ответные действия.

Рис. 73 Дозорное отделение при разведке брода



На противоположный берег сначала переправляются дозорные (дозорное отделение) под прикрытием ядра разведывательного органа (рис. 73). Для переправы вплавь через глубокую реку дозорные используют местные переправочные средства и материалы (лодку, плот, дерево). При этом рекомендуется привязать к переправочному средству прочную веревку, чтобы в случае внезапной опасности быстро вытянуть дозорных на свой берег с помощью боевой машины или руками. Переправившись, дозорные (дозорное отделение) осматривают место высадки, определяют возможность выхода из воды боевых машин и обеспечивают переправу остального личного состава и боевых машин.

Ширина реки в местах, намеченных для переправы, предварительно определяется по карте по пояснительной надписи и условному знаку (одной или двумя линиями). Так, на карте масштаба 1:100 000 река шириной до 10 м изображается одной линией, от 10-60 м - двумя линиями с промежутком между ними 0,3 мм, более 60 м - двумя линиями в масштабе карты.

При непосредственном осмотре ширина реки определяется с помощью дальномера, радиолокационной станции, бинокля и других средств, а также промером мерной лентой.

Ширину реки можно измерить **способом визирования**. Для этого нужно встать на исходном берегу у уреза воды лицом к противоположному берегу и, приложив ко лбу плоский предмет (планшет, книгу, коробку) свизировать край этого козырька на урез воды противоположного берега, затем, удерживая козырек в том же положении, повернуться, не сходя с места, лицом вдоль исходного берега и заметить точку визирования у уреза воды на исходном берегу. Измеренное расстояние по прямой от точки стояния до точки визирования на исходном берегу будет приблизительно равно ширине реки.

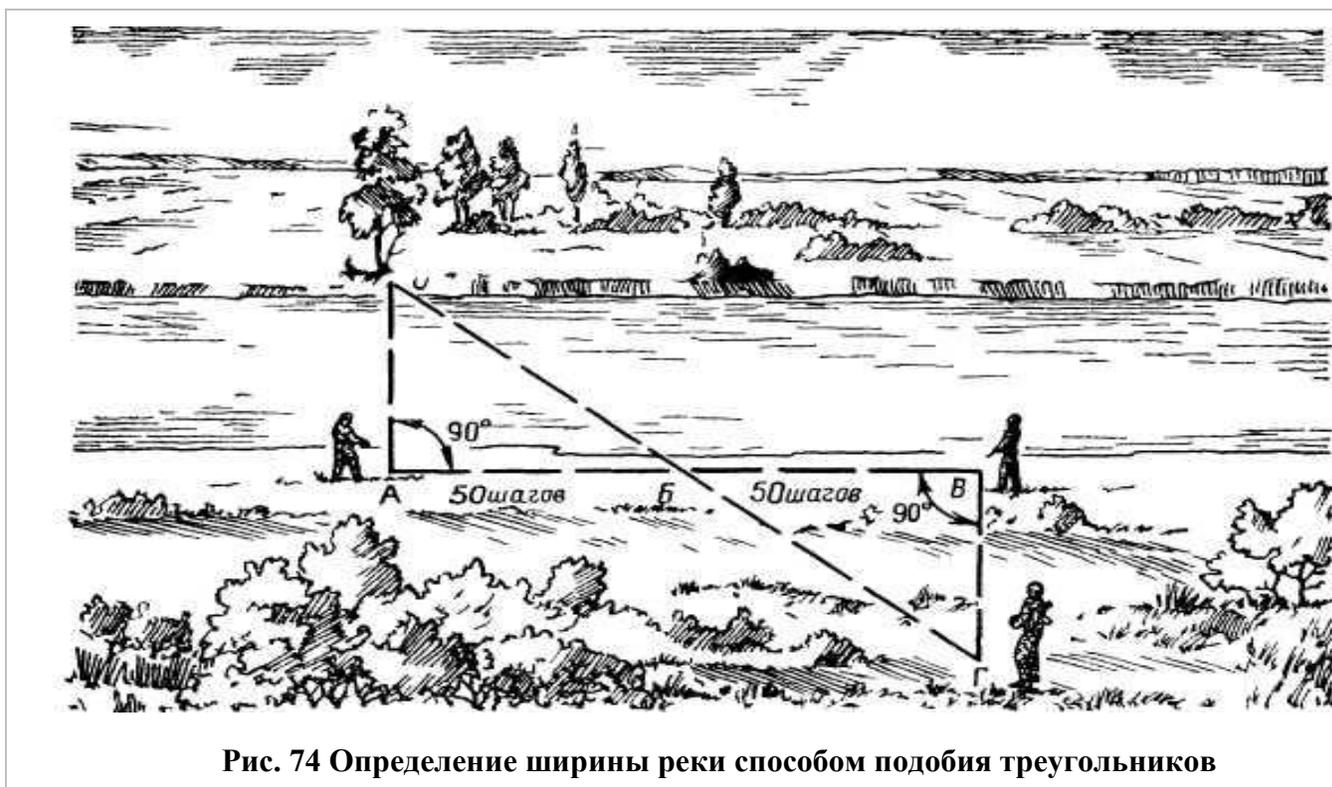


Рис. 74 Определение ширины реки способом подобия треугольников

Способом подобия треугольников пользоваться сложнее, но он более точен (рис. 74). Для измерения ширины реки этим способом следует выбрать у уреза воды на противоположном берегу ориентир O , а на исходном берегу напротив избранного ориентира O

ориентир А (при отсутствии - поставить веху). Затем от А под прямым углом к линии ОА отмерить расстояние (например 50 шагов) и поставить веху Б, продолжая движение по той же линии, от Б отмерить такое же расстояние, как АБ (в нашем примере - 50 шагов), и из полученной точки В под прямым углом к линии АВ отмерить расстояние ВГ до пересечения с линией визирования ГБО. Расстояние ВГ будет равно ширине реки. Треугольник БВГ можно строить в 2(3) раза меньше, при этом для определения ширины реки (ОА) расстояние ВГ нужно удваивать (утраивать).

Глубина реки измеряется непосредственным промером с помощью шеста или веревки с грузом на конце (на реках со слабым течением).

Скорость течения реки по карте определяется по надписи или по характеру рельефа: в горах - быстрое, на холмистой местности - преимущественно среднее, на равнине - слабое.

Для измерения скорости течения вдоль берега замечается определенное расстояние. Затем несколько выше по течению, ближе к середине реки, бросается поплавок (кусочек дерева, пучок травы и т.п.) и определяется, за сколько секунд брошенный поплавок проплывает известное расстояние. Разделив это расстояние в метрах на время в секундах, получают скорость течения реки.

Характер грунта дна в районе брода наряду с его шириной и глубиной обычно подписывается на карте. Кроме того, характер дна реки можно оценить по скорости ее течения. Так, при скорости 0,1-0,2 м/с дно его преимущественно илистое. Песчаное или глинистое средней плотности дно бывает на реках со скоростью течения 0,3-1,0 м/с. На быстрых реках дно плотное, глинистое с гравием и галькой, на горных - крупная галька и валуны.

Броды, которыми местное население пользуется систематически, легко обнаруживаются по обрыву дороги (тропы, колеи) у воды и продолжению ее на противоположном берегу. Другими признаками брода являются: видимые отмели при прозрачной воде; места с отлогими берегами, где река расширяется и образует разливы; мелкая рябь на поверхности воды со слабым течением; перепады воды. Заболоченные реки, русла которых заросли камышом, осокой, водорослями, в большинстве случаев малопригодны для переправы вброд из-за большой топкости и вязкости дна.

Выбирать брод необходимо в местах, где берег доступен для подхода к нему боевой и другой техники. Он должен быть пологим, с плотным грунтом, особенно на противоположном берегу при выходе из воды. Брод на малых реках обследуют путем непосредственного перехода их разведчиками, на больших - с лодок или с плотов шестом. Шест в илистый грунт входит легко, в глинистый и песчаный - с трудом. При определении глубины брода с илистым дном вместе со слоем воды учитывается слой ила до твердого грунта. При выборе места для переправы вброд следует учитывать скорость течения реки (таблица 8).

Таблица 8. Предельная глубина брода, м, при переправе личного состава и техники

Личный состав и техника	Скорость течения, м/с		
	До 1	До 2	Более 2
Личный состав в пешем порядке	1	0,8	0,6
Автомобили грузоподъемностью:			
до 2 т	0,6	0,5	0,4
3 — 3,5 т	0,8	0,7	0,6
5т	0,9	0,8	0,7
Гусеничные тягачи	1	0,9	0,8
Средние танки и САУ	1,2	1,1	1

Плотность грунта на берегу можно определить с помощью пехотной или саперной лопаты. В мягкий грунт лопата рукой или легким нажимом ноги свободно входит полностью - такой участок непригоден для организации переправы войск. Для переправы нужно выбирать участок берега с плотным грунтом, в который лопата идет с трудом, и углубить ее сразу на весь штык не удается.

Спуск в воду должен быть не круче 15 градусов для автомобилей повышенной проходимости и бронетранспортеров и 20 градусов для танков и боевых машин, выход из воды - соответственно 5-8 и 15 градусов. Крутизну берега при входе и выходе из воды можно измерить с помощью транспортира или командирской (офицерской) линейки (рис. 75). Для этого к центру транспортира крепится отвес (нить с грузом). Стоя на берегу, визируют по линии основания транспортира на предмет (вешку), равный высоте наблюдателя до глаз и поставленный в воду в 2-3 м от берега. Угол между индексом 90 градусов на транспортире и нитью отвеса указывает крутизну входа в воду или выхода из нее.

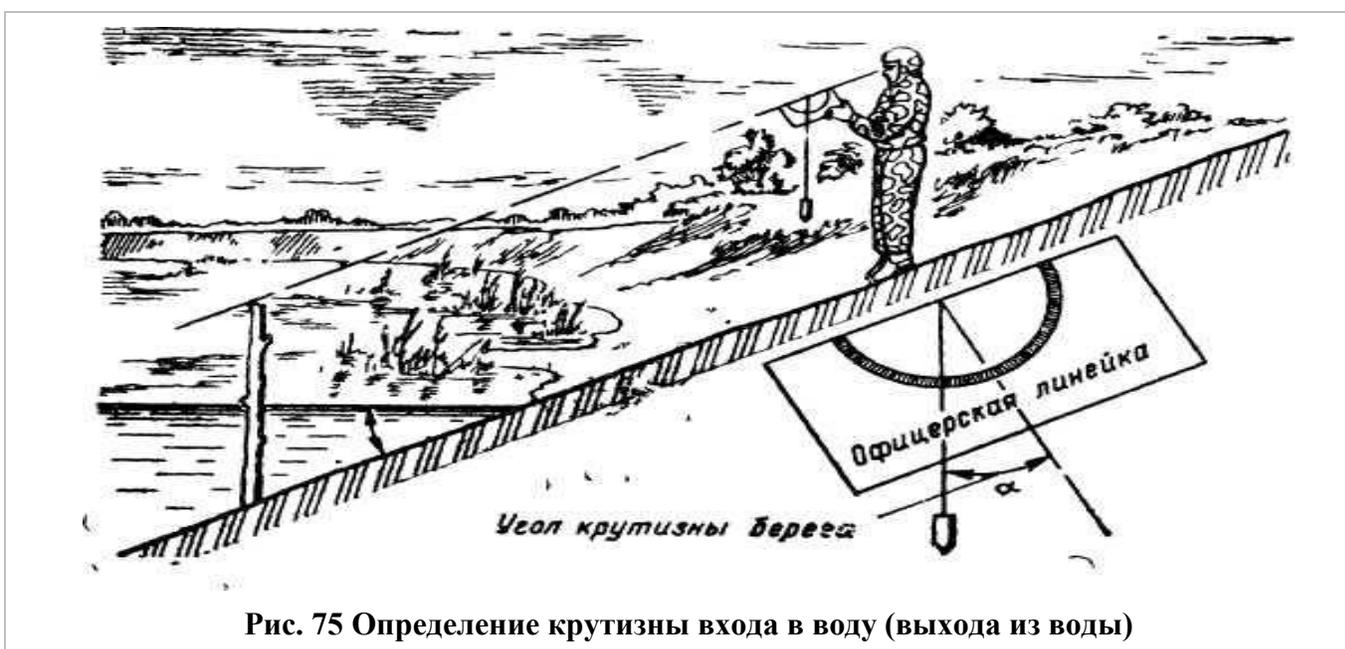


Рис. 75 Определение крутизны входа в воду (выхода из воды)

Разведывательный орган в составе двух-трех боевых машин может преодолевать водную преграду с менее плотным грунтом в месте переправы (лопата нажимом ноги с усилием погружается в грунт на штык). Однако при входе и, особенно, при выходе из воды на такой берег машины не рекомендуется вести след в след, чтобы при продавливании грунта гусеницами (колесами) и размокании его выплеснутой водой идущие следом машины не осели на днище.

Мосты, если они не разрушены противником, являются важными объектами разведки. При выходе к мосту выясняется, не обороняется ли он противником. При обнаружении противника необходимо определить его силы, расположение огневых средств и немедленно доложить командиру; в дальнейшем действовать по его указанию. Если мост не обороняется, устанавливаются его грузоподъемность, размеры основных элементов (длина и ширина) и материал, из которого он изготовлен. Железобетонные, бетонные, каменные и металлические мосты обеспечивают, как правило, пропуск гусеничных машин массой 60-80 т.

Зимой водные преграды могут преодолеваться по льду (таблица 9) и к разведке такой

переправы нужно относиться со всей серьезностью и ответственностью. Прочность ледяной переправы определяется в основном толщиной льда. Толщина льда замеряется ледомером или лопатой через лунки. Лунки пробиваются в два ряда в 10 м слева и справа от оси переправы в середине реки и через 3-5 м - у берегов.

Таблица 9. Грузоподъемность и пропускная способность переправы по льду

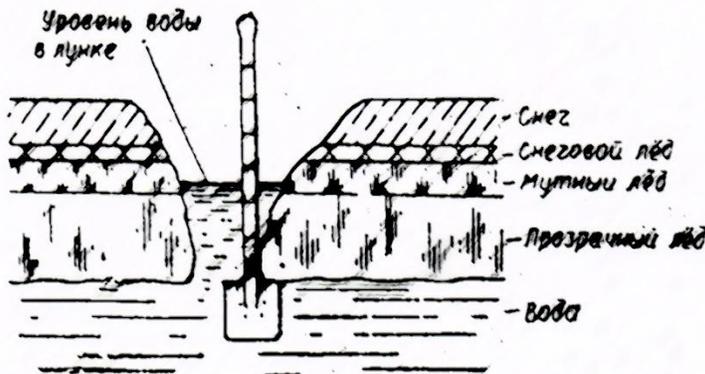
Вид техники	Масса машины т	Необходимая толщина льда, см	Дистанция между машинами при переправе, м
Гусеничная	6	22	15
	8	25	18
	10	28	20
	16	36	25
	20	40	30
	30	49	35
	40	47	40
Колесная	2	16	15
	4	22	15
	6	27	20
	8	31	32

Примечание. При температуре воздуха, удерживающейся в течение нескольких дней выше 0 градусов грузоподъемность переправы по сравнению со значениями, приведенными в таблице, уменьшается на 25%. Весной через 4-5 дней после появления на льду талой воды лед становится непрочным и непригодным для переправы техники.

У берегов лед осматривается особенно тщательно, выясняется прочность соединения с берегом, нет ли во льду трещин и разломов, не зависает ли он над водой. При определении толщины льда не учитывается снег и снеговой лед, который часто образуется на поверхности ледового покрова (рис. 76). Зависание льда определяется через лунки: если вода в них выступает на 0,8-0,9 толщина льда, то лед над водой не зависает. Отсутствие воды в лунках показывает, что лед зависает. Выход техники на него в этом месте не допускается. Пустота подо льдом образуется обычно возле обрывистых участков берега.

Рис. 76 Определение толщины льда промером с помощью саперной лопаты.

При определении толщины льда не учитывается снег и снеговой лед на поверхности ледового покрова.



Одним из признаков прочности льда является его цвет. Во время дождей, оттепели

ледстановится белым (матовым), а иногда и желтоватым такой лед непрочен и опасен даже для пеших разведчиков. Темные пятна льда со слабым снежным покровом указывают на наличие в этом месте промоины или полыньи. Наиболее прочным бывает лед с синеватым или зеленоватым оттенком. Обычно лед бывает крепче на чистом и глубоком месте, менее крепким - около зарослей. Нужно избегать порожистых и устьевых участков притоков - здесь тонкий лед может быть в течение всей зимы.

3.10. Разведка и передвижение в населенных пунктах.

Наблюдение в населенном пункте. Для наблюдательных пунктов рекомендуется выбирать такие места, с которых был бы возможен хороший обзор действий противника и своих войск в заданном секторе. Наиболее удобными местами для наблюдения являются:

- высокие многоэтажные здания, где наблюдение можно вести через слуховые окна чердака, проломы в крыше, окна верхних этажей;
- заводские трубы, каменные ограды, в которых предварительно следует пробить отверстия; можно использовать также перископы;
- развалины зданий, подбитые и замаскированные танки, деревья с густой листвой и т.д.

Наблюдательный пункт должен удовлетворять следующим требованиям:

- быть тщательно замаскированным;
- не подавать признаков жизни и не выдавать своего расположения блеском стёколоптических приборов;
- не подвергаться угрозе разрушения при возможных обвалах зданий.

Личный состав наблюдательного пункта должен быть по возможности защищён от артиллерийского и миномётного огня. При устройстве наблюдательного пункта следует усиливать в нём перекрытия для предохранения на случай обвала здания; стены нужно дополнительно закладывать кирпичами и мешками с песком, окна - подручными материалами. Около наблюдательного пункта надо оборудовать убежище (приспособив для этого подвал дома или находящийся вблизи погреб) и построить ходы сообщения. Все эти работы следует проводить ночью или под прикрытием дыма, чтобы противник не заметил их. При организации наблюдения надо постоянно иметь в виду, что дальность наблюдения в городе ограничена. Поэтому наблюдательные пункты нужно выдвигать ближе к переднему краю, увеличивая одновременно их количество.

Наблюдение за противником, засечку целей и разрывов осуществляют из-за укрытий с помощью оптических приборов, обладающих перископичностью (ДАК, ПАБ-2 с перископом, стереотруба, разведывательный теодолит), но при активной работе снайперов противника эти приборы быстро выводятся из строя. При использовании биноклей или ЛПП-1 разведку ведут только из глубины комнат или через специально проделанные в направлении целей отверстия. Известен случай, когда разведчики вели наблюдение, используя обычное зеркало, поставленное в глубине комнаты.

Кривые и узкие улицы, переулки, тупики при беспорядочной планировке затрудняют ориентирование, наблюдение и определение координат целей. Наоборот, прямолинейная или радиально-кольцевая планировка, широкие улицы с большими площадями, парками, стадионами облегчают в некоторой степени ориентирование и наблюдение.

Дозорные. Используя оптические средства наблюдения, дозорные начинают разведку населенного пункта с осмотра его издали, с расстояния, позволяющего по характерным признакам определить, есть ли в нем противник.

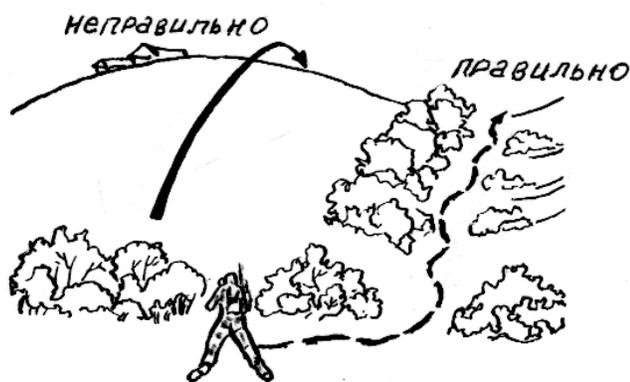
Наличие войск противника в населенном пункте можно обнаружить по усиленному лаю собак, дыму походных кухонь, топке печей в необычное время, отсутствию людей на полях и огородах, особенно в период полевых работ. Следы танков, боевых машин при въезде

(выезде), звуки работы двигателей выдают присутствие механизированных частей и подразделений. Наличие антенных устройств (радио- и радиорелейных станций) на окраинах или вблизи населенного пункта, шестовой кабельной линии связи или следов прикопанных неглубоко кабелей, посадочной площадки для вертолетов указывает на расположение командного пункта.

Определить огневую точку, установленную в фундаменте дома, можно по расчищенному сектору для стрельбы (по отсутствию части забора или по вырубленным деревьям и т.д.), отличию окраски от общего фона, усилению стен дополнительной кладкой или мешками с песком. Зимой амбразуру можно заметить по выходящему из нее пару. В деревянных домах огневые точки можно обнаружить по свежей опилковке бревен при устройстве амбразур, усилению стен, их обмазке составами, затрудняющими возгорание. Амбразуры обычно располагаются ближе к углам зданий.

Рис. 77 Путь выдвижения дозорного на окраину населенного пункта.

При подходе к населенному пункту следует избегать открытых мест, наблюдаемых со стороны населенного пункта



В зданиях, подготовленных для обороны или занятых наблюдателями противника, обычно не наблюдается признаков жизни и создается впечатление, что там никого нет, но именно эта пустота должна насторожить разведчиков.

При подходе к населенному пункту следует избегать открытых, наблюдаемых со стороны населенного пункта мест (рис. 77). Осмотр населенного пункта нужно начинать с его окраины, обращая внимание на кусты, деревья, отдельные строения, глубокие канавы, овраги на окраинах, где противник может располагать подразделения охранения, а также на крыши, чердаки, окна высоких зданий, фабричные трубы, откуда он может вести наблюдение.

После осмотра издали, дозорные, прикрываясь деревьями, кустами, каналами со стороны огородов, садов, виноградников, надворных построек и тыльной части жилых домов, проникают в населенный пункт и осматривают строения на окраине (рис. 78), если в них есть жители, опрашивают их.

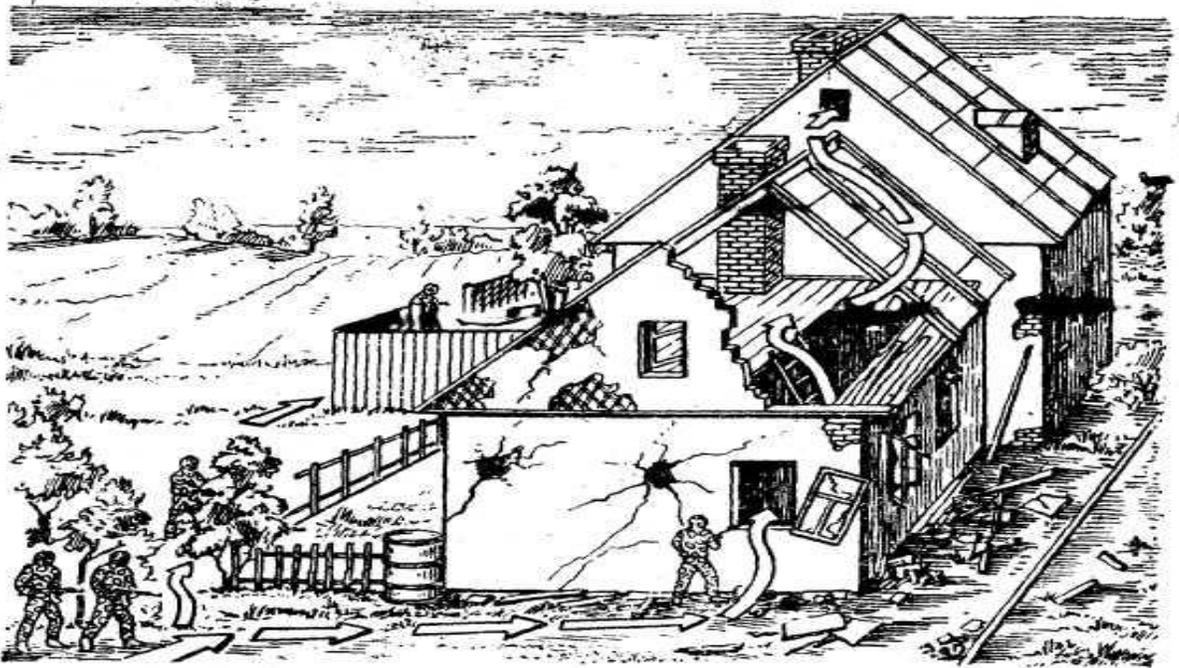


Рис. 78 Осмотр дозорными домов на окраине села.

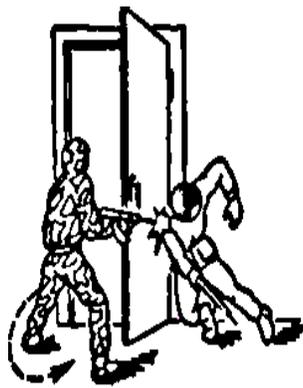
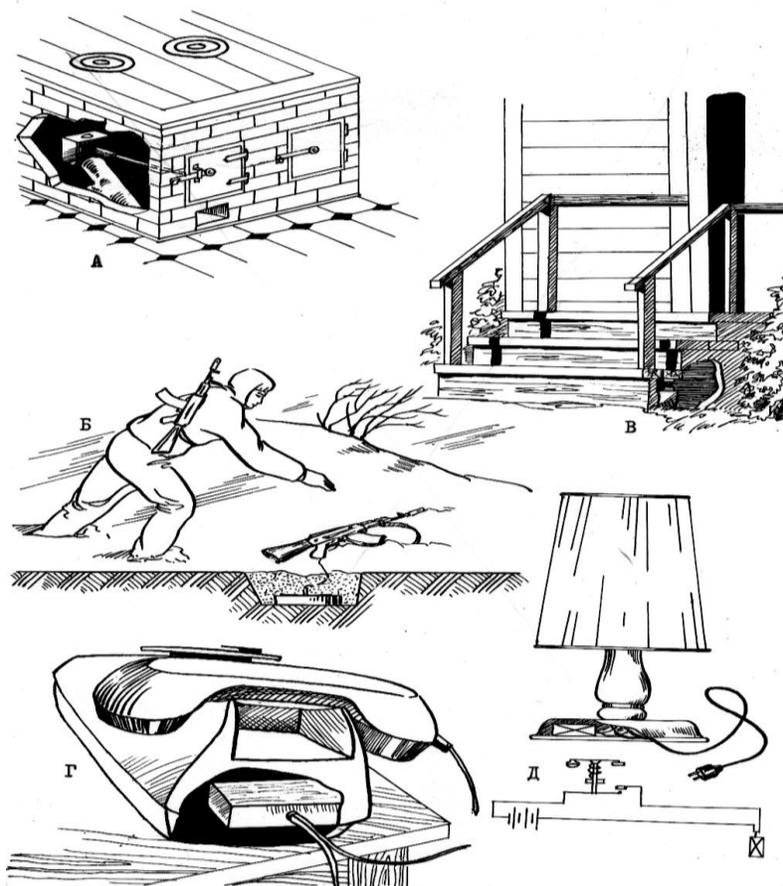
В населенном пункте сельского типа дозорные продвигаются по огородам, садам, дворам. Не следует двигаться вплотную к постройкам и по участкам, просматриваемым из окон и дверей. Безопаснее всего для проникновения в здание (помещение) использовать проломы в стенах. Если позволяет обстановка для их проделывания можно применять заряды взрывчатого вещества, ручные гранаты, выстрел из гранатомета или орудия боевой машины. При осмотре строений изнутри старший дозорный остается снаружи, находясь в готовности оказать помощь дозорным и поддерживая зрительную связь с командиром. Дозорные, осматривая строение изнутри, входную дверь обязательно оставляют открытой. Войдя в жилой дом, в первую очередь нужно опросить хозяина и не отпускать его до тех пор, пока не будет закончен осмотр. Особое внимание надо обращать на чердаки и подвалы. В пустом помещении, на улице и во дворе трогать какие-либо вещи или предметы не рекомендуется, так как они могут быть заминированы (рис. 79). Входя в комнату, нужно быть внимательным, смотреть себе под ноги и следить за растяжками и ловушками. Даже если противник уже оставил здание, мины-ловушки могут остаться. Нельзя трогать выключатели и дверные ручки. Ловушки могут располагаться на возможных путях прохода. Например: на лестнице, в коридорах, под различными предметами. Не следует разминировать мины самим - это работа саперов. Нужно обозначить установки мины-ловушки, например, лоскутом красного материала. При необходимости мину разведчик может разминировать способом подрыва другим зарядом или с помощью «кошки».

Рис. 79 Мины ловушки в оставленном противником населенном пункте:

А, Б – натяжного действия (в камине; на пути подхода);

В – нажимного действия при входе в здание);

Г, Д – с электро замыкателем (внутри здания).



Правильно



Неправильно

Рис. 80 Действия разведчиков при входе в закрытое помещение

Двери и окна в зданиях противником зачастую минируются, кроме того, они могут находиться под наблюдением противника. Поэтому входить в помещение нужно осторожно в готовности к открытию огня (рис. 80) или, прошив автоматной очередью дверь в районе замка, распахнуть ее ударом ноги, бросить внутрь гранату и ворваться внутрь немедленно вслед за разрывом.

При обнаружении мин-ловушек немедленно докладывается по команде, а места их обнаружения обозначаются. При подозрении что входные двери минированы для их открывания необходимо воспользоваться "кошкой", длинным шестом или веревкой из-за укрытия.

Дверь открывается ударом ноги в район замка, а если она открывается наружу, то с использованием опять же веревки или саперной "кошки".

За действиями дозорных, осматривающих населенный пункт, должен наблюдать командир. Вслед за дозорными он выдвигает в населенный пункт дозорное отделение, за которым выдвигается ядро разведывательного дозора. Если разведчики действуют на боевых машинах, то дозорное отделение в несколько приемов на повышенной скорости проскакивает уже осмотренные дозорными улицы (участки), занимая удобные для наблюдения, выгодные для боя позиции и лишь затем населенный пункт проходит ядро разведывательного органа.



Небольшие населенные пункты (хутора) дозорное отделение преодолевает одним броском, сразу выходя вслед за дозорными на его противоположную окраину.

В крупных населенных пунктах ядро дозора продвигается вслед за дозорным отделением (дозорными) по мере осмотра от квартала к кварталу. Обнаруженные заминированные здания и заграждения обозначаются указками или надписями на стенах. Сделанные противником надписи, условные знаки, указатели дорог срисовываются и вместе с найденными (захваченными) документами направляются старшему начальнику.

При выходе из населенного пункта дальнейшее движение организуется так, чтобы местные жители не смогли определить истинное направление действий разведчиков.

При ведении разведки в населенном пункте разведывательные подразделения могут выполнять и разведывательно-боевые задачи, в частности действовать в качестве штурмовых групп. Для обеспечения успешного выполнения этих задач большое значение имеет обученность личного состава технике скрытного передвижения разведчиков в городских условиях.

Техника передвижения и преодоления препятствий в городе имеет свои особенности.

Необходимо двигаться вдоль улиц или сквозь здания, используя отверстия и проломы в стенах – этому способу передвижения следует отдавать предпочтение. Продвигаясь по открытым площадям и улицам, нужно держаться как можно ближе к стенам зданий, ведя разведку «квartetом» дозорных, которые попарно продвигаются по противоположным сторонам улицы, не допуская чтобы противоположную пару дозорных не обстреляли или не поразили гранатой из верхних окон (рис. 82).



Рис. 82 Порядок действий дозорных при осмотре городского квартала

Осматривать местность целесообразно из-за укрытия (например, из-за угла здания) в положении лёжа, стоя делать это опасно. При этом наиболее распространенной ошибкой является демаскирование себя элементами экипировки (ствол оружия, антенна радиостанции, средства наблюдения и пр.).

Никогда не следует стоять напротив окон, в дверных проемах, или напротив дыр в стенах. Если эти элементы встречаются на пути, под ними нужно проползать.

Не нужно пересекать открытое пространство прямо. Необходимо найти путь в обход, даже если этот путь длиннее. Если же приходится проходить по открытой местности - делать это надо быстро. Если двигается целая группа, не стоит перебегать открытый участок по одному! Перебегая группой рекомендуется использовать дым и прикрывающий огонь. Если нет другой альтернативы, прежде чем перебежать, следует в первую очередь обязательно выбрать удобную позицию, которую нужно занять после перебежки.

Пересекать аллею, нужно рассредоточенно на расстояние 3-5 м друг от друга, и по сигналу командира перебежать её одновременно.

Не следует использовать для перебежки, входа-выхода дверные проемы. Они слишком опасны. В случае необходимости, выходить из здания надо низко

пригнувшись, стремительным броском к заранее намеченному укрытию, под прикрытием огня товарища.

Не следует покидать никаких позиций без прикрытия товарищей. Нужно убедиться, что очередная позиция разведчика обеспечивает последующее прикрытие перебежки к ней товарища, который его прикрывает.

Под окнами зданий передвигаться следует пригнувшись ниже среза окна с максимальной быстротой. Проемы окон полуподвальных помещений необходимо перепрыгивать или перешагивать (рис. 83).



Рис. 83 Передвижение под оконными проемами и над окнами подвалов.

Стена преодолевается только после предварительного осмотра её противоположной стороны стремительным броском. Переползая через стену, постарайтесь делать это лежа. Если не уверены, что на другой стороне безопасно, киньте гранату.

В здании следует избегать перемещений вдоль оконных и дверных проемов, в коридорах нужно продвигаться только вдоль стен.

Перед преодолением открытых участков местности (перекрестка дорог, улицы, промежутков между домами) необходимо убедиться в отсутствии противника. При необходимости преодолеть участки улиц, которые находятся под наблюдением и простреливаются противником, можно воспользоваться дымовой завесой.

Передвигаясь в составе группы целесообразно выдерживать расстояние между разведчиками 5-6 м (8-12 шагов) для уменьшения риска огневого поражения.

В ходе преодоления открытых участков широко применяются не только дым, но и огневое прикрытие ядром дозора, используются естественные укрытия, табельные и подручные средства маскировки. Перемещение осуществляется стремительно, от укрытия к укрытию, по предварительно намеченному маршруту, причем расстояние между укрытиями не должно быть значительным.

При штурме здания наиболее предпочтительным направлением его захвата является направление "сверху – вниз", т.к. в этом случае противник будет вытеснен из здания и уничтожен. В случае "зачистки" "снизу-вверх" он укрепит на верхних этажах или уйдет по

крышам зданий.

Проникать на крышу здания и на верхние этажи следует со стороны глухих стен, используя “кошки”, переносные штурмовые лестницы, шесты, пожарные лестницы, водосточные и дренажные трубы, вентиляционные каналы промышленных зданий, крыши и окна примыкающих зданий, растущие рядом деревья. Надежнее и безопаснее проникать в здания и помещения через проломы, проделанные в стенах с помощью ВВ, огнем из орудия боевой машины или любых подручных средств. Следует избегать проникновения через окна и двери, так как они обычно минируются или прикрываются огнем противника.



Рис. 84 Способы проникновения на верхние этажи здания с помощью штурмовых лестниц и с помощью “кошки”

Зачистка здания «сверху – вниз» является более легкой в силу того, что сила тяжести и строение здания работают на пользу группе захвата при бросках гранат и движении с этажа на этаж. Этот метод возможен только в тех случаях, когда возможен доступ на верхний этаж или крышу здания перечисленными выше способами. Когда система ПВО противника надежно подавлена группа может быть доставлена на крышу вертолетом. Вертолеты должны приземляться только на те крыши, которые имеют специальные вертолетные площадки или на крыши гаражей. Разведчики могут спускаться на крышу здания по веревкам или спрыгивать с вертолета, когда он зависнет на небольшой высоте над крышей. Затем группы проделывают проходы в крыше или общей стене при помощи ВВ и используют веревки для спуска на нижние этажи. Лестничные клетки должны охраняться в тех случаях, когда они не используются.

Несмотря на то, что метод зачистки «сверху – вниз» является более предпочтительным, захват нижнего этажа и зачистка «снизу – вверх» более распространены, за исключением случаев, когда здания вплотную примыкают друг другу и образуют единый блок. При зачистке «снизу – вверх» группа захвата пытается сблизиться со зданием со стороны флангов или тыла. При этом зачистке подлежат все комнаты нижнего этажа. После этого начинается систематическая зачистка оставшихся этажей.

В ходе штурма здания врываться в него следует вслед за разрывом брошенной внутрь гранаты, однако следует помнить, что эту гранату противник может успеть выбросить

обратно. Опытный разведчик прежде чем бросить гранату может отсчитать время замедления (счет “раз-два” не более) в руках, чтобы не получить ее обратно. В момент броска следует подать команду “Осколки” для предупреждения товарищей. В случае если граната брошена противником, подается команда “Граната”.



Рис. 85 Действия “трио” дозорных при проникновении в здание и при осмотре помещений:

- а, б – проникновение в здание через окно вслед за ручной гранатой;
- в – проникновение через пробой (пролом) вслед за броском гранаты;
- г – дозорные при осмотре помещений продвигаются вдоль стен.

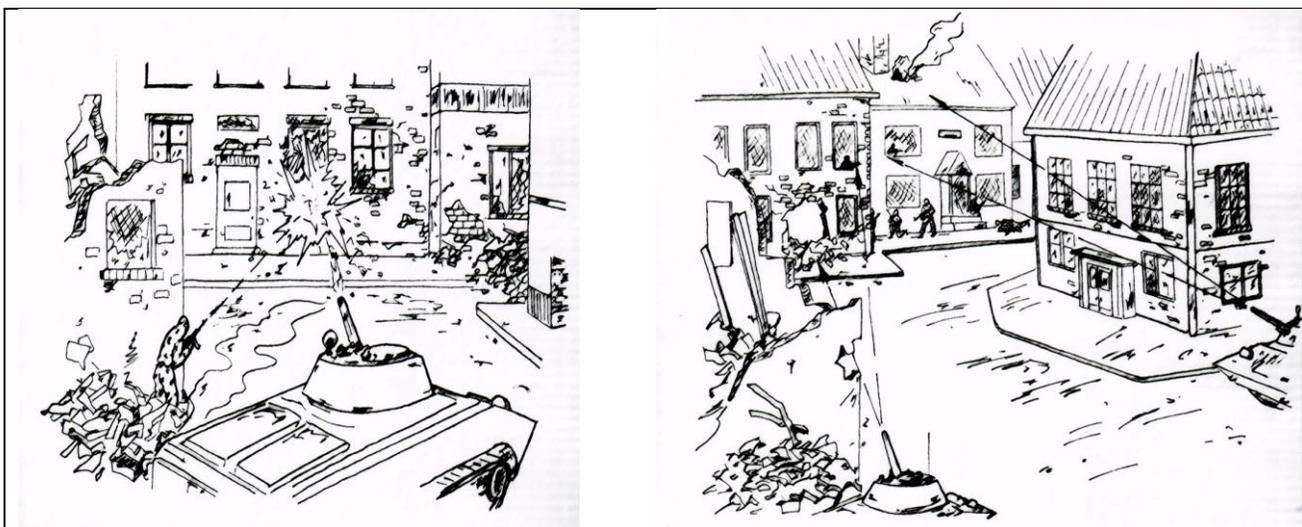
Находясь на удалении от окна (двери, пролома) можно использовать подствольный гранатомет, с его помощью граната достигнет цели дальше и точнее.

Оставшийся в живых противник уничтожается ворвавшимися после разрыва гранаты разведчиками. Затем помещение тщательно обследуется. Один из разведчиков в этот момент обеспечивает огневое прикрытие группы, занимая позицию у дверного проема снаружи помещения

В ходе проведения подобных действий разведчики используют установленные заранее команды и сигналы, которыми обозначают своё местонахождение и порядок действий.

Завершив осмотр, старший группы подает команду "**Чисто**", а затем "**Выходим**", сообщая тем самым наружному прикрыванию о выходе группы из помещения. Осмотренное помещение обозначается установленным знаком. В ходе передвижения по лестничным маршам подается команда "**Поднимаемся**" или "**Спускаемся**". Успех действий штурмовой группы во многом будет зависеть от правильно организованного огневого поражения противника. Каждый разведчик должен быть готов стрелять с любого плеча. При ведении огня из-за стены разведчик должен занять позицию справа - слева от неё, но не сверху. Из-за любого укрытия нужно вести огонь сбоку, иначе стреляющий будете проецироваться на фоне городских огней и пожаров. Из-за угла, из-за укрытия нужно стрелять с колена или лежа как можно ниже, используя любые камни, кирпичи.

Большое значение имеет правильный выбор огневой позиции. Некоторые простейшие позиции показаны на (рис. 87). Они могут оборудоваться за углами зданий, в оконных и дверных проемах, проломах, на чердаках и крышах. В окна первого и второго этажа очень удобно кидать гранаты, поэтому на этих этажах огневые позиции лучше не оборудовать. Но если все же позиция здесь необходима, то от гранаты можно защититься, используя чугунную ванну. Ее необходимо вырвать из пола и перенести непосредственно к огневой точке. Установить ванну следует вверх «брюхом» в углу, так, чтобы она «смотрела» одним концом на центр комнаты. Куда бы ни упала граната, осколки будут проходить под острым углом к ней. Стандартную отечественную ванну осколки от ВОГ или РГД-5 не пробьют.



а б

Рис. 86 Действия разведчиков в составе разведывательно-штурмовой группы:
а – проделывание пролома для проникновения в здание огнем из орудия БМД-1
б – проникновение (штурм) здания под прикрытием огня бевых машин

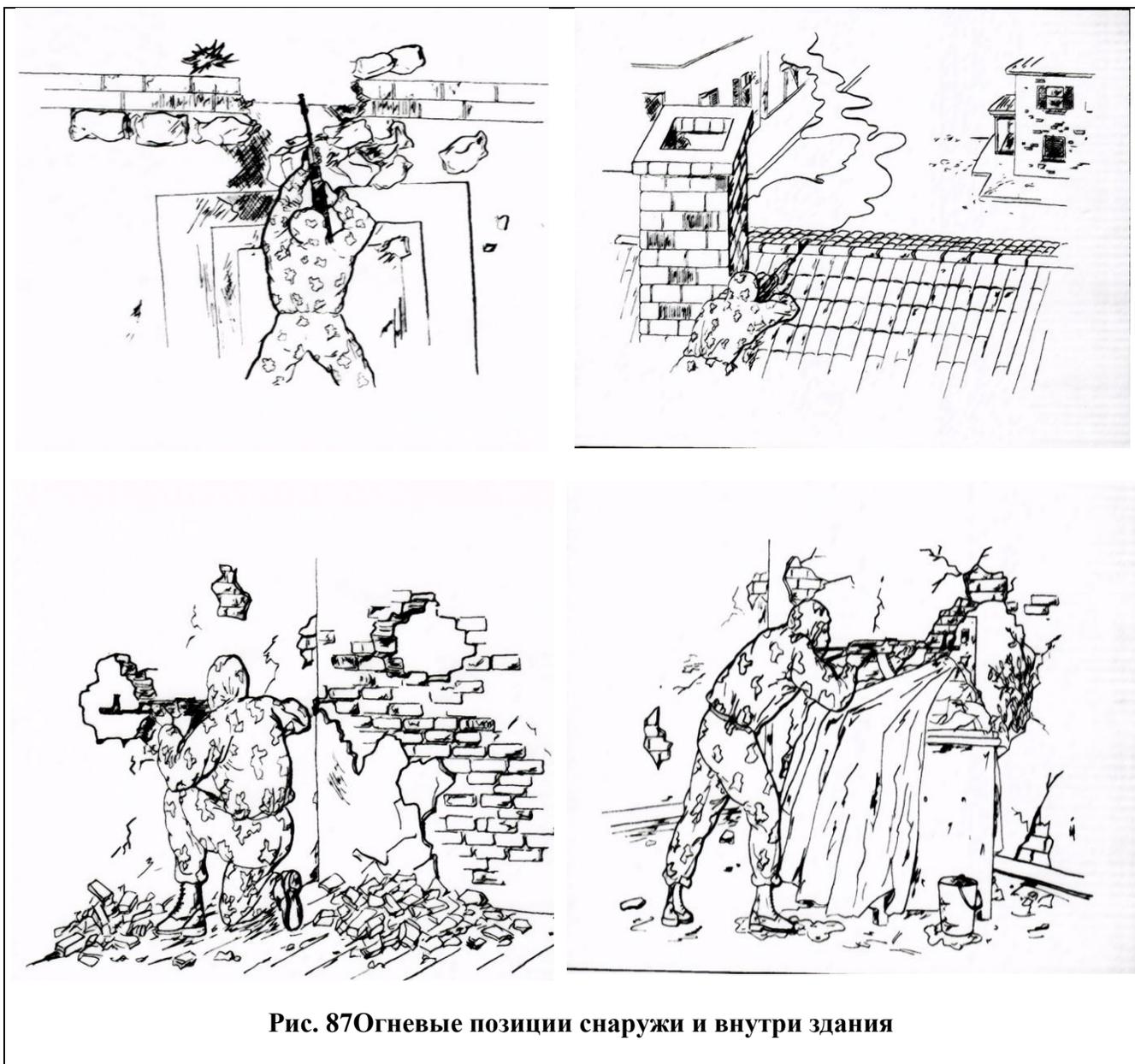


Рис. 87 Огневые позиции снаружи и внутри здания

Не нужно выбрасывать влетевшую в окно гранату, потому что при таких попытках она, как правило, взрывается в руках. Увидев, что граната влетела в окно, нужно немедленно самому «вылететь» из помещения.

При ведении огня из дверных и оконных проемов, а также проломов в стенах огневую позицию целесообразно занимать в глубине помещения, что уменьшает вероятность обнаружения её противником, позиция должна обеспечивать маскировку и широкий сектор стрельбы. Оборудуя позицию в стене следует усилить её мешками с песком, как и окно. Проем (амбразура) для стрельбы должна иметь неправильную форму, дабы обеспечить лучшую маскировку.

Все стекла из окон нужно убрать, оставив только занавески, если они есть. Для ведения огня с верхнего этажа, можно использовать стол, уложив на него мешки с песком. Оборудуя позицию на нижнем этаже, разведчик может построить индивидуальную крышу, также используя стол с уложенными на нем мешками.

Пол также укрепляется мешками с песком, как и окна. Для этого достаточно одного слоя мешков.

Позиции на крыше очень полезны. Они дают прекрасное поле для стрельбы и не дают преимущества противнику в стрельбе снизу вверх. Позиции на крышах позволяют разведчикам противотанковыми средствами поражать танки противника, используя более широкий сектор обстрела. При этом танкам противника трудно поразить позицию разведчика на крыше из-за их ограничений в подъеме ствола танковой пушки.

Для того чтобы совершить бесшумное передвижение по крыше, покрытой железом, нужно передвигаться стоя, сидя или на четвереньках лицом или спиной к крыше, по ребрам спаек листов железа, аккуратно переступая ногами и руками.

По крыше, покрытой черепицей, нужно передвигаться на четвереньках сидя, двигаясь, держась за выступы черепиц, переступая ногами и руками. По деревянной крыше передвигаться надо также на четвереньках сидя, держась за дощечки; двигаться аккуратно, переступая ногами. Во всех случаях лазания по крышам нужно стремиться маскироваться за трубами чердачных отверстий и не появляться на гребнях крыш.



Рис. 88 Передвижение по крыше здания:

а – лицом к крыше на четвереньках; б – сидя; в – на четвереньках спиной к крыше

Выбирая позицию для стрельбы из ПТУР и противотанкового гранатомета нужно разместить их так, чтобы реактивная струя имела возможность вылета сзади через окна, двери, проломы; расстояние, для её рассеивания, должно быть достаточным, а помещение - открытым, не дающим условий повышения давления при выстреле.

Самая распространенная ошибка при выборе позиции для стрельбы из окна – это её близость к подоконнику и, как следствие, доступность для противника. Это происходит из-за желания расширить себе сектор стрельбы. Но стрелять по всем сразу невозможно. Расстояние от подоконника до обреза ствола должно быть 1-2 метра в глубину комнаты. Это же правило нужно соблюдать когда ведется огонь через проломы в стенах здания.

Особенности разведки и передвижения по подземным коммуникациям. Подземные коммуникации в больших городах - это линии метрополитена, канализационные галереи, дренажные трубы. Они имеют большое внутреннее пространство - 2 метра и более, и позволяют передвигаться большому количеству личного состава. Подземные тоннели обеспечивают как противнику, так и разведчикам, хорошее прикрытие и скрытность

выдвижения. Их использование, как правило, требует предварительной подготовки и производится небольшими отрезками (до 200-300м) расстояния по заранее разведанному маршруту. Действия разведчиков в городских подземных коммуникациях можно сравнить с выполнением задач разведки ночью. Темнота и ограниченное пространство подземелья вызывает у многих естественное чувство страха, появляется неуверенность в своих силах и подозрительность. Для выполнения таких задач отбирается личный состав с устойчивой психикой.

Разведывательные группы по подземным коммуникациям могут протникать в тылпротивника. Но, несмотря на это, необходимо помнить, что весомое преимущество остается за тем, кому знакомо расположение подземных коммуникаций, следовательно, для тех, кто заранее подготовил их к обороне.

Необходимо проводить тщательную разведку подземных сообщений! Для разведкиодного тоннеля на расстояние до 300 м достаточно одного дозорного отделения. Только крайне большая сеть сообщений требует увеличение личного состава.Для передвижения целесообразно использовать проводника или план коммуникаций. На плане (схеме) подземных коммуникаций командир группы прокладывает маршрут движения с указанием азимутов, магнитного отклонения, точного расположения выходных люков и расстояний между ними.

В подземных коммуникацияхдозорное отделение строит свой боевой порядок следующим образом:

1. дозорные “дуэтом”;
2. в ядре - командир отделения, инженер, связист;
3. тыльное охранение – “дуэт” дозорных.

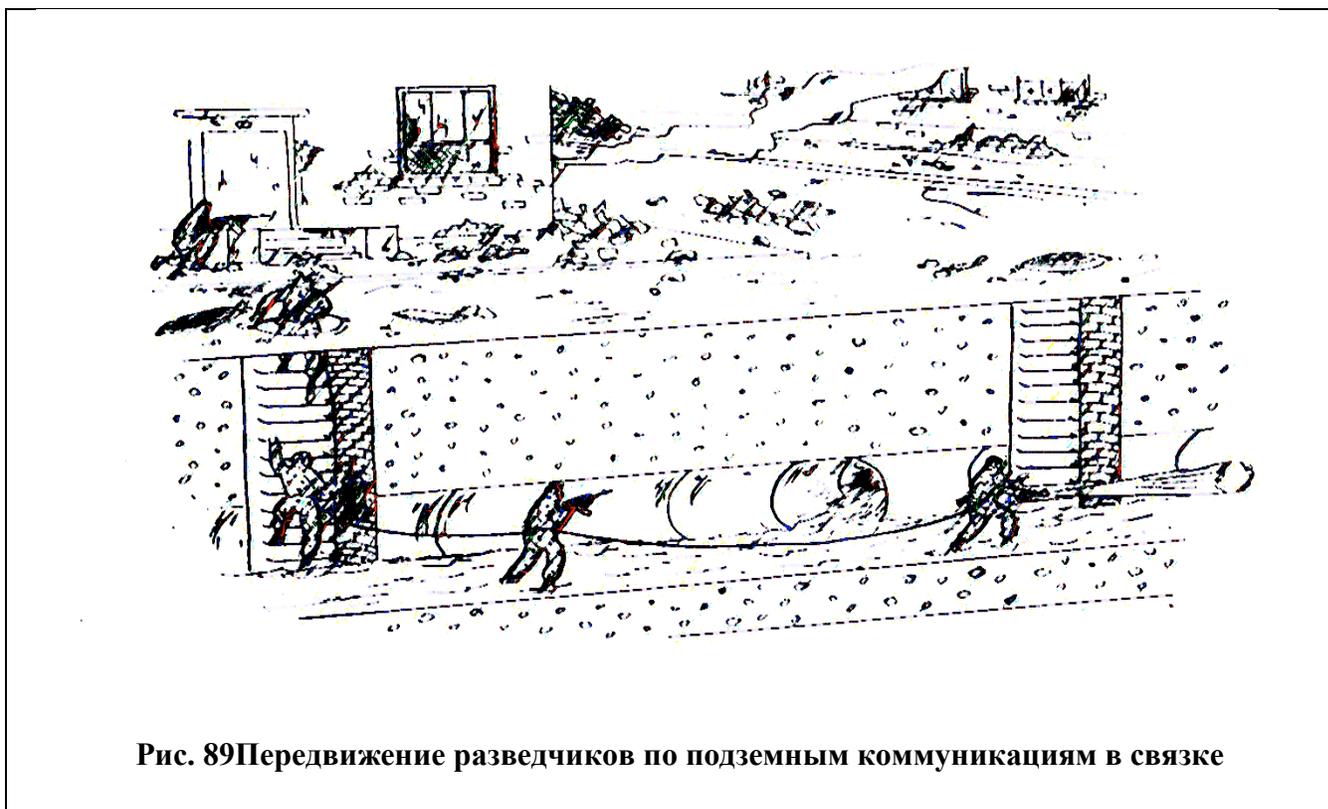


Рис. 89Передвижение разведчиков по подземным коммуникациям в связке

Каждый разведчик должен иметь при себе фонарь или ночные очки, противогаз, свечу и спички, кусочек мела и прочную веревку длиной до 10 м, а на группу - 1-2 фонаря "летучая мышь", автомат или винтовка с ночным прицелом, войсковой прибор химической разведки (ВПХР) и канат до 40м. У командира отделения - карта города, компас, записная книжка для сбора информации. У инженера - инструменты, необходимые для открытия люков, средства взрывания (СВ) и заряды взрывчатых веществ (ВВ). Связист может нести катушку СПП и телефон ТА-58, так как связь по радио будет затруднена. Кроме того, у каждого члена патрульной группы должны быть карманные фонари, противогазы, компасы схемы прилегающей городской местности.

Отделение, передвигающееся под землей в полной темноте, должно быть связано веревкой общей длиной 36 м. Необходимо помнить, что противогазы актуальны не только из-за возможного применения отравляющих веществ (ОВ), но и из-за повреждения труб природного газа.

Перед спуском в подземелье всем членам команды необходимо подождать 10 мин. пока дозорные проверят местность под землей на предмет ОВ. Продвигаясь по подземным коммуникациям, необходимо поддерживать дистанцию между дозорными и ядром - 10 м, между членами команды в ядре – 3-5 м.

Радиосвязь, как правило, не применяется ввиду ее низкой эффективности из-за значительных помех. Для связи со старшим начальником используются проводные средства.

В ходе подготовки к действиям в подземных коммуникациях для большей устойчивости и предотвращения скольжения изготавливаются специальные приспособления на обувь: на подошвы закрепляется мелкоячеистая металлическая сетка, либо они обматываются проволокой.

Большую опасность представляют собой скопившиеся в коммуникациях газы и испарения, концентрация которых зачастую значительно превышает предельно допустимые нормы. Поэтому перед спуском под землю, открыв люк, в обязательном порядке необходимо выждать определенное время для того, чтобы скопившиеся газы хоть немного выветрились. Дозорный для страховки и оказания экстренной помощи обвязывается за пояс веревкой, с помощью которой он немедленно вытаскивается на поверхность в случае отравления.

Основными признаками отравления являются: тошнота, рвота и головокружение. Если данные признаки проявляются уже в ходе выполнения задачи, группа немедленно должна выйти на поверхность через ближайший люк.

Дозорный, как правило, движется на удалении до 10 метров от группы, освещая путь с помощью электрического фонаря. Следует избегать открытого пламени, так как скопившиеся газы могут сдетонировать. Свечу, с известными мерами предосторожности, можно использовать как индикатор для определения направления выхода на поверхность по отклонению ее пламени.

Разведчики движутся на удалении 3-5 метров друг от друга, связанные между собой веревкой. Командир, как правило, находится во главе группы, управляя действиями дозорного. Замыкающий, в ходе движения, мелом проставляет на стенах условные отметки, помечая маршрут, что в случае потери ориентировки дает группе возможность вернуться в исходную точку. Разведанные маршруты помечаются мелом также для того, чтобы другие подразделения могли найти отделение.

Командир определяет маршрут, в ходе движения следит за азимутом и лично контролирует пройденное расстояние, считая повороты и пары шагов. Кроме того, для подстраховки, он назначает одного из разведчиков считать пары шагов. При подходе к очередному колодцу дозорный, по команде старшего, открывает крышку люка, осматривает местность и определяет свое местоположение. Результаты осмотра докладывает командиру группы.

Тоннели подземных коммуникаций противник может минировать, в них могут создаваться участки завалов и разрушений. Следует помнить, что в замкнутом пространстве подземелья любые звуки чрезвычайно усиливаются, и даже звуки шагов слышны на значительное расстояние, а звуки выстрелов и разрывов гранат могут повредить барабанные перепонки, что приводит к глухоте. Предвидя соприкосновение с противником, разведчики должны заранее позаботиться о своих ушах, вставив в них "затычки".

В ходе боевых действий в Афганистане Советская Армия столкнулась с проблемой кяризов – глубоких колодцев с разветвленным бессистемным построением водотводных рукавов, к тому же сохраняемых в тайне. Кяризы использовались моджахедами в качестве укрытий, путей скрытого передвижения, складов и пр., что доставляло немало неприятностей для наших частей и подразделений. Вот как описывает один из способов борьбы с “подземными” моджахедами участник тех боев:

“В начале определялась глубина колодца. Например, по звуку падающего камня или с помощью «солнечного» зайчика. Если обнаруживались не просматриваемые зоны, на веревке нужной длины закидывали гранату. И только после этого на детонирующем шнуре опускали заряд взрывчатки (часто использовали трофейные итальянские противотранспортные мины). Как только мина достигала дна, на другом отрезке детонирующего шнура длиной 3-4 м опускали второй заряд весом 800г. Оба шнура наверху крепили к запалу УЗРГН от ручной гранаты и цепляли за вбитый кольшешек.

«Хитрость» такого способа подрыва заключалась в том, что верхний заряд, взорвавшись на долю секунды раньше, закупоривал своими газами колодец. Следом взрывался нижний заряд. Его ударная волна, отразившись от верхнего облака газов, устремлялась обратно вниз и в боковые ходы и туннели. Пространство между зарядами оказывалось в зоне смертельного избыточного давления: этот прием называли «стереофоническим эффектом». Если удастся обнаружить два лаза, то в каждый из них опускаем по два спаренных заряда, соединенных сверху детонирующим шнуром. Всего четыре заряда. Эффект фантастический! Настоящая «квадрофония».

Затем в каждый колодец летит дымовая шапка. Они не ядовиты и нужны для того, чтобы определить момент, когда пора опускаться поисковой группе. Вентиляция в кяризах хорошая, и как только рассеивается дым, внизу можно дышать без противогазов. Спускаются вниз две пары. Одна идет в разведку, другая прикрывает от возможного удара в спину. К ручке рюкзака привязывали веревку, чтобы тащить трофеи или самого разведчика, если его вдруг ранят или убьют. Полезно приматывать к цевью автомата фонарик, использовать трассирующие патроны, сигнальные мины. Если связать 3-6 сигнальных мин в один пучок, а потом «стрелять» из них, держа в руке перед собой - эффект потрясающий. Яркий сноп огня, жуткий вой, фонтан «трассеров», отскакивающих от стен. Такое «психическое» оружие не выдерживали даже обученные бойцы. Они, как правило, валились ничком и инстинктивно закрывали голову руками... “.

3.11. Разведка и преодоление инженерных заграждений.

Разведка и преодоление минно-взрывных заграждений. Основу инженерных заграждений составляют минно-взрывные заграждения. Они устанавливаются в виде минных полей, групп (очагов) мин и отдельных мин (зарядов взрывчатых веществ). Для устройства минно-взрывных заграждений применяются противотанковые, противопехотные, противодесантные, противотранспортные, сигнальные и специальные мины, устанавливаемые вручную, с использованием средств механизации и системами дистанционного минирования. Минно-взрывные заграждения очень часто устраиваются в сочетании с невзрывными заграждениями - проволочными, завалами, разрушениями, надолбами, ежами и др.

По назначению минно-взрывные заграждения Российской Армии делятся на: противотанковые, противотранспортные, противопехотные и комбинированные. Минные поля армии США подразделяются на: защитные, тактические, очаговые, воспреещающие и ложные. В армии ФРГ различают защитные, оборонительные, беспокоящие и ложные минные заграждения.

Защитные минные поля устанавливаются для непосредственного прикрытия позиций и объектов - стартовых позиций ракет, пунктов управления, аэродромов, складов и др. Применяются противотанковые, противопехотные мины и различные сигнальные средства. Мины устанавливаются вручную или с использованием средств механизации таким образом, чтобы их можно было быстро снять. Схема установки стандартная или произвольная (нестандартная). Минные поля прикрываются огнем подразделений охраны и обороны объектов.

Тактические (оборонительные) минные поля устанавливаются для прикрытия фронта, флангов и стыков боевых порядков обороняющихся войск. Мины устанавливаются в грунт или на поверхность, обычно по стандартной схеме. Такое минное поле может иметь от трех до девяти минных полос. Длина его, как правило, не превышает 450 м. Плотность противотанковых мин в нем должна составлять не менее двух на 1 м фронта минного поля. Кроме того, оно усиливается противопехотными фугасными минами.

Очаговые минные поля устанавливаются в пределах досягаемости своих средств поражения с целью нарушить боевые порядки противника, вынудить его развернуться, создать благоприятные условия для поражения ударами авиации и огнем артиллерии. Устанавливаются всеми способами, в том числе и системами дистанционного минирования.

Воспреещающие минные поля аналогичны очаговым, но устанавливаются вне досягаемости средств поражения, обычно средствами дистанционного минирования.

Беспокоящие минные заграждения устанавливаются при отходе и сдерживающих действиях. Мины в этом случае ставятся бессистемно, с максимальной скрытностью в сочетании с ложными минами и минами-ловушками. Мины-ловушки могут быть табельными или изготавливаются в войсках из ручных гранат, артиллерийских снарядов и мин, бомб и других боеприпасов.

Ложные минные поля устраиваются для введения противника в заблуждение, особенно о границах действительных минных полей.

Минное поле, установленное **постандартной схеме** (рис. 90) имеет не менее трех основных минных полос и переднего (беспокоящего) ряда.

Каждая основная полоса состоит из двух рядов ячеек (групп) мин, расположенных в трех шагах по обе стороны от центральной (осевой) линии полосы. Расстояние между центрами ячеек в ряду - шесть шагов, между центральными линиями полос - не менее восемнадцати шагов. Эти расстояния в зависимости от местности могут изменяться.

В ячейке может быть от одной до пяти мин в зависимости от их вида, назначения и плотности минного поля. Основная мина устанавливается в ячейке на расстоянии трех шагов от оси полосы, остальные мины - в одном-двух шагах от основной.

В переднем ряду ячейки располагаются без системы, но порядок установки мин в ячейках такой же, как и на основных полосах.

Противотанковые мины устанавливаются с помощью минного заградителя, остальные - вручную. Противопехотные мины натяжного действия устанавливаются в первом от противника ряду.

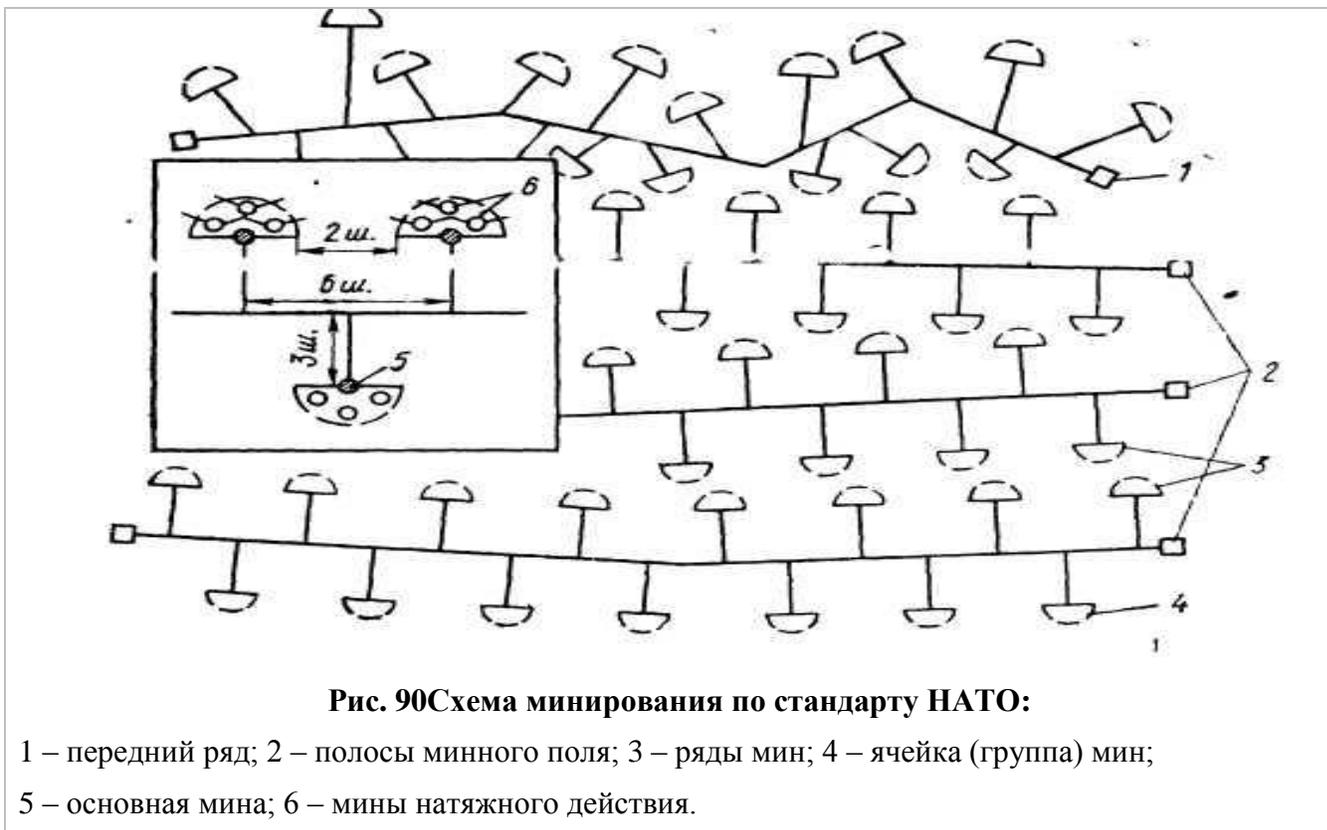


Рис. 90Схема минирования по стандарту НАТО:

1 – передний ряд; 2 – полосы минного поля; 3 – ряды мин; 4 – ячейка (группа) мин;
5 – основная мина; 6 – мины натяжного действия.

Из нестандартных схем защитных минных полей распространены минные пояса, управляемые и буксируемые мины.

Минный пояс устраивается из противотанковых мин, устанавливаемых, как правило, на поверхности в шести шагах одна от другой.

Управляемые мины приводятся в действие наблюдателем при появлении противника (цели).

Для выборочного поражения цели в основном на дорогах и в узких проходах могут применяться буксируемые мины - минный шлагбаум (рис. 91).

Все минные поля, установленные противником на своей территории, в своем тыловом районе, ограждаются. Для этой цели обычно применяется однорядный забор в две нитки колючей проволоки. Забор должен быть удален от ближайших мин не менее чем на двадцать шагов. На верхней нити проволоки, находящейся примерно на высоте пояса человека, укрепляются указатели желтого цвета с надписями "**Mines**" через каждые пятнадцать шагов.

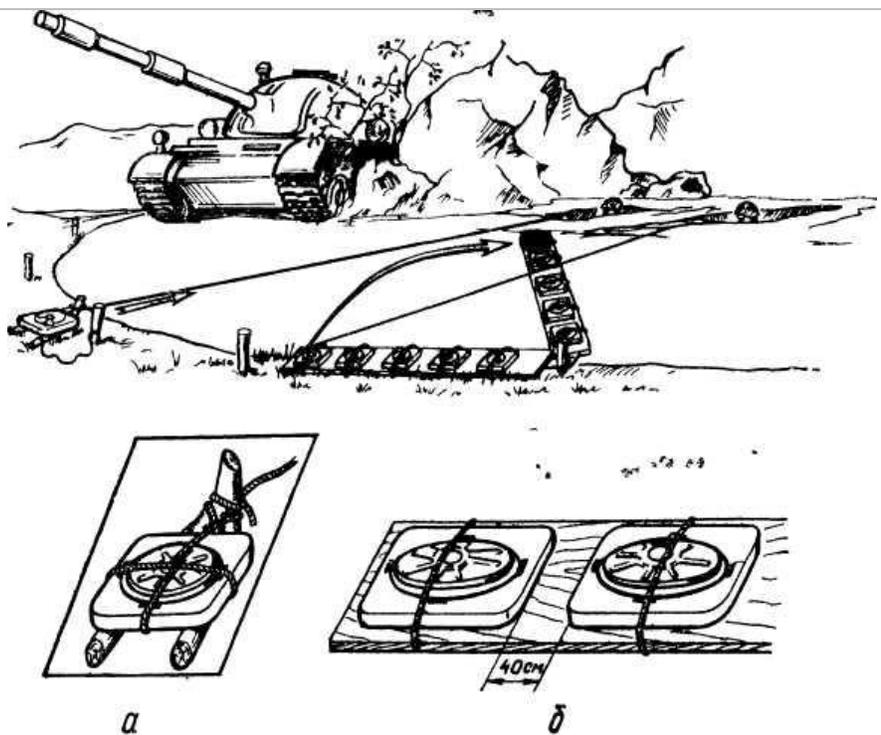
Проходы в минных полях обозначаются стандартными, прямоугольными со стрелками указателями, которые в ночных условиях оборудуются сигнальными лампочками, обращенными в сторону своих войск. В полевых условиях проходы могут быть обозначены малозаметными предметами, видимыми со стороны своего переднего края.

При установке минных полей каждая полоса минного поля привязывается на местности и на концах и поворотах забиваются заподлицо в грунт деревянные или металлические колышки, обнаружение которых поможет опытному разведчику вскрыть систему минирования.

Рис. 91 Устройство минного шлагбаума:

а - одиночной миной;
б - группой мин.

Минные шлагбаумы применяются: разведчиками при устройстве засад, проведении налетов и поисков; подгруппами прикрытия при отходе; при ведении разведывательно-боевых действий.



Охраняются минные поля расположенными вблизи подразделениями. Ночью на линии или впереди внешней границы минного поля могут выставляться секреты.

Предусматривается две степени готовности минных полей.

Первая - полная боевая готовность (неуправляемые мины окончательно снаряжены и установлены, а управляемые переведены в боевое положение; ограждения, где необходимо, сняты).

Во второй степени готовности минные поля устанавливаются в глубоком тылу при переходе к обороне. При этом неуправляемые мины установлены, но в боевое положение не переведены, управляемые мины - в безопасном положении, сами минные поля полностью ограждены.

Чаще всего минирование производится сразу по первой степени готовности.

Минные поля обнаруживаются визуально по демаскирующим признакам и с помощью специальных средств.

Демаскирующими признаками минных полей, групп мин, одиночных мин и фугасов являются:

- неубранная после установки мин земля, забытая укупорка и оставленные этикетки от мин и взрывателей;
- разбросанная плотная промасленная бумага, полиэтиленовая пленка, брошенный инструмент и принадлежности для минирования, ориентирные и установочные кольшки;
- небольшие бугорки, расположенные в определенной последовательности, в отличие от общего фона окружающей местности;
- ограждение минного поля с указателями или следы снятого ограждения (следы колев, обрывки колючей проволоки, забытые указатели);
- наличие проводов при управляемом минном поле, следы пребывания и работы людей, машин.

В военное время важные объекты, которые могут быть использованы противником

(мосты, туннели, станции, подвижной состав, взлетно-посадочные полосы, сооружения на аэродромах, склады, ключевые промышленные объекты и другие сооружения), готовятся к разрушению путем подрывания с помощью обычных взрывчатых веществ или ядерных устройств. Для этих целей обычно применяются взрывные устройства замедленного действия, управляемые по радио или по проводам. Линии управления взрывом защищаются от внешнего воздействия и тщательно маскируются. Рядом с основными зарядами могут быть установлены мины-ловушки (сюрпризы). Охраняются подготовленные к взрыву объекты специальными подразделениями прикрытия.

Одиночные мины, фугасы и мины-ловушки устанавливаются на путях движения войск, в населенных пунктах, на оставленных оборонительных сооружениях, технике и вооружении. Эти минно-взрывные устройства могут встретиться в самых неожиданных местах. В населенных пунктах ими минируют общественные и пустующие здания, магазины, транспортные средства, водосточники и др. Они могут быть установлены при входе во двор, в дом, под окнами, в подвальных помещениях, кладовых, на чердаках, в пустотах между полами и этажными перекрытиями, в вентиляционных трубах, шахтах. Минами-ловушками (сюрпризами), кроме того, минируются осветительные и вентиляционные приборы, теле- и радиоаппаратуры, мебель, вещи, вызывающие любопытство и представляющие ценность. На путях движения войск одиночные мины (группы мин) и фугасы могут устанавливаться на колеях и обочинах дорог, на съездах и завалах на дороге, на полянах и в местах, удобных для стоянки техники, размещения штабов, складов, позиций и артиллерийских частей.

При разведке одиночных мин, фугасов и мин-ловушек особое внимание следует обращать на повреждение или нарушение целостности полотна дороги, обочины, поверхности грунта, местных предметов, строений и т.п.; надписи и указатели, которые могут служить у противника знаками, предупреждающими об опасности; оставленные неразрушенными колодцы, водостоки и естественные укрытия; натянутую проволоку; оставленные при изготовлении мин-ловушек материалы (гвозди, проволока, веревки и др.); любой предмет местного обихода, который может быть сдвинут с места или является ценным.

Разведчикам, действующим в районах, насыщенных минами, на боевых машинах и бронетранспортерах, рекомендуется находиться на броне или располагаться внутри на мешках с песком, не закрывая при этом люки машин. Этот опыт, приобретенный в Афганистане, помог спасти многие жизни в Чечне.

Для разведки и обезвреживания минно-взрывных заграждений применяются миноискатели и табельные комплекты разведки и разминирования.

Миноискатели различных типов, как правило, состоят из узлов и блоков одного предназначения. Обычно миноискатель имеет поисковую рамку, крепящуюся на штанге, кассету для источников тока, соединительный кабель, генераторный блок, головные телефоны, стальной укороченный щуп, крепящийся на основном звене штанги, сумку для укладки источников питания. При пользовании миноискателем нужно хорошо изучить его устройство и инструкцию по эксплуатации и применению, которые прилагаются в комплекте поставки каждого изделия.

Комплекты разведки и разминирования – это небольшие комплекты простейшего инженерного имущества, предназначенного для поиска, обозначения и, в некоторой степени, уничтожения мин. Вместе с тем, эти комплекты, принятые на снабжения в конце пятидесятых - начале шестидесятых годов, и сегодня находят самое широкое применение при поиске мин. При всей своей простоте и примитивности, предметов, входящих в комплект, без них не обойтись. Комплекты КР изготавливаются и поставляются в войска в двух своих вариациях - КР-И (инженерный) и КР-О (общевойсковой). Первый из них предназначен для подразделений инженерных войск, второй для всех остальных родов войск.

Таблица 10. Комплектность одного ящика КР-О (общевойскового комплекта)

Сборный щуп	3 шт.
Кошка	3 шт.
Шнур 30 м	3 мотка
Флажок для обозначения мин и проходов	30 шт.
Сумки для флажков и щупов	5 шт.
Ножницы для резки колючей проволоки	1 шт.

Щупы применяются при разведке мин и зарядов, как правило, в неметаллических корпусах. При отсутствии щупов промышленного производства применяется самодельный щуп или штык. При подозрении на возможность применения в данном месте мин с магнитными взрывателями неизвестного типа следует применять медные щупы, щупы из стеклопластика или медную проволоку.

Мины отыскивают в грунте стоя или лежа в зависимости от обстановки. В положении стоя длинным щупом (используются все звенья рукоятки) нужно плавно и осторожно прокалывать грунт впереди себя под углом 20-40 градусов к поверхности, внимательно осматривая ее. В положении лежа используют короткий щуп (одно звено), при этом рукава обмундирования должны быть закатаны, чтобы повысить чувствительность при соприкосновении с натяжной проволокой. Опытные саперы обычно несколько затупляют конец штыря с тем, чтобы иметь возможность чувствовать, когда щуп обнаружит разрыхленную землю. Им не требуется втыкать штырь на всю длину, чтобы прикоснуться к самой мине. Два-три обнаружения рыхлой земли в диаметре 10-25 см. достаточно, чтобы заподозрить противопехотную мину. Если необходимо уточнить - скрывается ли под слоем рыхлой земли мина, сапер ложится и, используя только штырь втыкает его в землю под углом 5-10 градусов, перемещая штырь для каждого последующего втыкания не больше чем на пять см. вперед или в стороны. Этим резко снижается опасность попасть штырем на нажимную крышку противопехотной мины, чувствительность которой обычно очень высока.

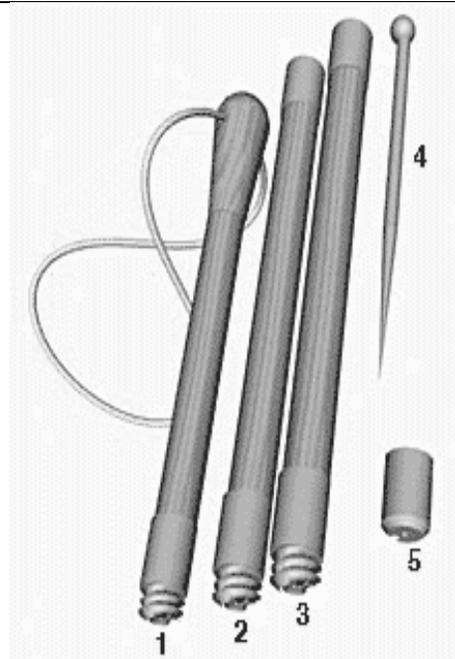
При разведке щупом одновременно обследуется полоса шириной не более 1,5 м на глубину около 15-20 см, проколы производятся через каждые 5-10 см почвы. При встрече щупа с твердым предметом в грунте зондирование в этом месте нужно прекратить и осторожно руками удалить землю вокруг этого предмета с целью его осмотра.

Обнаружение мин с помощью миноискателя существенно сокращает время разведки. При этом поисковый элемент (рамку) держат не ближе 10 см от поверхности земли. В радиусе 1 м не должно быть никаких металлических предметов. Поиск мин заключается в том, что разведчик, двигаясь в нужном направлении, плавно и непрерывно перемещает поисковый элемент вправо и влево над поверхностью земли на высоте не более 10 см и вперед на 15-20 см. Ширина одновременно обследуемой полосы 1-1,5 м. При изменении контрольного тона в наушниках (тон устанавливается перед началом работы) разведчик должен остановиться и уточнить расположение обнаруженного объекта, осмотреть место. При обнаружении мины ее нужно обозначить флажком (колышком, веткой, камешком) или оградить для последующего уничтожения.

Рис. 92 Сборный щуп.

Сборный щуп может собираться в двух вариантах - для работы стоя, или для работы лежа. Он состоит из рукоятки длиной 60см. (1), двух удлинительных штанг длиной по 50см.(2,3), стального иттыря длиной 31см и диаметром 5 мм.(4) и накидной гайки(5).

Накидная гайка служит для закрепления иттыря в щупе и имеет два отверстия, позволяющие закрепить иттырь прямо по оси щупа или под углом к оси щупа 30 градусов.



При обнаружении минных полей с помощью оптических средств или инженерными средствами определяются их границы, проходы в них и пути обхода. Эти данные наносятся на карту и докладываются старшему начальнику.

При невозможности обойти или преодолеть минное поле другим способом в нем проделывается проход. Войсковые разведчики проделывают проход «кошками» методом сдергивания мин с места. Прежде чем приступить к проделыванию прохода в минном поле, нужно, не доходя 10-15 м до его границы, забросить в глубину минного поля «кошку» и лежа вытягивать ее за веревку. Тем самым протраливается участок минного поля с целью уничтожения противопехотных мин натяжного действия. Обычно одним тралением обезвреживается участок шириной 2,5-3м. Для проделывания более широкого прохода траление производится дважды или двумя разведчиками одновременно. Траление повторяется по мере продвижения в глубину минного поля. Снятие мины «кошкой» производится в такой последовательности: осторожно снять маскирующий слой и откопать мину руками, не трогая ее с места, зацепить кошкой, занять укрытие не ближе 30 м (лечь на землю не ближе 50 м) и за веревку сдернуть мину с места, подождать 30 секунд и после этого, приблизившись к мине, осмотреть ее и убедиться, нет ли в лунке еще одной мины. Сдергивание мины с места из лунки в мерзлом или скалистом грунте можно производить через рогатку. После того как мина сдернута с места и взрыва не последовало, можно осторожно взять ее руками, перенести и положить в безопасное место.

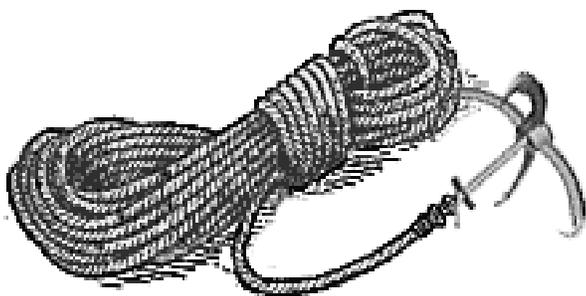


Рис. 93 Саперная «кошка» со шнуром.
 Стандартные «кошки» имеют складную конструкцию. При транспортировке, с целью экономии места и удобства пользования, «кошки» находятся в сложенном состоянии и «лапы» прижаты к штоку. Для приведения «кошки» в рабочее состояние необходимо вращением штока вокруг оси повернуть лапы в рабочее положение.

Разведчик, в одиночку проделывающий проход в минном поле, при движении прямо вперед тянет за собой черно-белую ленту, укрепленную одним концом за пояс. При необходимости вынести снятую мину или отойти в укрытие для снятия мины «кошкой» он закрепляет конец ленты штырем (кольшком) и выходит по ленте из минного поля; возвращение для дальнейшей работы производится этим же путем.

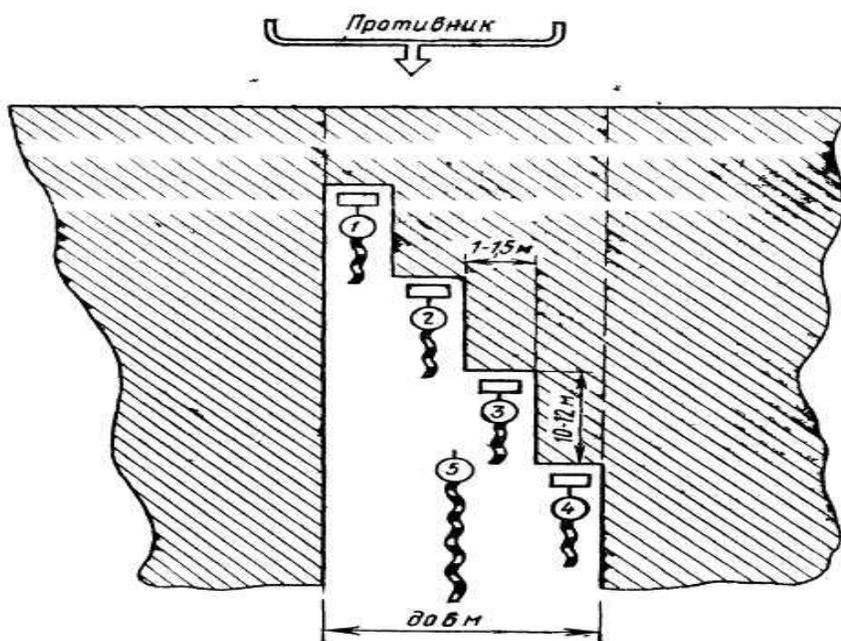


Рис. 94 Схема проделывания прохода в минном поле

1 – 4 – номера расчета; 5 – командир отделения.

При проделывании прохода в минном поле втроем, вчетвером или отделением разведчики двигаются уступом вправо или влево (рис. 94) с расстоянием друг от друга не более 1,5 м по фронту (на ширину просмотра местности щупом или миноискателем) и 10-12 м в глубину. Каждый разведчик привязывает к поясу отрезок черно-белой ленты длиной 10-12 м. (лента имеется в комплекте КР-И), чтобы по нему мог ориентироваться сзади идущий. Командир отделения или разведчик, движущийся средним, разматывает по осевой линии

прохода черно-белую ленту, закрепленную в его начале.

Мины отыскиваются и обозначаются. После разведки прохода разведчики возвращаются по черно-белой ленте. Обнаруженные мины снимаются с места по одной методом сдергивания и выносятся за пределы прохода или подрываются на месте накладными зарядами. Проделанный проход обозначается лентой с обеих сторон. При ее отсутствии можно использовать бинт, как это часто делали разведчики в годы Великой Отечественной войны.

Снимать мины вручную и обезвреживать их войсковым разведчикам, не имеющим специальной подготовки и опыта такой работы, запрещается. Это делают саперы-разведчики.

Мину-ловушку (сюрприз), если ее взрыв ничему не угрожает, уничтожают с помощью «кошки» или накладным зарядом.

При необходимости снять и обезвредить мину-ловушку подготовленному саперу-разведчику нужно, не касаясь ее, найти взрыватель, приводные и дополнительные устройства; следуя вдоль натянутой проволоки, осмотреть взрыватели, вставить предохранительные чеки и только после этого перерезать растяжку. Затем, не сдвигая с места заряд мины, перерезать детонирующий шнур или провод, соединяющий заряд с обезвреженным взрывателем, отсоединить взрыватель, запал и заряд убрать в безопасное место.

Меры безопасности при работе с минами.

- работать с миной нужно только в одиночку, тщательно проверить грунт вокруг мины;
- нельзя тянуть слаботянутую и перерезать тугонатянутую проволоку;
- если есть электрический провод, скрученный вдвое, перерезать нужно каждую жилу в отдельности. При обнаружении одинарного провода нельзя перерезать его, так как в оплетке могут быть две жилы. Перед перерезанием такого провода нужно найти источник питания и отсоединить его;
- никогда не следует применять силу;
- мину незнакомой конструкции снимать руками и подкапывать металлическими предметами нельзя. Ее нужно снимать «кошкой», причем «кошка» непосредственно за мину не цепляется, а натаскивается так, чтобы произошло зацепление и сдергивание мины.

Уроки минной войны в локальных конфликтах

В классическом понимании минная война предполагает неограниченное по масштабам, месту, времени и виду боевых действий применение мин. Она имела ряд особенностей.

1. Вместо традиционных минных полей, составляющих основу классической системы заграждений, наибольшее распространение получили управляемые и неуправляемые фугасы, отдельные мины и группы мин, а также ручные гранаты, установленные на растяжках.

2. Основная масса минно-взрывных заграждений ставилась на дорогах; таким образом, велась, прежде всего, дорожная минная война.

3. Главное средство ведения минной войны - не инженерные мины, как обычно, а различные взрывоопасные предметы, приспособленные с помощью подручных средств к применению в качестве фугасов и ловушек.

Вся территория Чеченской республики, особенно те районы, где велись боевые действия, были буквально начинены ими. К ним относятся сброшенные авиационные бомбы, боеприпасы, прошедшие канал ствола и по какой-то причине не сработавшие, а также оставленные на огневых позициях и полевых складах боеприпасы, группы мин и растяжек установленные войсками и не снятые при покидании района. Такое же положение наблюдалось на территории боевых действий в республиках бывшей Югославии, в Приднестровье, в Абхазии - это носит общий характер практически для всех локальных вооруженных конфликтов.

Боевики устанавливали, в основном, как управляемые, так и неуправляемые фугасы и отдельные мины (противопехотные и противотанковые), а иногда примитивные

противопехотные и смешанные минные поля.

Наряду с количественным ростом применения боевиками МВЗ произошло значительное улучшение качественного состояния применяемых средств, что свидетельствует о выходе на новый уровень минной войны.

Предпочтение стало отдаваться управляемым по проводам фугасам, которые устанавливались на дорогах для поражения боевой техники и личного состава десанта на ее броне. Фугас обычно состоял из одного или нескольких артиллерийских (авиационных) боеприпасов, электродетонатора, дополнительного детонатора и линии управления.

Они устанавливались на обочине на расстоянии от 2 до 8 м от проезжей части. При взрыве формировались мощный осколочный поток и взрывная волна, поражающая личный состав на удалении до 70 м. В ряде случаев взрыв полностью уничтожал технику вместе с экипажем.

Большинство фугасов устанавливалось в грунте на глубине 5-20 см или прямо на поверхности. Иногда они маскировались в разбитой, сгоревшей технике, брошенной на обочине дороги. В качестве линии управления взрывом обычно использовались провода управления от ПТУР. Подрывник скрытно располагался на удалении до 500 м для наблюдения за фугасом и прикрытия его огнем.

На горных дорогах боевики ставили фугасы в кроны растущих у дороги деревьев или в нависающих над ней каменистых склонах (рис. 95). При взрыве таких фугасов личный состав поражался в радиусе до 10 м.



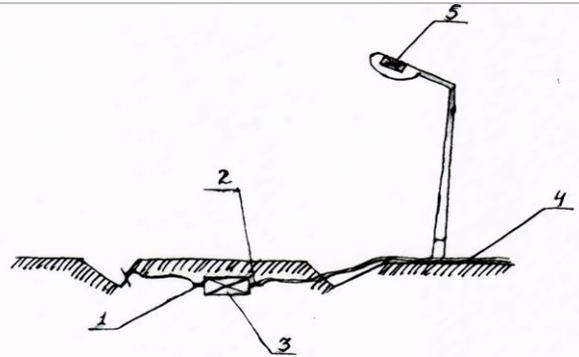
Для воспрепятствования продвижения федеральных войск по руслам горных рек противник часто устанавливал фугасы и противотанковые мины прямо в воде. В населенных пунктах боевики использовали управляемые фугасы, приводящиеся в действие от работающей электросети. В полотне дороги ставили (как правило, на неизвлекаемость) заряд массой 5-10 кг. В расположенный рядом на столбе плафон электрического освещения монтировали осколочную мину (рис. 96).

Линии управления выводили на силовые щитки и разъемные устройства электросетей. При входе техники федеральных войск в зону поражения подавалось напряжение на электродетонатор. Взрыв фугаса поражал технику и личный состав в радиусе 6-8 м.

Еще в первую кампанию разведчиками ВДВ были вскрыты случаи управления фугасами с помощью линий городской телефонной связи (набором номера городского телефона, который выводился на взрыватель). Только после вывода из строя городской телефонной станции этот способ перестал применяться.

Рис. 96 Схема управляемого фугаса в населенном пункте:

- 1 – взрыватель МУВ с растяжкой;
- 2 – электродетонатор;
- 3 – заряд ВВ;
- 4 – Электровзрывная сеть;
- 5 – осколочная мина направленного действия.



В населенных пунктах места и способы установки мин и растяжек могут быть самыми разнообразными, рассчитанными как на массовый подрыв так и на отдельных военнослужащих при осмотре ими зданий и улиц (рис. 97)

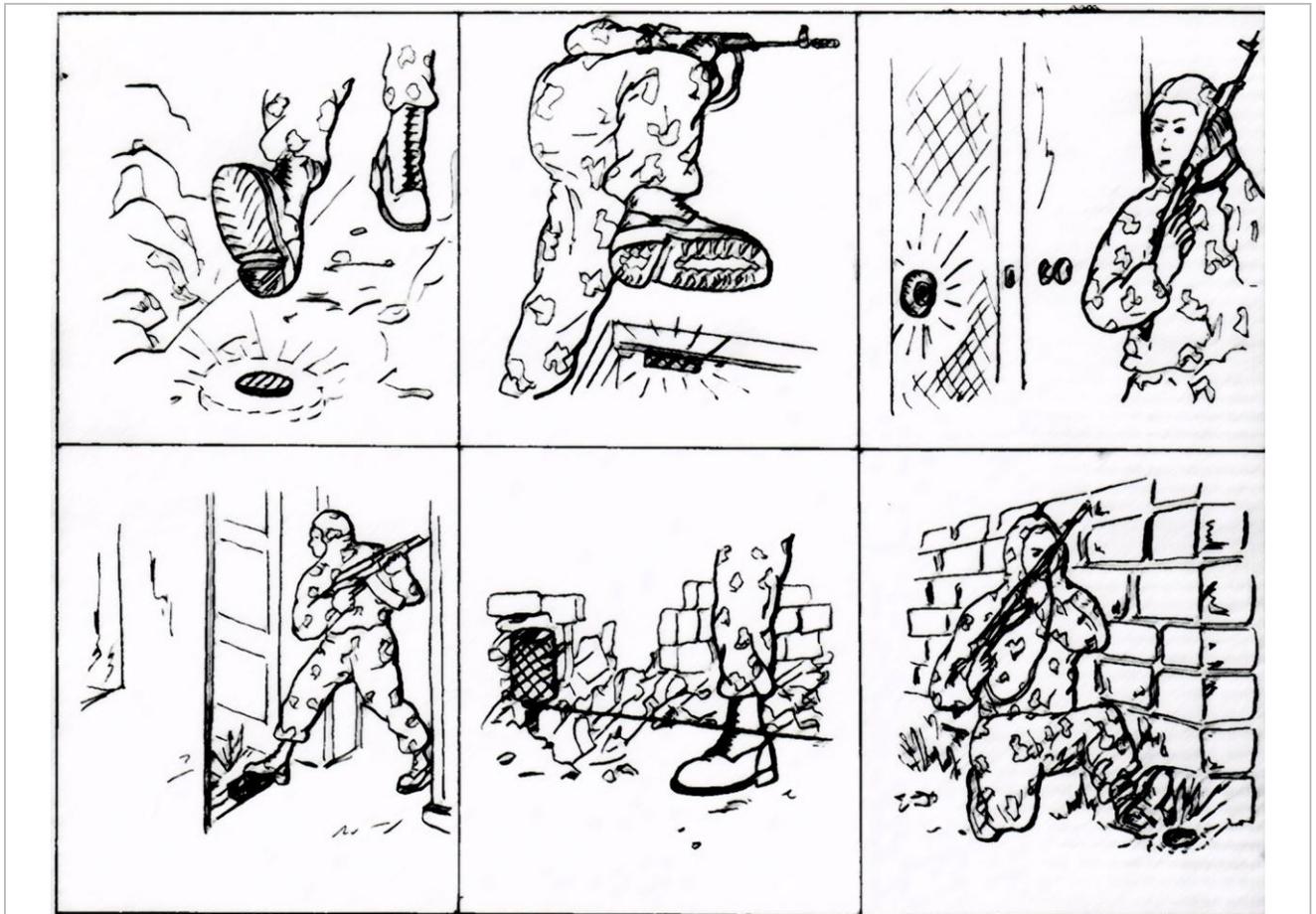


Рис. 97 Типовые места установки мин:

на дороге; под ступенькой крыльца; за дверью; под порогом; растяжка; под углом здания.

Наши части устанавливали, как правило, управляемые минные поля из комплектов УМП-3, ВКПМ-1 и ВКПМ-2 только для прикрытия базовых районов, блокпостов и важных объектов. В редких случаях - минные поля из мин ОЗМ-72 в неуправляемом варианте. Все заграждения тщательно фиксировались саперами. Хотя анализ показывает, что порой до 20-30% подрывов произошло на гранатах с растяжками, установленными линейными подразделениями стихийно без фиксации их инженерными службами.

Разведка и преодоление проволочных заграждений. Проволочные заграждения применяются обычно в качестве противопехотных заграждений при инженерном оборудовании оборонительных рубежей, районов, опорных пунктов и позиций. Они являются также наиболее часто встречающимся видом ограждения объектов (складов, баз, пунктов снабжения, аэродромов, стационарных пунктов управления войсками и оружием и др.). Зачастую проволочные заграждения усиливаются минированием. Наиболее важные объекты и опасные направления могут быть ограждены электризованным проволочным заграждением, звуковой и световой сигнализацией. Простейшей сигнализацией в годы войны служили привязанные к рядам проволоки пустые жестяные банки.

Для устройства проволочных заграждений используются деревянные кольца диаметром 7,5-10 см, длиной 1,5-2 м и специальные закручивающиеся в грунт металлические кольца различной длины.

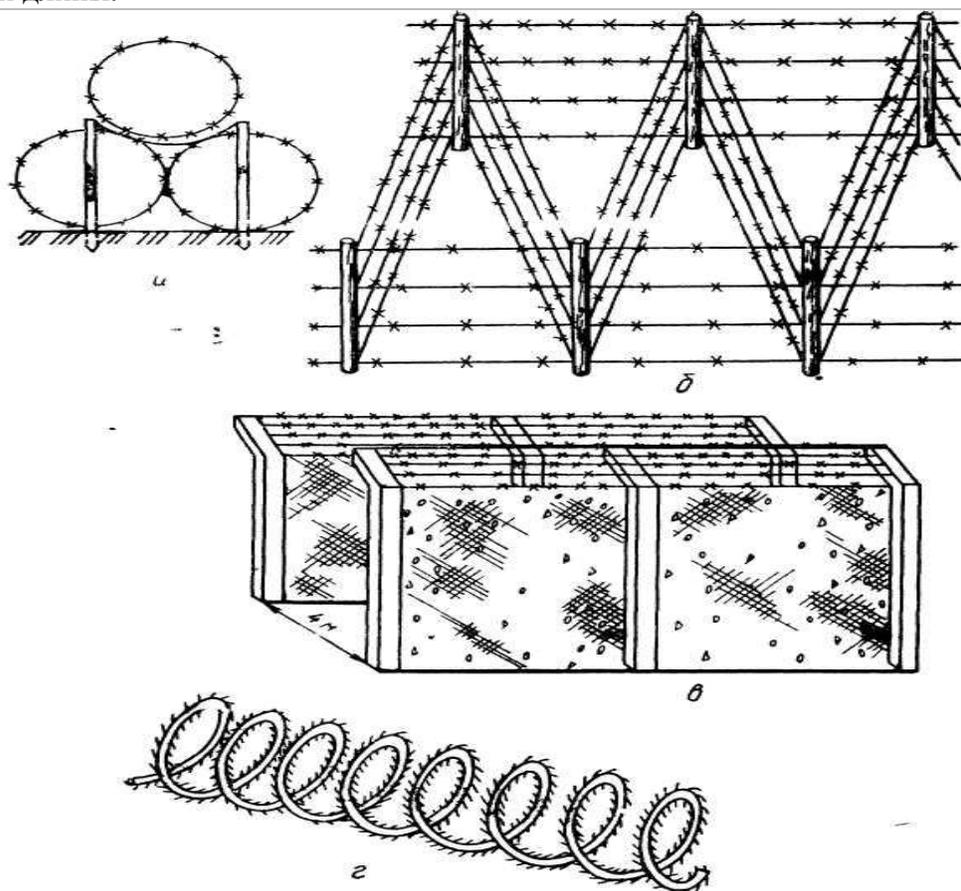
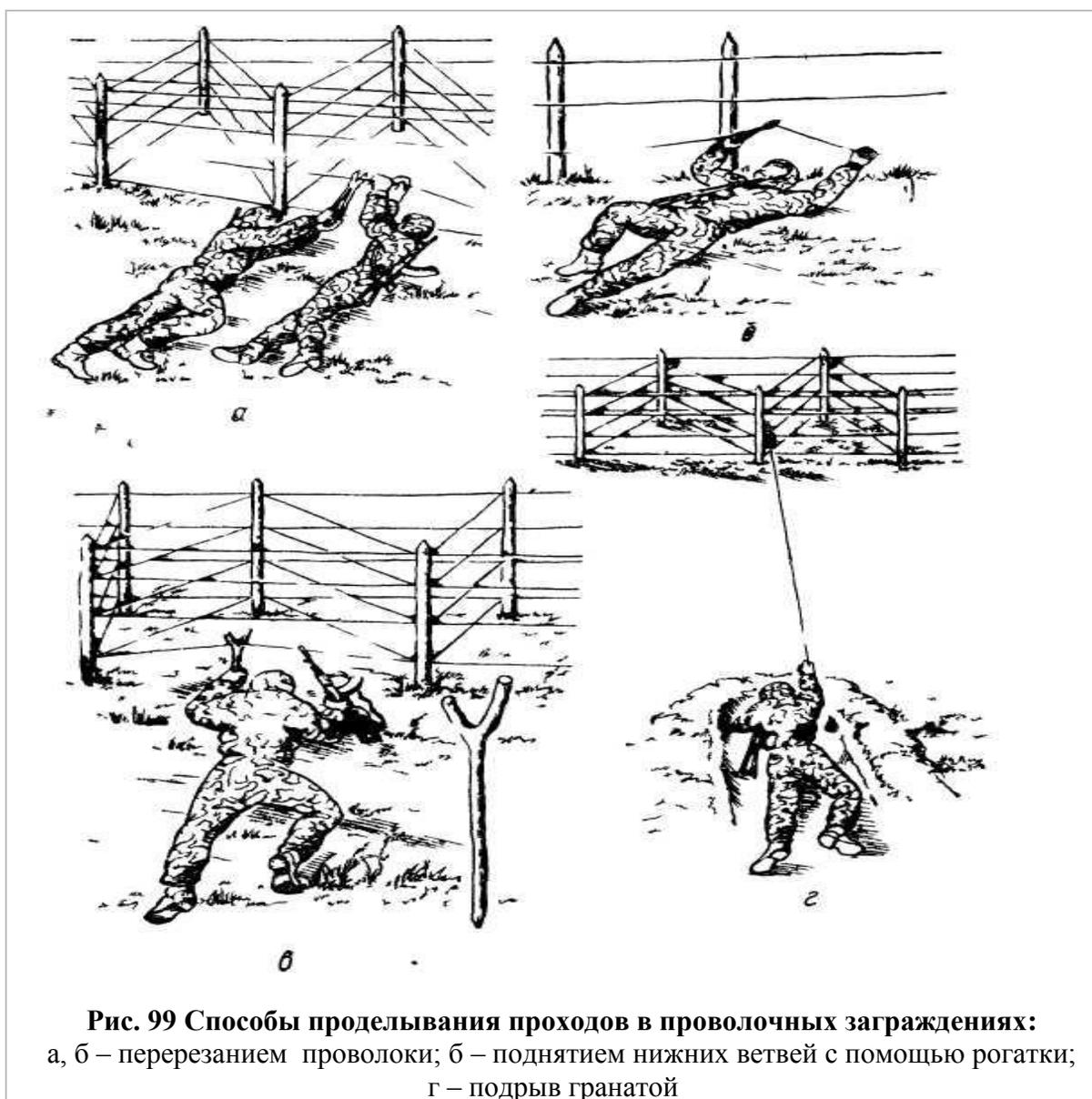


Рис. 98 Основные типы проволочных заграждений:

а – трехрядная спираль; б – усиленный проволочный забор;
 в – стандартный забор; г - ленточная спираль

Наиболее типичными проволочными заграждениями являются трехрядная стандартная спираль, усиленный проволочный забор с расстоянием между кольями два, четыре или шесть шагов, ленточная спираль. Важные стационарные объекты обычно огораживаются стандартным забором. Кроме того, могут применяться и переносные проволочные заграждения - рогатки, ежи, спирали, сети, гирлянды и др. (рис. 98). Характерным признаком проволочного заграждения при визуальном наблюдении является расположение кольев в относительно правильном порядке. На опушке леса проволочные заграждения могут показаться рядом кольев одинаковой высоты, а на снегу - темной полосой.

При разведке проволочного заграждения необходимо определить подступы к нему, установить характер самого заграждения, способ установки, глубину и протяженность, усиление минированием, сигнализацией, электризацией.



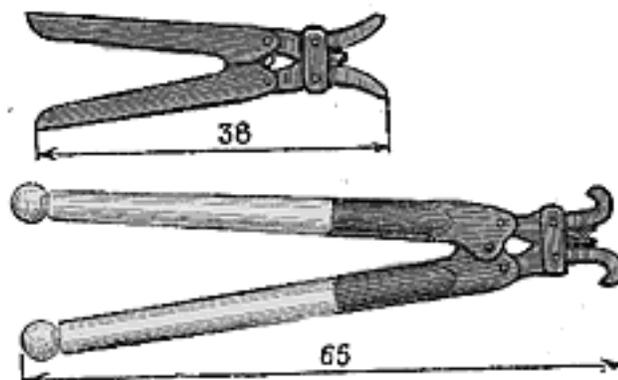
Проход в проволочном заборе проделывается с помощью ножниц, штыка-ножа, рогаток или подрывом (рис. 99). При проделывании прохода вручную нужно надеть рукавицы или

обмотать руки куском брезента или плащ-палатки.

Для резки проволоки в провочном заграждении армейский штык-нож не подходит, Для этого применяются саперные ножницы из комплекта КР-И или КР-О.

Рис. 100 Ножницы для резки проволоки.

В комплекте КР-И ножницы большие, а в комплекте КР-О малые. Рукоятки больших ножниц длиннее и они деревянные, что позволяет резать проволоку, находящуюся по напряжению до 1500 вольт и прилагать меньшие усилия при резке проволоки



Малозаметные проволочные заграждения (МЗП), если они не усилены минированием, преодолеваются путем растаскивания их по частям или же наброской на них досок, матов, металлической арматуры, жердей и т.п. Для растаскивания МЗП нужно набросить на него кошку или прочную сучковатую палку с привязанной к ней веревкой. Тянуть за веревку нужно из-за укрытия или лежа на земле, чтобы избежать поражения, если МЗП минировано.

При подходе к объекту нужно следить за тем, чтобы неожиданно не попасть на МЗП. Если это случится, не следует суетиться, делать резких движений. Необходимо осторожно, стараясь не задеть за проволоку деталями снаряжения и оружия за проволоку, освободиться от зацепившейся петли и отойти назад, медленно и высоко поднимая ноги носком вниз.

При действиях на боевых машинах лучше обойти МЗП или преодолеть его по проделанному проходу. При наезде на препятствие гусеницами (колесами) машин оно, зацепившись одним или несколькими пакетами, наматывается на оси, валы и другие крутящиеся детали машины и заклинивает их, поэтому не следует пытаться преодолеть заграждение, надеясь на мощность двигателя.

При неожиданном наезде боевой машины на МЗП следует сразу же остановиться и освободить машину от проволоки руками, обрезая и отрубая проволочные петли. После этого нужно выехать задним ходом, освободиться от зацепившейся части МЗП, затем обойти участок заграждения или проделать в нем проход.

Инженерная разведка дорог и дорожных сооружений на наличие мин, фугасов и других взрывоопасных предметов в зависимости от условий обстановки может осуществляться одним или несколькими дозорными (инженерно-саперными) отделениями.

При разведке дорог и дорожных сооружений на наличие взрывоопасных предметов личный состав разведывательных и нештатных инженерно-саперных отделений должен твердо знать основные демаскирующие признаки их минирования. К ним относятся: свежие следы земляных работ на проезжей части, обочинах, кюветах, насыпях и выемках, подпорных стенках и полках; нарушение целостности дорожного покрытия; наличие на дороге насыпного грунта, отдельных камней и мусора; проседание грунта в отдельных местах, нарушение его однородности и плотности; следы искусственного уплотнения грунта; отличие цвета отдельных мест полотна дороги от общего фона; наличие выемок, имеющих правильные геометрические очертания; наличие металлических штырей, торчащих из полотна дороги.

При разведке дороги на наличие мин и фугасов дозорное (инженерно-саперное) отделение действует следующим образом: впереди один за другим, уступом вправо или влево, на дистанциях 15–20 м движутся четыре сапера-разведчика, ведя разведку дорожного полотна каждый в полосе 1,5–2 м; за ними на удалении 40–50 м двигаются два сапера с «кошками» и подрывными зарядами, выполняя задачу по обезвреживанию или уничтожению мин и фугасов. Впереди двигающиеся саперы-разведчики при обнаружении мины или фугаса подают установленный сигнал (голосом, свистком, флажком). Дозорные следуют с соблюдением интервала в 25 м.

Аналогично рассредоточению личного состава в группировке прикрытия.

Вся группа прикрытия перемещается по разведанным саперами участкам дороги. Весь личный состав в ядре дозора внимательно осматривает прилегающую местность, находясь в готовности к отражению нападения.

При разведке и разминировании дороги, с полосами безопасности движения по обеим сторонам дороги шириной 6–8 м каждая, выделяется три дозорных (инженерно-саперных) отделения. Одно отделение производит разведку и разминирование дорожного полотна, а два других – разведку и разминирование полос безопасности с обеих сторон дороги.

Обнаруженные мины удаляют «кошкой» или уничтожают накладными подрывными зарядами. Невзорвавшиеся артиллерийские или минометные боеприпасы стаскивают «кошкой» или уничтожают на месте накладными зарядами. Далее на дистанции 50 м от БТР (БМП) следует личный состав группы прикрытия.

Разведку мостов, водопропускных труб и других дорожных сооружений на наличие взрывоопасных предметов целесообразно вести в такой последовательности: сначала обследуют подступы к мосту с помощью щупов и миноискателей; затем саперы-разведчики визуально осматривают опоры и пролетное строение моста на наличие зарядов, проводов управления и радиоприемных устройств, особое внимание при этом обращается на демаскирующие признаки минирования; после этого дорожные сооружения и подходы к ним проверяются с помощью искателей мин с неконтактными взрывателями, миноискателей, щупов, а при необходимости – специальных приборов и инструментов. При подходе к мосту ИРД группа прикрытия останавливается и использует складок местности и разведанных участков, занимают положение для ведения огня. Два сапера-разведчика (дозорные) проверяют въезд на мост, местность под мостом, ближайшие опоры и пролетные строения.

После этого первый номер – по правой стороне моста, второй – по левой стороне, двигаясь на дистанции 25 м, ведут разведку проезжей части моста; занимая на удалении 25 м двигается по середине моста третий сапер-разведчик, осматривая мост по центру. Занимая на удалении 30–40 метров выдвигается командир с ядром дозора и группа прикрытия в пешем порядке. Вся бронетехника находится на месте перед мостом. После завершения разведки моста боевые машины располагаются в боевом порядке дозора и группы прикрытия.

При ведении инженерной разведки мостов и других дорожных сооружений личному составу необходимо обращать особое внимание на: наличие участков или площадей из свежего бетона, кирпича, плит, как на пролетном строении, так и на откосах сооружения; свежую окраску отдельных мест и окраску, выделяющуюся из общего фона окраски сооружения; признаки взлома проезжей части, частичной замены настиловыми элементами; наличие проводов, веревок, обрезков проволоки, укупок и отрывчатых веществ, на проезжей части или около моста и дорожных сооружений; наличие лестниц, стремянок, подмостей; наличие забивки в водопропускных трубах; ящики, пакеты, привязанные к проезжей части моста или к опорам; провода или растяжки,

отходящие от элементов конструкций мостов и других дорожных сооружений;
свежевырытый грунт береговых устоев.

Глава 4. ОРИЕНТИРОВАНИЕ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КООРДИНАТ. ЦЕЛЕУКАЗАНИЕ.

4.1. Ориентирование на местности без карты.

Умение ориентироваться на местности, точно определять и докладывать о местоположении цели - важнейшие условия успешного выполнения разведывательных задач. Очень важно для разведчика найти и обнаружить противника, но если он не сумеет определить, где находится обнаруженный им противник, и доложить об этом, то все его усилия окажутся напрасными.

Широко распространенное, особенно среди молодых разведчиков, представление об ориентировании лишь как об определении сторон горизонта глубоко ошибочно - это только первая составная часть процесса ориентирования. Ориентирование заключается в определении своего положения, положения противника и его объектов (целей) относительно сторон горизонта, рельефа и местных предметов, а также в выдерживании намеченного маршрута (направления) движения. Без правильного ориентирования невозможно точно определить координаты объектов (целей) и дать целеуказание на них.

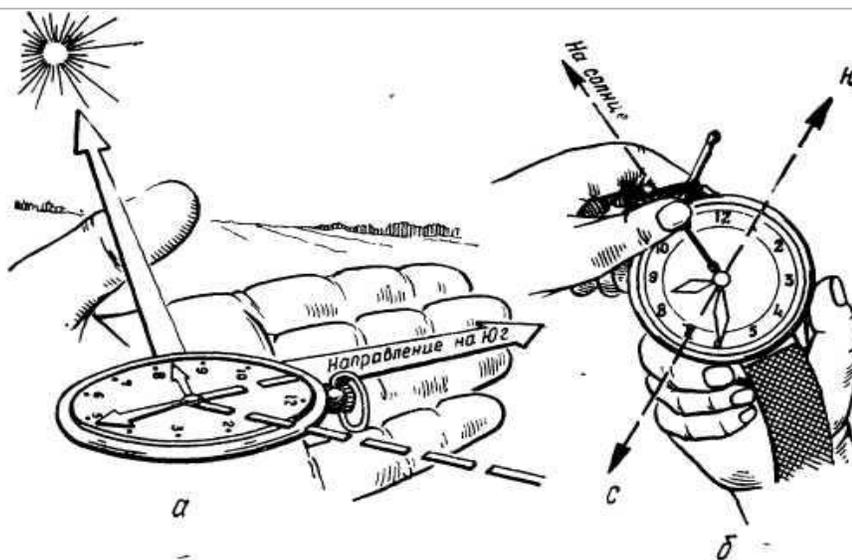
Направления на стороны горизонта чаще всего определяют по небесным светилам (Солнцу, Луне, Полярной звезде и др.), некоторым признакам местных предметов и по компасу.

По Солнцу определить стороны горизонта нетрудно, зная, что в полдень (зимой - 13, летом - 14 часов) оно находится на юге. Известно, что видимое перемещение Солнца по небосклону составляет примерно 15° в час. Если, например, в 11 часов спроектировать светило на линию горизонта и от точки проектирования отложить вправо (по ходу Солнца) 30° ($13-11=2$; $15 \times 2=30$), это и будет направлением на юг.

Определить направление на юг можно с помощью часов и Солнца (рис. 101). Для этого нужно встать лицом к Солнцу, положить часы, показывающие местное время, циферблатом так, чтобы часовая стрелка была направлена на Солнце. Линия, разделяющая пополам угол между часовой стрелкой и направлением на цифру 12 (на территории России на цифру 1 зимой или 2 летом), покажет направление на юг.

Рис.101 Определение сторон горизонта по Солнцу и часам:

а - в средних и высоких широтах;
б - в южных широтах



Этот способ, особенно в южных широтах, недостаточно точный. Для повышения точности определения сторон горизонта в южных районах его нужно несколько видоизменить:

- часам придают не горизонтальное, а наклонное положение (для широты 40-50° - под углом 40-50° к горизонту), при этом держат цифрой 12 (1 или 2) от себя;
- найдя на циферблате середину дуги между часовой стрелкой и цифрой 12 (1 или 2), прикладывают здесь спичку, как показано на рисунке, т.е. перпендикулярно циферблату;
- не изменяя положения часов, поворачиваются вместе с ними по отношению к Солнцу так, чтобы тень от спички проходила через центр циферблата. В этот момент цифра 12 (1 или 2) будет находиться в направлении на юг.

Можно приблизительно определить направление на стороны горизонта по перемещению вершины тени (рис. 102). Для этого на ровной площадке устанавливают палку и отмечают (кольшком, камнем) вершину ее тени. Через 15-20 минут отмечают второе положение вершины ее тени. Прямая от первой отметки ко второй укажет приблизительно направление запад-восток, а перпендикуляр к ней - север-юг.

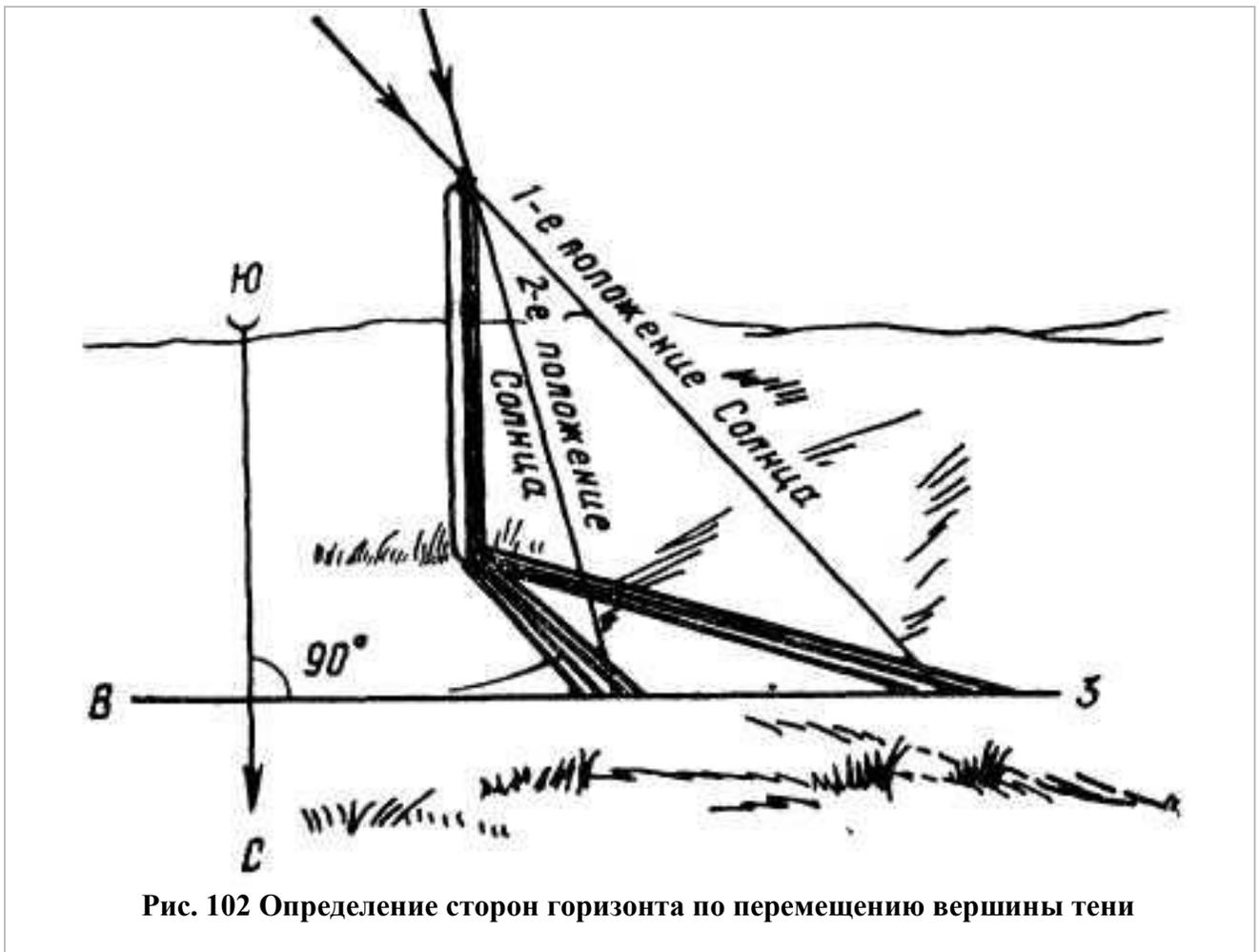


Рис. 102 Определение сторон горизонта по перемещению вершины тени

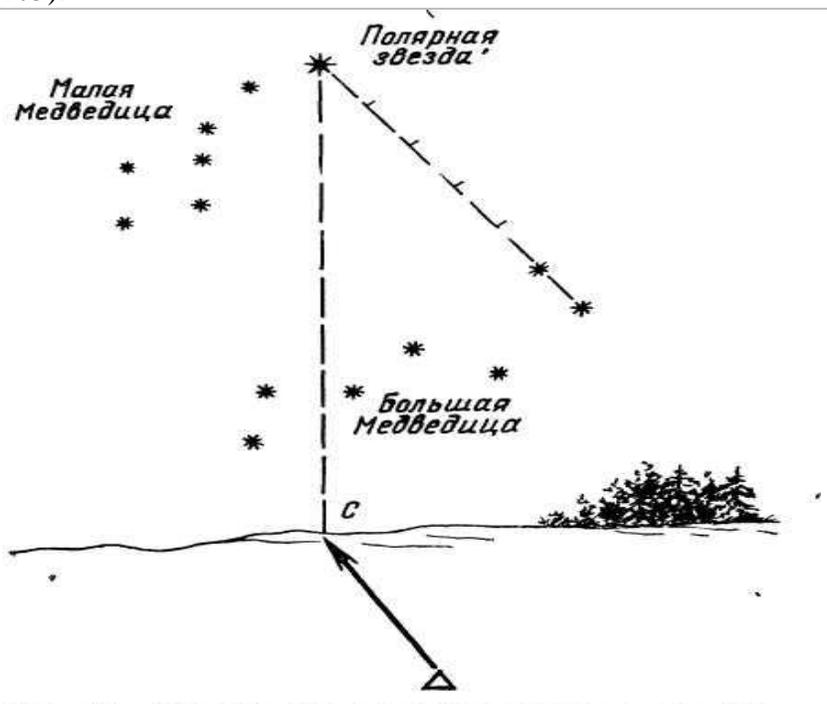
Полярная звезда всегда находится на севере, так как на нее направлена своим северным концом условная ось вращения Земли.

Местоположение Полярной звезды определяется по созвездию Большой Медведицы: мысленно откладывают прямую, проходящую через крайние звезды "ковша", и отмеряют на ней расстояние, равное пятикратному видимому расстоянию между двумя этими звездами. На

конце отрезка находится Полярная звезда, являющаяся крайней звездой ручки "ковша", созвездия Малой Медведицы (рис. 103).

Рис. 103 Определение сторон горизонта по Полярной звезде.

Полярная звезда всегда находится на севере – её положение в небесном пространстве совпадает с северным направлением земной оси.



Кроме того, изменяя вертикальный угол от плоскости горизонта на Полярную звезду, можно приближенно определить широту своей точки стояния.

По Луне ориентируются относительно сторон горизонта, когда плохо просматривается звездное небо. В этом случае направление на юг определяется так же, как по Солнцу и часам, но с предварительным определением времени (часа), когда Солнце будет находиться в том направлении, где в данный момент находится Луна. Чтобы это сделать, необходимо разделить на глаз радиус диска Луны на шесть равных частей и определить, сколько частей составляет поперечник видимого серпа луны. Это число нужно прибавить (когда Луна убывает) или отнять (когда Луна прибывает) от часа наблюдения. При полнолунии берется время наблюдения. Следует знать, что, когда Луна прибывает, видна правая часть диска; убывает - левая часть диска. Чтобы не спутать, когда нужно прибавлять, а когда вычитать число, определенное видимым поперечником серпа Луны, можно пользоваться мнемоническим правилом (рис. 104).

Полученное после сложения или вычитания число отмечается на циферблате часов. Затем эта отметка совмещается с направлением на Луну. Линия, делящая пополам угол между направлением на Луну и на цифру 12 (на территории России на цифру 1 летом или на цифру 2 зимой), покажет направление на юг.



Рис. 104 Определение числа при ориентировании по Луне и часам

Кроме того, диск Луны наблюдается на различных сторонах света в зависимости от фазы и времени суток (таблица 11).

Таблица 11. Определение сторон горизонта по фазам Луны

Фазы Луны	Время суток		
	19 часов	1 час	7 часов
Первая четверть	На юге	На западе	На западе
Полнолуние	На востоке	На юге	На юге
Последняя четверть		На востоке	

По местным предметам определение сторон горизонта связано с большими ошибками, поэтому при первой же возможности необходимо уточнить ориентировку более точным способом.

Признаки, обусловленные расположением предметов относительно Солнца:

- кора большинства деревьев грубее на северной стороне, эластичнее (светлее) - на южной;
- с севера деревья, камни, деревянные, черепичные и шиферные кровли раньше и обильнее покрываются лишайниками и грибами;
- муравейники располагаются на южной стороне деревьев, пней и кустов;
- с севера муравейник круче, с юга - положе; почва с южной стороны больших камней, строений суше, чем с северной, что можно определить на ощупь;
- у отдельно стоящих деревьев с южной стороны крона более развита.

В горах дуб и сосна растут на южных склонах, ель, пихта, тис, бук - на северных; снег быстрее подтаивает с южной стороны и на южных склонах.

Степные пчелы селятся на южной стороне камней и стен. Их жилища очень прочны и похожи на комья грязи, отброшенные колесами.

Алтари православных церквей, часовен и лютеранских кирх обращены на восток, а их главные входы - на запад. В католических костелах алтари обращены на запад. Кумирни, пагоды, буддийские монастыри фасадами повернуты на юг. Приподнятый конец нижней перекладины крестов на куполах христианских церквей обращен к северу, опущенный - к югу.

При ориентировании необходимо учитывать не один, а несколько признаков.

По компасу ориентирование относительно сторон горизонта наиболее точное. Этот способ является основным для войсковых разведчиков. При определении сторон горизонта с

помощью компаса нужно придать ему горизонтальное положение и освободить тормоз стрелки. После того, как стрелка успокоится, ее конец, покрытый фосфором, укажет направление на север.

В Российской Армии наиболее распространены компас Андрианова и артиллерийский компас (рис. 105).

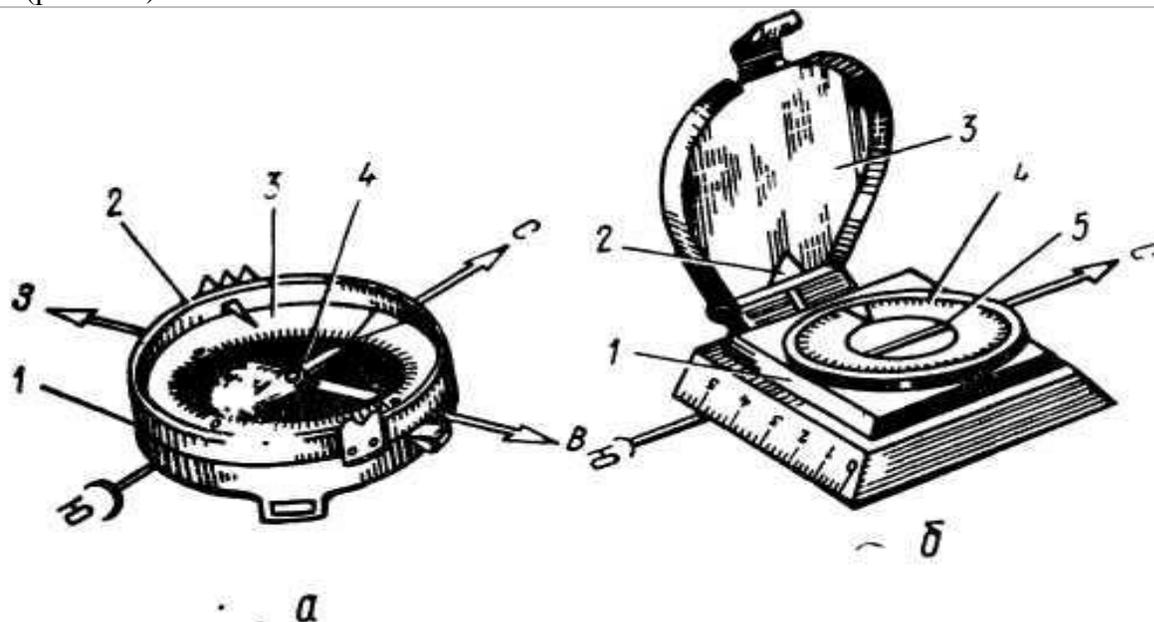


Рис. 105Компасы:

а - компас Андрианова: 1 - неподвижный корпус; 2 - подвижное кольцо с визирным приспособлением 3 - градусная шкала; 4 - магнитная стрелка;

б - артиллерийский компас: 1 - корпус с линейкой; 2 - визирное отверстие; 3 - зеркальная крышка; 4 - вращающийся лимб; 5 - магнитная стрелка

Компас Андрианова имеет неподвижную шкалу с градуировкой от 0 до 360 о (цена деления 3о) с надписями через 15о, возрастающими по ходу часовой стрелки. В обратном направлении имеются надписи в тысячных через 5-00. Визирное приспособление подвижно, с его помощью можно визировать направления и снимать азимуты на местности.

Артиллерийский компас отградуирован по ходу часовой стрелки с ценой деления сто тысячных (1-00). Его визирное приспособление неподвижно, а вращается шкала. Это позволяет, не меняя положения компаса, быстро совмещать нулевое деление лимба с северным концом магнитной стрелки, не сбивая ее. Зеркало на откидной крышке позволяет при визировании на предмет контролировать положение компаса и производить отсчет по шкале.

Нельзя пользоваться компасом вблизи металлических предметов, боевой техники, линий электропередачи, которые вызывают отклонение магнитной стрелки. Удаление от боевой машины (танка) при ориентировании с помощью компаса должно быть не менее 30 м. Для более точного определения направления на север нужно учитывать поправку магнитного склонения (указывается на топографических картах).

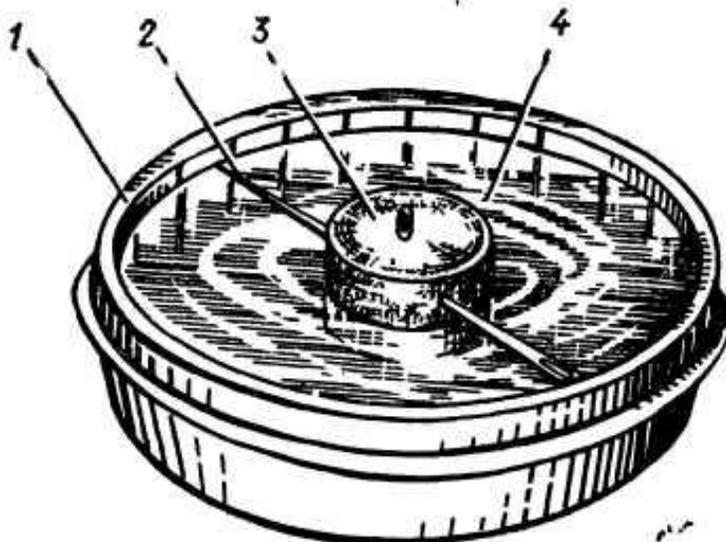
Для проверки исправности компаса он кладется на горизонтальную поверхность вдали от металлических предметов, стрелка снимается с тормоза. Когда стрелка успокоится, нужно любым металлическим предметом (ножом, шомполом) отвести стрелку в сторону. Если она после четырех-пяти колебаний остановится в прежнем положении, компас исправен. Если стрелка остановится в другом положении или долго колеблется, компас неисправен: на него

нельзя полагаться при ориентировании.

При отсутствии или поломке компаса его можно изготовить из подручных средств (рис.106).

Рис. 106 Самодельный компас:

- 1 - пластмассовый корпус (банка);
- 2 - намагниченная игла; 3 - пробка;
- 4 - вода



Для этого намагничивается игла или отрезок тонкой стальной проволоки, вставляется в кусочек пробки или пенопласта, уравнивается и опускается в немагнитический сосуд с водой. В воде игла развернется на плаву и покажет направление север-юг.

Подготовленная и проверенная на полюсность игла, сохраняет свои магнитные свойства в течение одного-двух лет. Ее можно иметь с собой постоянно, используя по назначению, а при необходимости пользоваться ею как магнитной стрелкой. При наличии неисправного компаса его стрелка, как правило, тоже долго сохраняет свои магнитные свойства - ее использование в этом способе предпочтительнее, потому что не нужно запоминать полюсность иглы (отрезка проволоки).

При выполнении задач разведки на местности, не имеющей ярко выраженных ориентиров, что наиболее характерно для пустынных районов и районов Арктики, возникают значительные трудности в определении координат точки стояния и объектов, а также направления движения при использовании компаса и карты. Кроме того, компас в этих районах работает крайне неустойчиво. Эту проблему можно решить астрономическими и радиолокационными методами определения координат.

Основным преимуществом астрономических методов является полная автономность, скрытность применения и достаточную точность. Они описаны в литературе по практической астрономии, а также в существующих разделах авиационной и мореходной астрономии. Специфика выполнения разведывательных задач в тылу противника (жесткое лимитирование веса снаряжения, отсутствие достаточного времени для подготовки и проведения обсервации в необходимый для наблюдений срок) накладывает существенные ограничения на использование тех или иных методов и заставляет отдать предпочтение **методу высотных линий положения (ВЛП)** или **методу Самнера-Акимова**.

Суть метода заключается в следующем. Светило (Солнце, звезды, Луна), наблюдаемое с Земли в фиксированный момент времени имеет определенную высоту над горизонтом. Нетрудно представить, что в этот же момент и в некоторых других точках земной поверхности наблюдатель будет видеть светило под тем же углом. Совокупность таких точек представит собой окружность, которую (пренебрегая эллипсоидностью Земли и рельефом) называют

кругом равных высот (КРВ). Существуют аналитические и табличные методы построения таких окружностей на глобусе. По причине огромного радиуса на карте КРВ будет выглядеть в виде прямой, которая называется **линией положения**. Уже на этом этапе при наличии линейного ориентира можно определить точку стояния.

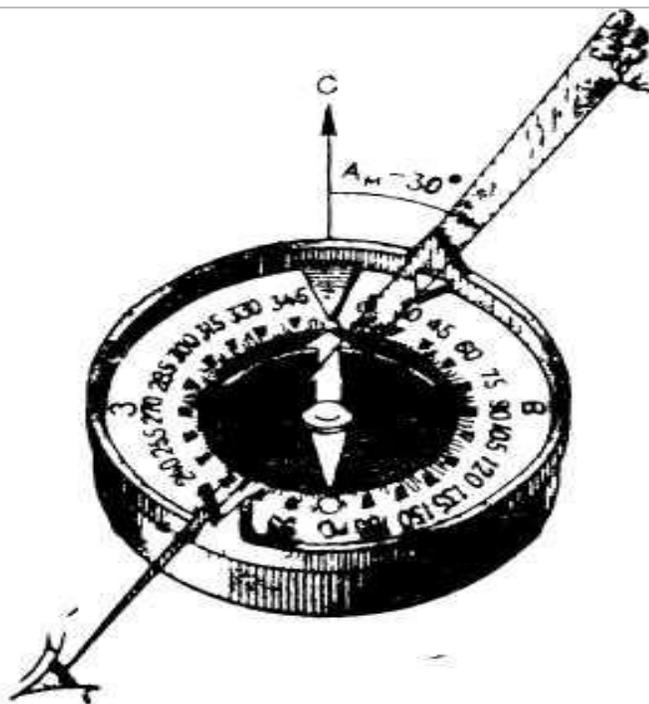
В общем же случае требуется определение второй ВЛП. Она может быть определена либо по другому светилу в том же месте, либо в другом по тому же светилу через 4 часа. Измерив повторно высоту светила и вычислив вторую ВЛП, необходимо внести поправку на перемещение, зная его азимут и пройденное расстояние. Пересечение первой и второй ВЛП дает координаты точки стояния.

4.2. Движение по азимутам.

С помощью компаса можно определить угол между направлением на север (направлением магнитной стрелки компаса) и направлением на наблюдаемый предмет. Этот угол, измеренный по ходу часовой стрелки, называется **магнитным азимутом** (рис. 107). В войсковой разведке магнитным азимутом пользуются при целеуказании, определении и выдерживании направления движения и в других случаях.

Рис. 107 Определение магнитного азимута с помощью компаса

Северный конец стрелки подводится под нулевой штрих лимба. Угол между направлением на север и линией, проходящей через прорезь и мушку в направлении цели, измеренный по ходу часовой стрелки, называется магнитным азимутом.



Для определения магнитного азимута на предмет (цель) с помощью компаса Андрианова он поднимается в горизонтальном положении с освобожденной магнитной стрелкой на высоту 10-12 см ниже уровня глаз, затем поворотом компаса под северный конец стрелки подводится нулевой штрих лимба, другой рукой, не сбивая положения стрелки и корпуса, поворачивается крышка с визирной линией (линией, проходящей через прорезь и мушку) в направлении на предмет (цель). Совмещение визирной линии на предмет (цель) достигается многократным переводом взгляда с визирной линии на цель и обратно. Не рекомендуется поднимать для этой цели компас до уровня глаз, так как при этом сбивается ориентировка компаса (лимб и стрелка не видны) и точность измерения не повышается, а снижается. Оптимальная точность измерения азимутов с помощью компаса Андрианова 2-3 градуса.

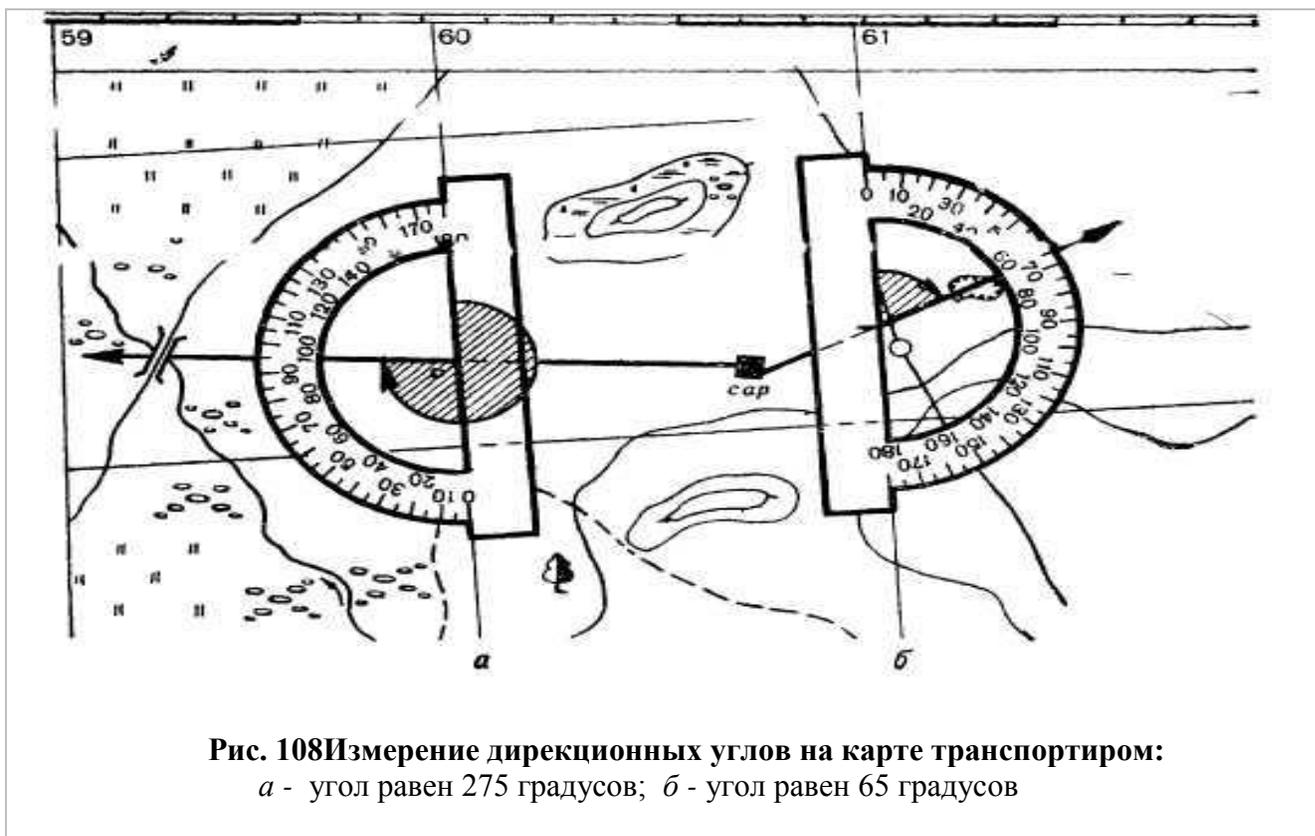
С помощью артиллерийского компаса азимут можно измерить несколько точнее. Для этого компас с откинутой на 45 градусов зеркальной крышкой берется пальцами обеих рук за корпус снизу и поднимается до уровня глаз; по визирной линии, проходящей через центр компаса и прорезь в основании зеркальной крышки, компас направляется на цель; поворотом совмещается нулевой штрих лимба с северным концом стрелки и снимается отсчет угла на лимбе против визирной линии у основания крышки. Это и будет магнитный азимут на цель. Контроль ориентировки компаса осуществляется по отражению в зеркале крышки.

Нахождение направлений по указанному азимуту с помощью компаса производится в обратном порядке. Сначала устанавливают на лимбе нужный азимут.

Компас Андрианова ориентируют и примерно определяют указанное направление на местности; затем, повернувшись в том направлении и держа компас на уровне 10-12 см ниже глаз, точно ориентируют его и визируют на местности установленный магнитный азимут. Для того, чтобы запомнить это направление на линии визирования, замечают удаленный ориентир, который в последующем не теряют из виду.

Артиллерийский компас держат в руке на уровне глаз и поворачиваются, глядя в зеркало, до тех пор, пока северный конец магнитной стрелки не подойдет к нулевому отсчету лимба; затем на линии визирования замечают ориентир, направление на который и будет направлением установленного на лимбе магнитного азимута.

Движение по азимутам - способ выдерживания направления пути (маршрута) с помощью компаса или гирополукомпаса; он применяется при плохой видимости (ночью, в туман и т.п.) и на местности, бедной ориентирами (в лесу, пустыне и т.п.), а также при отсутствии карт на незнакомой местности.



Данные, необходимые для движения по азимутам (магнитные азимуты направлений

между точками поворота на маршруте и расстояния между ними), определяют по крупномасштабной карте. На ней определяют маршрут и точки поворотов у ориентиров, которые можно легко опознать на местности (перекрестки дорог, мосты, отдельные строения).

Расстояния между ориентирами при движении днем пешим порядком не должны превышать 1-2 км, а при движении на машине и выдерживании направлений движения по гиropолукомпасу - 6-10 км. Для движения ночью ориентиры по маршруту намечаются чаще. Дирекционные углы (дирекционный угол - угол между проходящим через данную точку направлением и вертикальной линией координатной сетки) направлений на точки поворотов измеряются транспортиром (рис. 98), артиллерийским кругом или хордоугломером. Измеренные дирекционные углы направлений переводят в магнитные азимуты по формуле:

$$A_m = a - (+\text{ПН}), \text{ где}$$

A_m - магнитный азимут; a - дирекционный угол; ПН - поправка направления - угол между вертикальной линией координатной сетки и магнитным меридианом (указывается на карте под южной стороной рамки в виде схемы с пояснительным текстом).

Данные, необходимые для движения по азимутам, оформляют на карте, специально составленной схеме маршрута (рис. 109) или в таблице (таблица 12).

Таблица 12. Данные, подготовленные для движения по азимутам

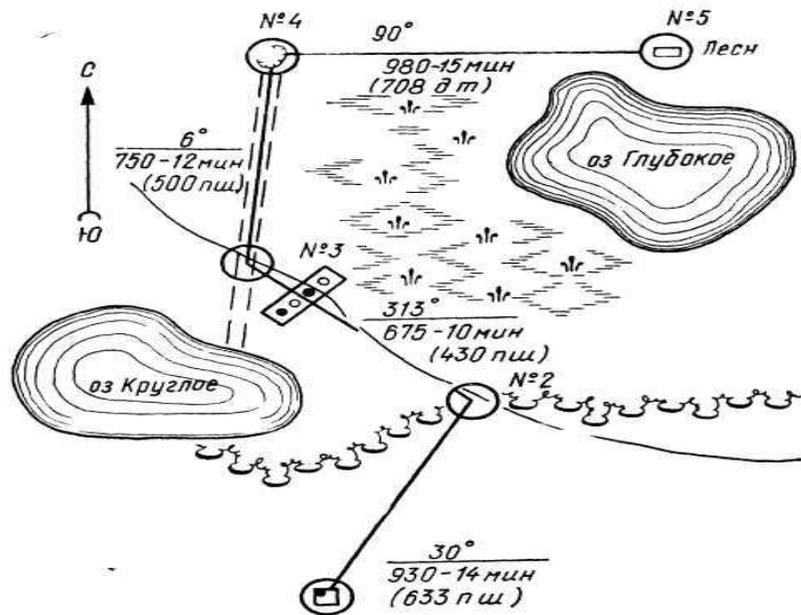
№ точки	Участок маршрута	Магнитный азимут, градусы	Расстояние, м	Время, мин	Расстояние, пары шагов
1.	Дом - развилка дорог	30	930	14	633
2.	Развилка дорог – пересечение дороги и просеки	313	675	10	430
3.	Пересечение дороги и просеки - яма	6	750	12	500
4.	Яма - дом лесника	90	980	15	708

Движение по азимутам начинается с исходной точки, на которой с помощью компаса находят нужный азимут направления движения на местности. В направлении движения желательно выбрать и запомнить возможно более удаленный ориентир. В движении ведут отсчет пройденного расстояния (по спидометру, парами шагов, по времени).

В случае, если по прохождении заданного расстояния ориентира не окажется, в точке выхода оставляют знак или одного-двух разведчиков, а ориентир разыскивают в радиусе, равном 0,1 расстояния, пройденного от предыдущего ориентира.

Для выдерживания направления в движении кроме периодического уточнения направления по компасу используются дополнительные ориентиры: звезды, направление ветра и другие вспомогательные признаки. Для движения по азимуту ночью нужно перед выходом (при подготовке к действиям) подержать компас направленным на яркую электрическую лампу или солнце, чтобы зарядить светящиеся части.

Рис. 109 Схема для движения по азимутам по маршруту: Дом – Развилка дорог – Пересечение просеки и дороги – Яма – Дом лесника



Обход препятствий в зависимости от условий может совершаться одним из следующих способов.

При наличии видимости через препятствие:

- заметить ориентир по направлению движения на противоположной стороне препятствия;
- обойти препятствие и продолжать движение от замеченного ориентира;
- ширину препятствия определить любым способом (на глаз, по известной угловой величине ориентира и т.д.) и прибавить к пройденному расстоянию.

Другой способ, применяемый при отсутствии видимости через препятствие, заключается в том, что обход совершается по прямым направлениям, азимуты и длина которых строго фиксируются для выхода на заданное направление.

4.3. Измерение углов и расстояний на местности.

Понятие тысячной. При измерении углов, определении расстояний и целеуказании войсковые разведчики обычно пользуются системой отсчета, принятой в артиллерии. Сущность ее заключается в том, что при делении окружности на 6000 равных частей длина дуги одной части будет округленно равна 1/1000 радиуса этой окружности. Центральный угол, опирающийся на дугу, равную 1/6000 части окружности, принят за единицу измерения углов и называется делением угломера или тысячной (0-01).

Между линейными и угловыми величинами существует определенная зависимость:

$D \times Y = B \times 1000$ (для запоминания - "ДУю В 1000"), где

D - расстояние до цели (радиус окружности);

B - длина, ширина или высота цели (длина дуги);

Y - угловая величина цели, измеренная в тысячных.

Из этого соотношения выводятся формулы тысячной:

$$D = \frac{B}{Y} \cdot 1000; \quad B = \frac{D \cdot Y}{1000}; \quad Y = \frac{B}{D} \cdot 1000.$$

При измерении углов в тысячных называют и записывают вначале число сотен, а затем десятков и единиц тысячных. Сотни отделяются от остальных знаком дефис. Если сотен и

десятков нет, вместо них записываются нули (таблица 13).

Таблица 13. Порядок записи и чтения углов в тысячных

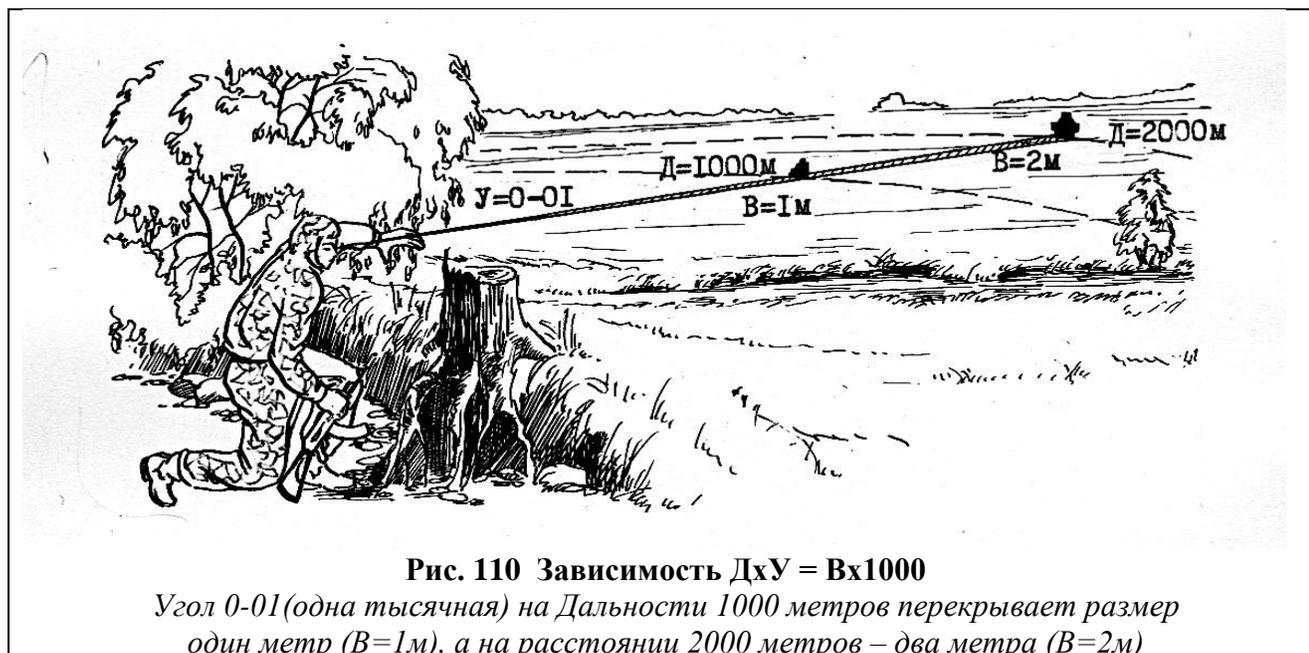
Угол в тысячных	Записывается	Читается и докладывается
6000	60-00	Шестьдесят ноль
4379	43-79	Сорок три семьдесят девять
1002	10-02	Десять ноль два
160	1-60	Один шестьдесят
105	1-05	Один ноль пять
45	0- 45	Ноль сорок пять
20	0-20	Ноль двадцать
5	0-05	Ноль ноль пять

При переходе от делений угломера (тысячных) к градусной мере пользуются соотношениями:

$$0-01 = 3,6';$$

$$1-00 = 6^{\circ};$$

$1^{\circ} = 0-17$, а также специальными таблицами.

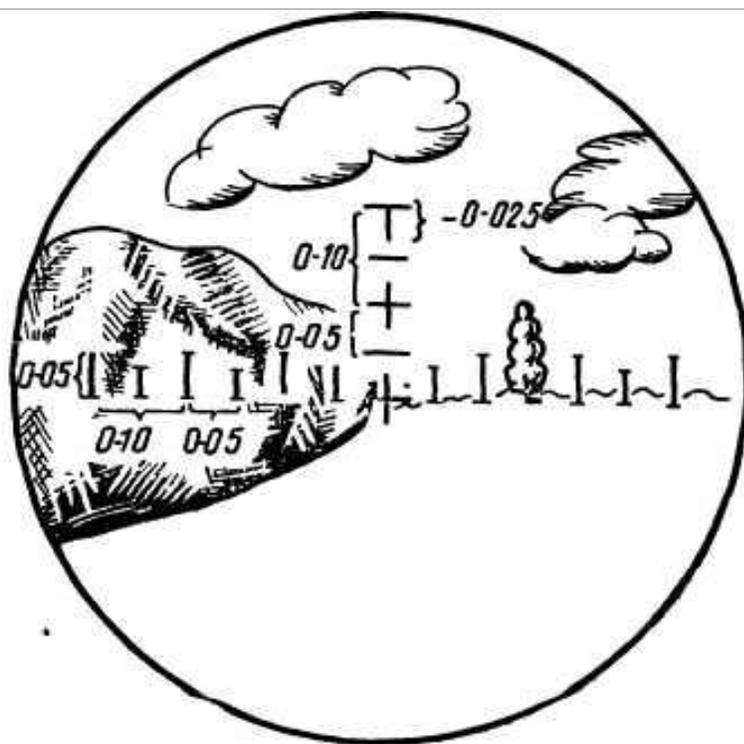


Способы измерения углов. Угловые измерения выполняются с помощью приборов наблюдения, линейки, прицельных приспособлений стрелкового оружия или визуально (на глаз).

Шкалы и сетки оптических прицелов, биноклей, буссолей, дальномеров и других приборов наблюдения отградуированы в тысячных (делениях угломера).

**Рис. 111 Углоизмерительная сетка
бинокля Б-15**

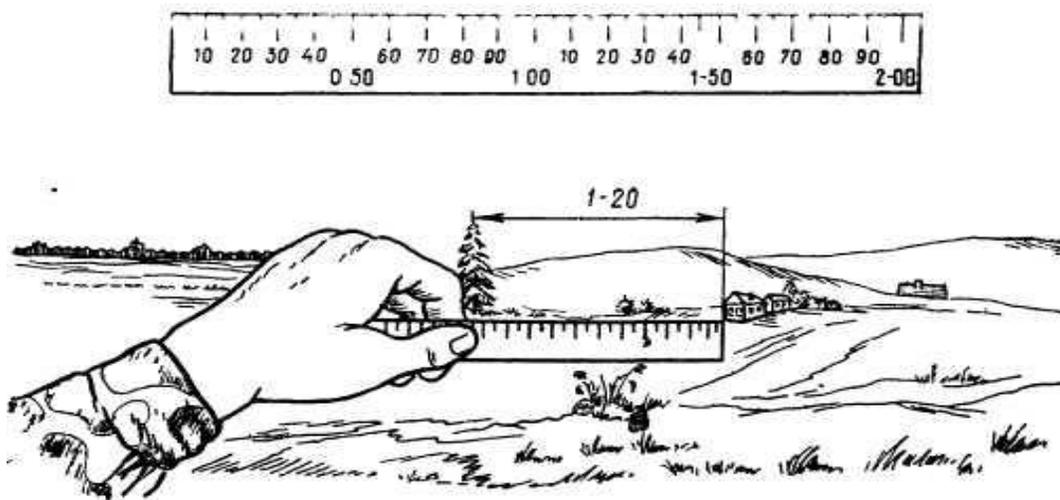
В зрительной трубе бинокля имеются две взаимно перпендикулярные шкалы для измерения горизонтальных и вертикальных углов. Цена малого деления равна 0-05, большого 0-10. Вертикальная шкала рассчитана на 0-20, горизонтальная шкала у биноклей Б-6 и Б-8 - на 1-00, Б-12 - 0-80 и Б-15 - 0-60.



Для измерения угла между ориентиром и целью совмещают какой-либо штрих горизонтальной шкалы с ориентиром, подсчитывают число делений до цели, умножают полученное число на пять и получают значение измеряемого угла в тысячных. На рис.111, горизонтальный угол между основанием горы и деревом равен 0-15, а вертикальный угол между вершиной и основанием дерева - 0-10. Если же предметы, между которыми нужно измерить угол, не помещаются в поле зрения бинокля, то его измеряют по частям, перемещая последовательно сетку бинокля и измеряя углы отрезками между намеченными точками; сумма всех измеренных углов и будет равна углу между двумя предметами.

Для устройства самодельной угломерной шкалы (рис. 112) следует заметить биноклем или bussолью на местности две удаленные точки с расстояния между ними 2-00, а затем вытянуть руку с линейкой (карандашом, записной книжкой, расческой и т.п.) вперед на полную длину и отметить на ней по замеченным точкам угловое расстояние 2-00.

Рис. 112 Самодельная угломерная шкала и миллиметровая линейка



Отмеченный участок делится и градуируется через 0-05, и получается угломерная шкала, которую рекомендуется иметь каждому разведчику. Чтобы с ее помощью измерить угол между ориентиром и целью, нужно вытянуть полностью вперед руку с линейкой и заметить по нанесенной шкале угловое расстояние между ними.

Для измерения углов в тысячных может служить любая линейка с миллиметровыми делениями: один миллиметр на расстоянии 50 см от глаза соответствует углу 0-02.

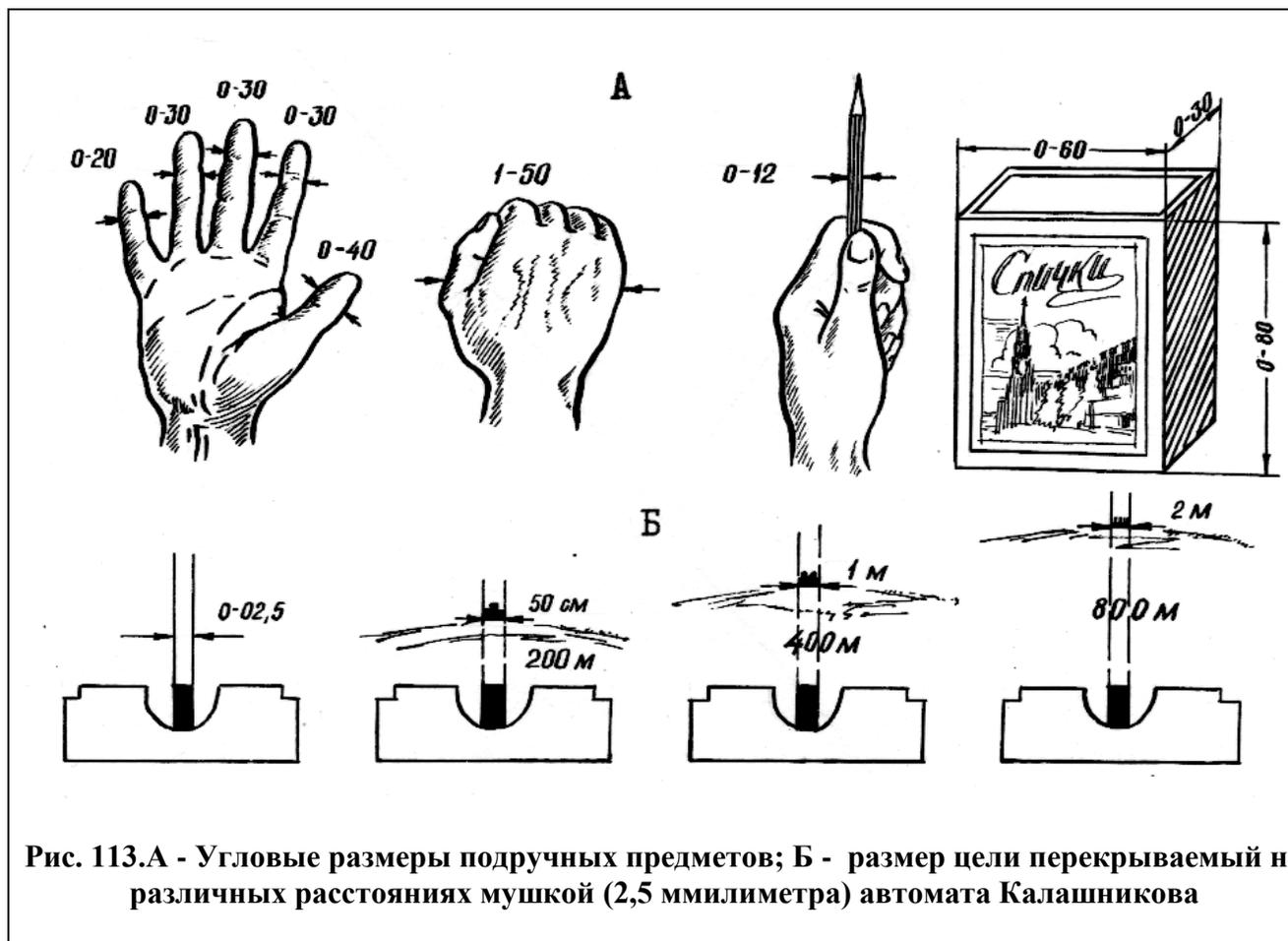


Рис. 113.А - Угловые размеры подручных предметов; Б - размер цели перекрываемый на различных расстояниях мушкой (2,5 миллиметра) автомата Калашникова

Способы определения расстояния.

Наибольшую точность при измерении расстояний на местности дают штатные средства: лазерные, оптические дальномеры, дальномеры саперные типа ДСП и другие средства разведки. Однако в войсковой разведке наблюдают, обнаруживают цели, определяют их положение на местности и дают целеуказание практически все, входящие в состав разведывательных органов. Поэтому каждому разведчику необходимо овладеть несколькими способами определения дальности до цели.

По угловой величине предметов (целей), линейные размеры которых известны, нетрудно определить расстояние, пользуясь формулой тысячной.

Например, наблюдаемый в бинокль танк "Леопард-1А1" (высотой 2,65 м) покрывается по высоте маленьким штрихом (0-02,5) горизонтальной шкалы. Расстояние до танка равно 1060 м.

$$D_1 = \frac{2,65'}{2,5} 1000 = 1060 \text{ м.}$$

Если линейные размеры цели (предмета) не известны, следует вблизи цели выбрать местный предмет, размеры которого известны или легко определимы, и определить расстояние до этого предмета.

Способ определения дальности до цели по ее угловым размерам является основным для разведчиков, и им необходимо хорошо овладеть. Для этого нужно знать линейные размеры различных объектов, целей и предметов (таблица 14) или иметь эти данные под рукой (на планшете, в записной книжке и т.п.).

Таблица 14. **Линейные размеры некоторых объектов**

Объект	Размер, м		
	высота	длина	ширина
Этаж жилого капитального дома	3-4		
Этаж промышленного строения	5-6		
Одноэтажный дом с крышей	7-8		
Расстояние между столбами линии связи		50-60	
Деревянный столб линии связи	6		
Расстояние между опорами электросети высокого напряжения		100	
Пассажирский вагон цельнометаллический	4,25	24-25	2,75
Товарный вагон: двухосный	3,8	7,2	2,75
многоосный	4	13,6	2,75
Железнодорожная цистерна: Двухосная	3	6,75	7,75
четырёхосная	3	9	2,75
Железнодорожная платформа: Двухосная	1,6	9,2	2,75
четырёхосная	1,6	13	2,75
БТР М113	1,8	4,8	2,6
БТР М114	1,9	3,6	2,6
БМП "Мардер А1А" (ФРГ)	3,29	6,79	3,24
БМП М2 "Брэдли" (США)	2,95	6,52	3,2
БМП АМХ-10Р (Фр.)	2,57	5,78	2,78
АМХ-30, АМХ-32 (Фр.)	2,29	6,59	3,1; 3,24
М1 "Абрамс" (США)	2,37	7,92	3,65
"Леопард-2" (ФРГ)	2,48	7,66	3,7
"Челенджер" (Вбр.)	2,65	7,7	3,52
155-мм СГ М109А1 (США)	2,8	5,7	3,15
203,2-мм СГ М110Е2 (США)	2,77	5,5	3,15
155-мм СГ РН-70 (ФРГ, Вбр.)	2,7		
20-мм ЗСУ "Вулкан" (США)	2,69	4,86	2,69
30-мм ЗСУ (Фр.)	3,8 (с РЛС)	6,38	3,11
ЗУРО "Чапарэл" (США)	3,1	5,75	2,69
ЗУРО "Кроталь" (Фр.)	3	6,2	2,66

ЗУРО "Роланд-2"	*	6,79	3,24
Тяжелый крупнокалиберный пулемет	0,75	1,65	0,75
Станковый пулемет	0,5	1,5	0,75
Мотоциклист на мотоцикле с коляской	1,5	2	1,2

Рекомендуется определять расстояние, измеряя величину высоты цели (предмета), так как она не всегда будет занимать фронтальное или фланговое по отношению к разведчику положение, особенно в движении, а значит, видимая часть цели в таком положении не будет соответствовать ее длине или ширине.

Глазомерно определить расстояние способен разведчик, который постоянной тренировкой выработал у себя способность мысленно представлять и уверенно отличать на местности расстояния в 200 м, 500 м, 1 км. Этими запомнившимися отрезками пользуются как своего рода масштаб глазомера. При измерении расстояний выбирают наиболее подходящий масштаб глазомера и мысленно откладывают его на местности по направлению на объект, расстояние до которого определяется. При этом следует учитывать, что с увеличением расстояния кажущаяся величина отрезка в перспективе сокращается по мере удаления.

Точность глазомерного определения расстояния невелика и зависит от тренированности и опытности наблюдателя, условий наблюдения и величины определяемого расстояния. При определении расстояний до 1 км ошибка колеблется в пределах 10-20 %, при больших расстояниях ошибки бывают так велики, что практически глазомерное определение их нецелесообразно.

На глазомерное определение расстояний влияют условия наблюдения. Более крупные предметы кажутся ближе однородных, но имеющих меньшие размеры. Предметы яркой окраски (белой, желтой, красной) кажутся ближе темных (черных, коричневых, синих, зеленых), также и при резкой разнице в окраске предмета и фона (например, темный предмет на снегу). Ярко освещенные и хорошо видимые предметы кажутся ближе затемненных (в тени, в пыли, в тумане); в пасмурные дни предметы кажутся дальше. Когда солнце находится позади разведчика, расстояние скрадывается, светит в глаза - кажется большим, чем в действительности. Складки местности (долины рек, впадины, овраги), невидимые или не полностью видимые наблюдателем, скрадывают расстояние. Чем меньше предметов на рассматриваемом участке (при наблюдении через водное пространство, ровный луг, степь, пашню), тем расстояния кажутся меньше. При наблюдении лежа предметы кажутся ближе, чем при наблюдении стоя. При наблюдении снизу вверх (к вершине возвышенности) предметы кажутся ближе, а при наблюдении сверху вниз - дальше.

По степени видимости (различимости) некоторых объектов и целей можно приближенно определить расстояние до них (таблица 15).

Таблица 15. Видимость некоторых предметов

Объекты и признаки	Дальность
Колокольни, башни, большие дома на фоне неба	13—18 км
Населенные пункты	10—12 км
Ветряные мельницы	11 км
Заводские трубы	6 км
Отдельные небольшие дома	5 км
Окна в домах (без деталей)	4 км
Трубы на крышах	3 км

Самолеты на земле танки на месте	12-15 км
Стволы деревьев, столбы линий связи, люди, повозки на дороге	1,5 км (в виде точек)
Движение ног идущего человека	700 м
Крупнокалиберный пулемет, миномет, противотанковая пушка, носимый ПТРК, колья проволочных заграждений, переплеты в окнах	500 м
Движение рук, выделяется голова человека	400 м
Ручной пулемет, винтовка, цвет и части одежды, овал лица	250—300 м
Черепица на крышах, листья деревьев, проволока на кольях	200 м
Пуговицы и пряжки, подробности вооружения солдата	150—170 м
Черты чипа кисти рук, детали стрелкового оружия	100 м
Глаза человека в виде точки	70 м
Белки глаз	20 м

Следует иметь в виду, что расстояния, на которых различаются отдельные предметы, зависят от индивидуальных особенностей каждого разведчика. В таблице 14 указаны предельные расстояния, с которых становятся заметны те или иные предметы. Таким образом, если разведчик увидел трубу на крыше дома, то это не значит, что до него ровно 3 км; это говорит о том, что до дома не более 3 км.

По звуку и вспышке выстрела (пуска ракеты) определить расстояние несложно. Точность этого способа довольно высока и зависит от точности отсчета времени. Так как свет распространяется практически мгновенно, а звук распространяется со скоростью 331 м/с (при температуре окружающей среды 0оС), по разнице времени между обнаружением вспышки выстрела и приходом звука этого выстрела определяется расстояние до источника звука. Для этого в момент вспышки нужно включить секундомер; с приходом звука остановить его и, просчитав число секунд (с точностью до 0,1 с), умножить его на скорость звука. Полученный результат и будет расстоянием до источника звука в метрах. Например, разведчик засек вспышку при старте ракеты, звук донесся через 20,6 с. Значит, расстояние до пусковой установки равно $330 \times 20,6 = 6798$ м.

Следует учесть, что летом скорость звука несколько выше и составляет до 340 м/с, а зимой ниже - около 320 м/с.

Каждый разведчик должен уметь без секундомера определить количество секунд. Рекомендуется делать это, отсчитывая про себя числа 501, 502, 503... и т.д. Каждое число при произношении занимает примерно 1 с. Для приобретения навыков необходимо темп отсчета сначала потренировать по секундомеру.

4.4. Ориентирование по карте.

Организовать и выполнять задачи разведки без топографической карты в современных условиях невозможно. Топографические карты отображают элементы и детали местности, местные предметы и их расположение в системе координат. По карте изучается местность, ставятся задачи разведчикам, осуществляется ориентирование на местности, указывается положение обнаруженных объектов (дается целеуказание) и организуется их огневое поражение.

При работе на местности карта должна быть ориентирована относительно сторон горизонта по компасу или по местным предметам.

Карта ориентируется **по компасу** на местности, бедной ориентирами (в лесу, пустынно-степных районах), а также когда разведчик даже приближенно не знает точку своего стояния.

Для этого компас с освобожденной магнитной стрелкой накладывают центром на одну из вертикальных линий километровой сетки карты (рис. 114) так, чтобы штрихи 00 и 1800 лимба компаса или линейки артиллерийского компаса совпадали с этой линией; затем поворачивают карту до тех пор, пока северный конец магнитной стрелки не отклонится от нулевого деления лимба на величину поправки направления, указанную на нижнем обрезе листа карты.

Таким же образом можно ориентировать карту, приложив компас к боковой (западной или восточной) рамке карты, но при этом северный конец магнитной стрелки должен отклониться на величину магнитного склонения.

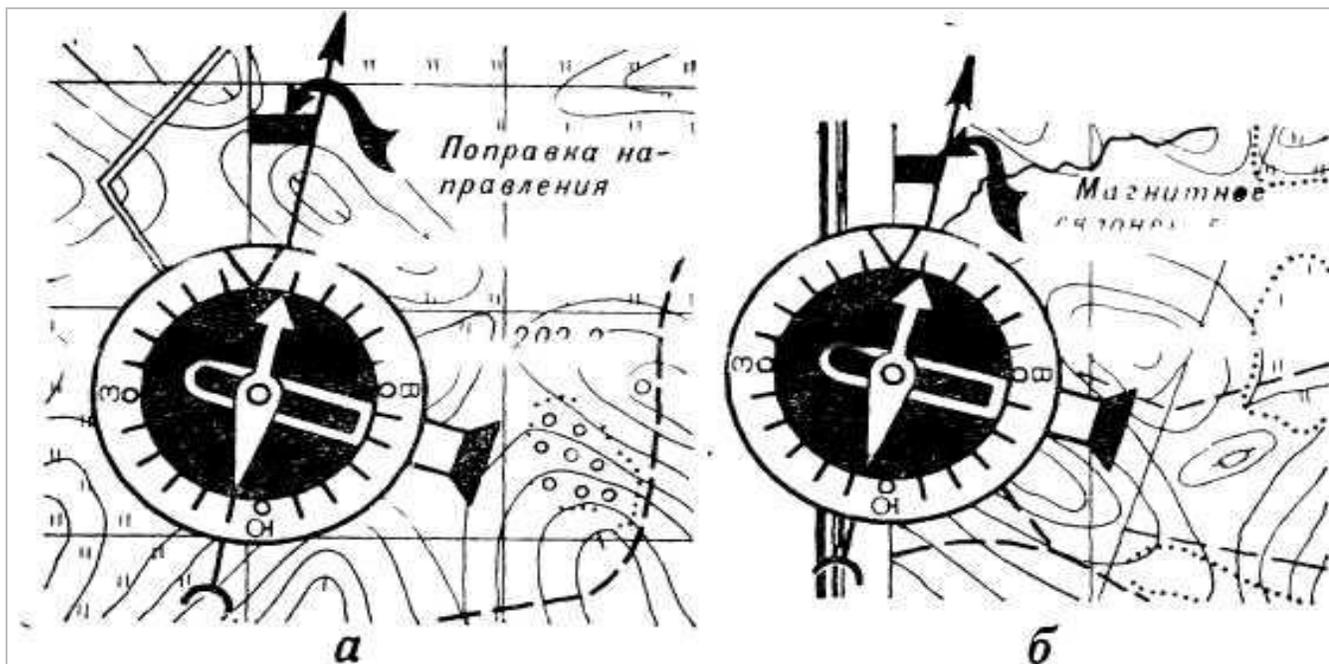


Рис. 114 Ориентирование карты по компасу:

а - по вертикальной линии километровой сетки; б - по боковой стороне рамки карты

По местным предметам ориентировать карту можно, когда хотя бы приближенно известна точка стояния и опознаны отдельные ориентиры (местные предметы). В этом случае карту поворачивают так, чтобы направление точка стояния - ориентир, мысленно проведенное по карте (или обозначенное на карте линейкой или карандашом), совместилось с соответствующим направлением на местности (рис. 115).

Если разведчик находится вблизи линейного опознанного ориентира (прямолинейный участок дороги, линия связи, просека, берег канала и т.п.), можно совместить направление этого ориентира на карте (повернув ее) с направлением на местности. При этом рекомендуется проверить, чтобы расположение местных предметов на карте справа и слева от линейного ориентира соответствовало их расположению на местности.



Рис. 115. Ориентирование карты по местным предметам

После ориентирования карты рекомендуется опознать на ней ориентиры (местные предметы, элементы рельефа), различимые на местности и нанесенные на карту, то есть карта сличается с местностью. Иногда при сличении карты с местностью возникает необходимость найти на карте предмет, видимый на местности. Для этого нужно через точку стояния по ориентированной карте свизировать направление на видимый предмет, после чего на линии визирования на карте отыскать условный знак этого предмета.

Глазомерный способ применяется обычно на среднепересеченной, богатой ориентирами местности, когда разведчик находится на контурах или вблизи от ориентиров. При этом необходимо сориентировать карту и опознать на карте два-три ближайших местных предмета. Затем по глазомерно определенным расстояниям и направлениям до опознанных ориентиров наметить точку стояния на карте. Точность при определении точки стояния этим способом невысокая и тем меньше, чем дальше ориентиры. Так, при расположении от ориентиров на удалении до 500 м, ошибка может быть около 100 м и более (на карте масштаба 1:100 000).

Определение точки стояния **промером** расстояний применяется при движении вдоль дороги или другого линейного ориентира и преимущественно на закрытой местности или в условиях ограниченной видимости. Расстояние измеряется по спидометру или шагами от любого ориентира, расположенного у дороги, до определяемой точки стояния. Затем это расстояние откладывается на карте от условного знака ориентира вдоль дороги в соответствующем направлении. Точность при этом может быть очень высокой и зависит от величины ошибки измерения расстояния на местности и откладывания его на карте.

Определение на карте своего местонахождения (точки стояния) является зачастую для разведчиков начальным моментом в работе с картой, будь то определение координат разведываемого объекта (цели) или направления движения, разведка местности или подготовка донесения о результатах разведки. Точку стояния можно определить различными способами. При выборе способа учитываются условия обстановки (в том числе условия работы с картой, близость противника и наличие приборов), требуемая точность и условия видимости. Рассмотрим несколько таких способов.

Проще всего определить точку стояния на карте разведчику, находящемуся рядом с каким-либо местным предметом, изображенным на карте (перекресток дорог, отдельный камень или дом и т.п.). В этом случае место расположения на карте условного знака предмета и будет искомой точкой стояния.

По расстоянию и направлению точка стояния определяется обычно на открытой, бедной ориентирами местности, когда опознан только один ориентир, показанный на карте. Порядок действий при этом может быть следующий:

- с помощью бинокля, дальномера, на глаз или промером шагами определяется расстояние до опознанного ориентира и магнитный азимут на него;
- азимут переводится в обратный (*обратный азимут отличается от прямого на 180°*

Например: $A_m = 330^\circ$, обратный азимут будет $(330^\circ - 180^\circ) = 150^\circ$; $A_m = 30^\circ$, обратный азимут — $(180^\circ + 30^\circ) = 210^\circ$. Измеренный на местности магнитный азимут какого-либо направления переводится в дирекционный угол a этого направления по формуле: $a = A_m + (\pm ПН)$.

- на карте от ориентира с помощью транспортира по дирекционному углу прочерчивается направление, на котором откладывается измеренное (определенное) расстояние; полученная точка и будет искомой точкой стояния.

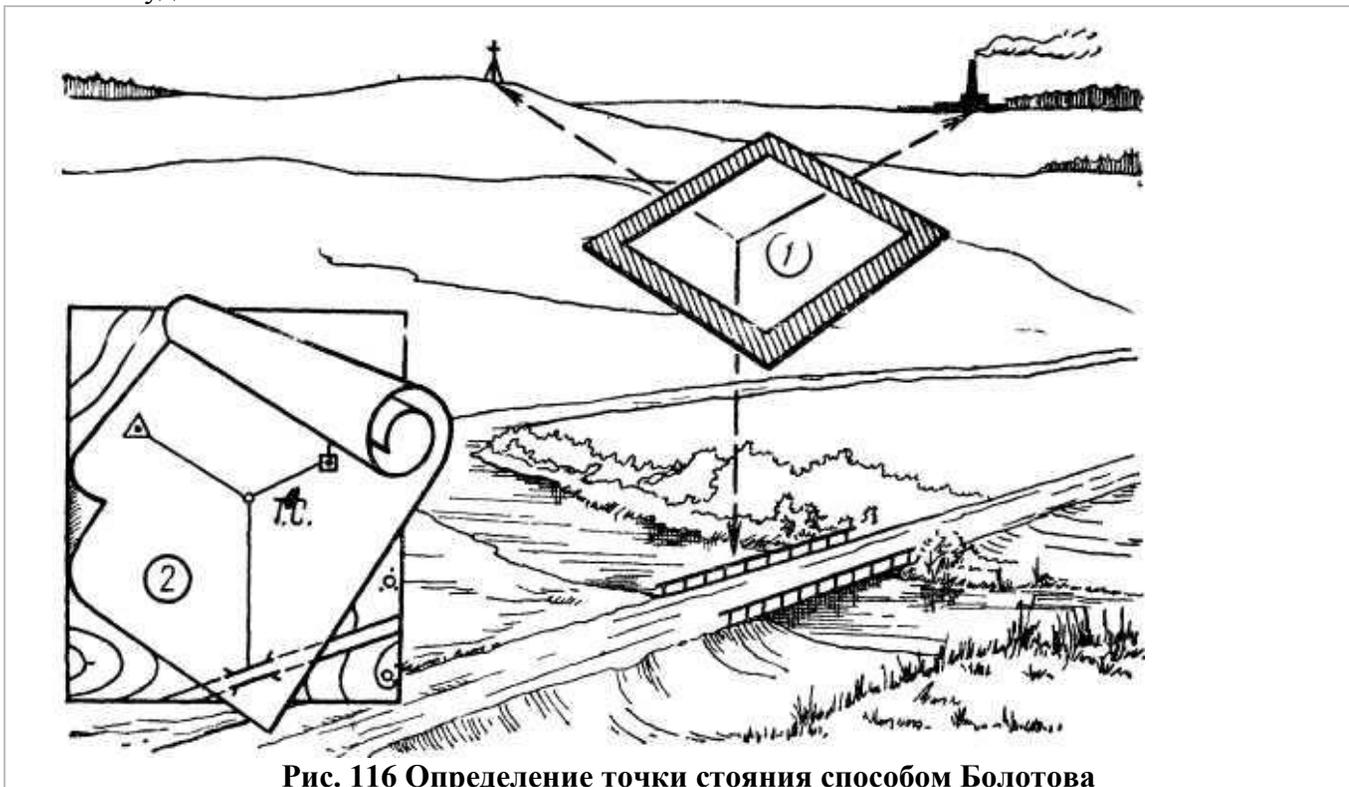


Рис. 116 Определение точки стояния способом Болотова

Определить точку стояния **способом Болотова** (рис. 116) можно при наличии не менее трех опознанных ориентиров.

Карту при этом можно не ориентировать. На листе прозрачной бумаги из одной точки, намеченной произвольно, свизировать и прочертить направления на выбранные на местности ориентиры. Наложить этот лист на карту так, чтобы все три прочерченных направления прошли через соответствующие ориентиры на карте. Перенести (переколоть) центральную, первоначально намеченную на листе точку на карту. Это и будет точка стояния.

Обратной засечкой точка стояния определяется на открытой местности, но когда вдалеке видны два-три опознанных ориентира. Компасом измеряются магнитные азимуты на ориентиры; азимуты переводятся в обратные, а затем в дирекционные углы. Затем от ориентиров на карте по дирекционным углам прочерчиваются направления, пересечение которых дает точку стояния. При расстоянии до ориентиров около 5 км ошибка определения точки стояния может достигать 600 м (при пользовании компасом). Более точным результат получится, если пользоваться точными углоизмерительными приборами (буссолю ПАБ-2М, дальномером).

При недостатке времени и наличии не менее трех ориентиров, обозначенных на карте и опознанных на местности, следует сориентировать карту по компасу, свизировать на местности и прочертить через ориентиры на карте направления, пересечение которых даст точку стояния.

Засечкой по одному ориентиру точку стояния можно определить при нахождении на дороге или другом линейном контуре. Следует отыскать на местности любой ориентир, чтобы угол засечки был не менее 20 градусов. По компасу или линейному контуру местности сориентировать карту, а затем, приложив линейку к ориентиру на карте, свизировать направление на ориентир на местности. Пересечение линейки (линии визирования) с линейным контуром и будет точкой стояния.

Нанесение обнаруженного объекта на карту - один из важнейших моментов в работе разведчика. От того, насколько точно объект (цель) будет нанесен на карту, зависит точность определения его координат. Ошибка в определении координат объекта (цели) разведчиком может ввести в заблуждение командира (начальника), принимающего решение на поражение этого объекта (цели), и вызвать огонь средств поражения по пустому месту. Поэтому, работая с картой, разведчик должен быть предельно внимательным и точным во всех измерениях.

Обнаружив объект (цель), разведчик должен определить по разведывательным признакам, что обнаружено. Не прекращая наблюдения за объектом и не обнаруживая себя, нанести объект (цель) на карту.

Для нанесения объекта (цели) на карту существует несколько способов:

- глазомерно объект наносится на карту, если он находится вблизи опознанного ориентира;

- по расстоянию и направлению - ориентировать карту и найти на ней свою точку стояния; свизировать на карте направление на обнаруженный объект и прочертить линию; определить расстояние до объекта и отложить на карте расстояние от точки стояния. Полученная точка и будет показывать положение объекта на карте. Если таким образом (графически) невозможно решить задачу (мешает противник, дождь, сильный ветер и т.п.), нужно точно измерить азимут на объект, затем перевести его в дирекционный угол и прочертить по карте из точки стояния направление, на котором отложить расстояние до объекта;

- способом прямой засечки объект наносится на карту с двух-трех точек, с которых можно вести наблюдение за ним. Для этого из каждой из этих точек прочерчивается по ориентированной карте направления на объект (цель), пересечение которых определит его местонахождение;

- при нахождении объекта на линии местности (дороге, опушке леса, линии

электропередачи и т.д.) достаточно свизировать линию на карте из одной точки до пересечения ее с линейным контуром, на котором расположен объект;

- по расстоянию и магнитному азимуту определить расстояние до объекта (цели); измерить магнитный азимут на него; на карте из точки стояния с помощью транспортира прочертить этот азимут (с учетом поправки направления) и на линии отложить расстояние до объекта (цели). Это и будет его местонахождением.

4.5. Определение координат и целеуказание по карте

В зависимости от характера выполняемой задачи, условий обстановки и местности, размеров обнаруженного объекта и его важности определяют прямоугольные или географические координаты.

Прямоугольные координаты точек (объектов) на местности определяются по оцифровке координатных линий, образующих южную и западную стороны квадрата карты, в котором расположена точка (рис. 117). Координаты могут быть полными и сокращенными.

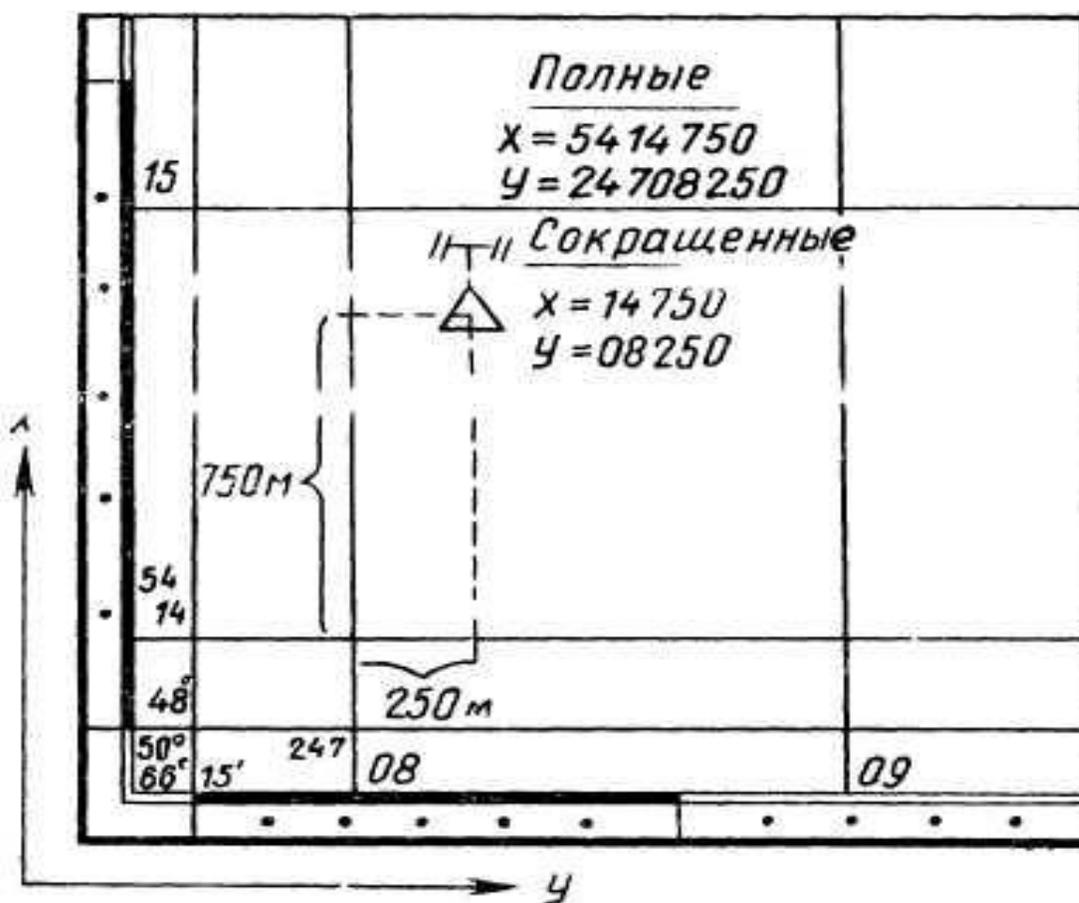


Рис. 117 Определение прямоугольных координат

Полные координаты включают полные значения абсциссы X (5414 км 750 м) и ординаты Y (24-я зона, 708 км 250 м).

Сокращенные координаты применяются при работе на ограниченной территории, изображенной на одном листе карты. В этом случае определяют десятки и единицы

километров (квадрат), сотни, десятки и единицы метров (положение точки в квадрате).

Географические координаты точки определяют от ближайших к ней параллели и меридианы, широта (B) и долгота (L) которых известны (рис. 118).

Широта отсчитывается по меридиану (южная и северная внутренние рамки карты) в обе стороны от экватора от 0 до 90 градусов. Широты точек, расположенных к северу от экватора, называются северными, а к югу - южными.

Долгота точек отсчитывается от начального меридиана к востоку и западу и называется соответственно восточной и западной. Счет их ведется от 0 до 180 градусов в каждую сторону.

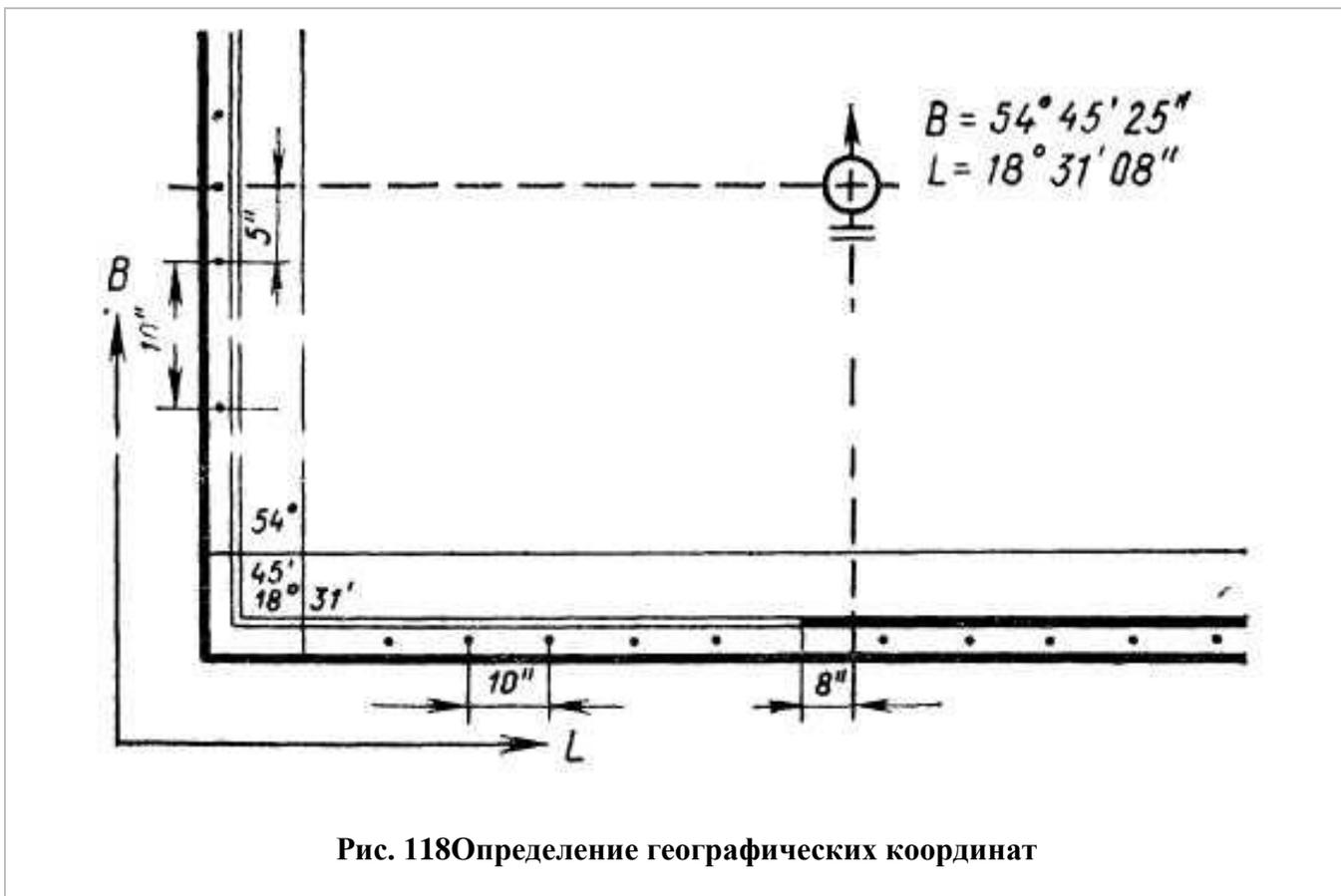


Рис. 118 Определение географических координат

Целеуказание по карте включает определение по карте и передачу по техническим средствам связи или каким-либо другим способом данных о местоположении целей (объектов) на местности. В зависимости от обстановки и характера решаемых задач местоположение целей (объектов), нанесенных на карту, указывают различными способами: по квадратам координатной (километровой) сетки, прямоугольными, географическими координатами, от ориентира и полярными координатами.

По квадратам координатной сетки указывают приближенное местоположение цели (объекта), когда достаточно знать, в каком квадрате координатной сетки карты цель находится. В письменном документе (донесении) квадрат указывают в скобках после наименования объекта, например: мост (5017). При устном докладе вначале называют квадрат, а затем наименование объекта, например: квадрат 5017, мост.

Положение цели в квадрате может уточняться двумя способами (рис. 119):

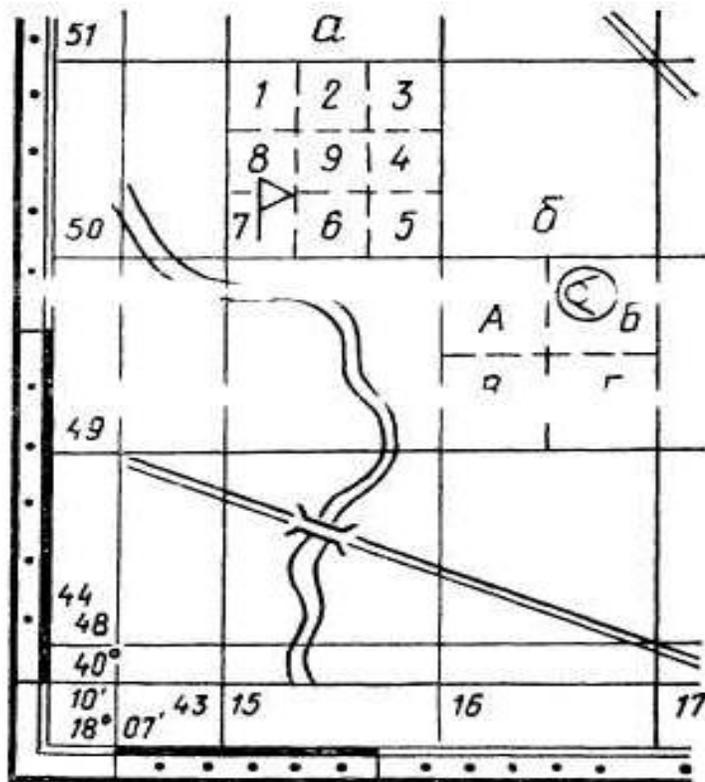
- "по улитке" - квадрат делят на девять частей, которые обозначают цифрами; цифру,

уточняющую местоположение объекта внутри квадрата, добавляют при целеуказании к обозначению квадрата, например КНП (5015 и 7);

- по буквам - квадрат делят на четыре части, которые обозначают буквами, например, минометная батарея (4916-Б).

Рис. 119 Целеуказание по квадрату километровой сетки:

a - "по улитке"; *б* - по буквам



Прямоугольными координатами целеуказание выполняется наиболее точно. При этом местоположение цели может быть указано полными или сокращенными координатами.

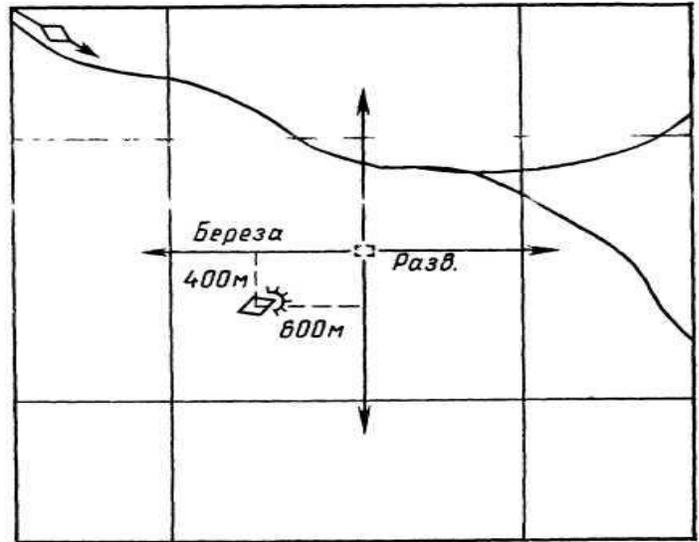
Географические координаты применяются при целеуказании по мелкомасштабным картам, на которых нет координатной сетки.

Целеуказание **от ориентиров** применяют, когда район разведки небольшой и не требуется высокой точности при определении координат. В районе действий выбирают три-четыре ориентира, присваивают им условные наименования, которые подписывают на карте. Затем через каждый ориентир проводят оси координат (взаимно перпендикулярные линии), параллельные линиям километровой сетки.

При указании цели называют ближайший к ней ориентир и расстояние до нее (в масштабе карты) по перпендикулярам. Например: "Береза, юг - 400, запад - 600, танк в окопе" (рис.120). Данные целеуказания записываются так: "Танк (Береза, ю400, з600)". Целеуказание от ориентира можно давать также указанием расстояния до цели и направления на нее. Например: "Голова танковой колонны - 2 км северо-западнее Береза".

Рис. 120 Целеуказание от ориентира

При указании цели называют ближайший к ней ориентир (заранее установленный и понятный принимающему доклад) и расстояния до цели (в масштабе карты) по перпендикулярам. Например: «Береза, юг — 400, запад — 600, танк в окопе». Данные целеуказания записываются так: «Танк (Береза, ю400, з600)». Целеуказание от ориентира можно давать также указанием расстояния до цели и направления на нее. Например: «Голова танковой колонны — 2 км северо-западнее Береза».

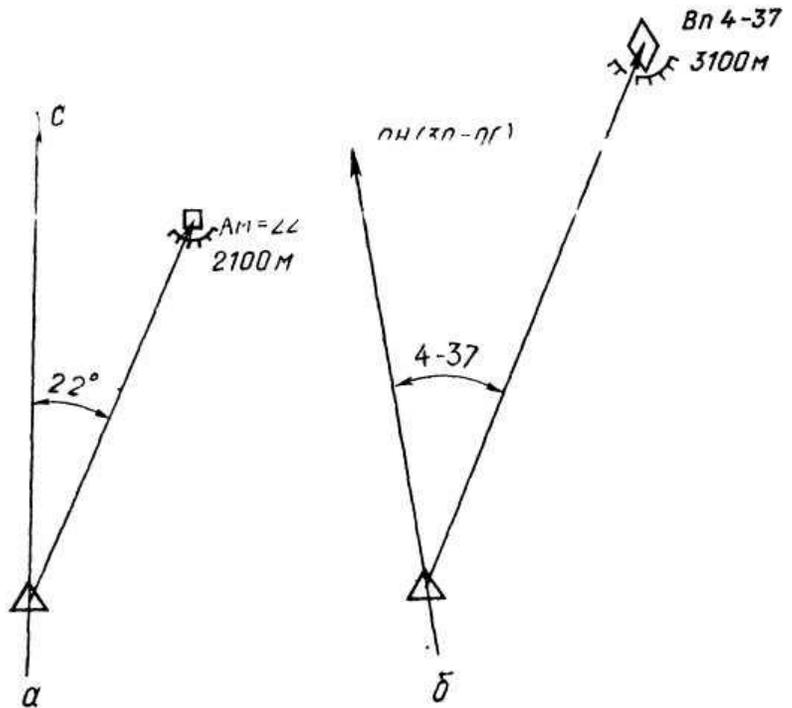


Целеуказание в **полярных** координатах производится, когда принимающий целеуказание точно знает положение наблюдателя и установлено единое понимание начала отсчета (полярная ось). Началом отсчета может служить направление на север ($A_m = 00$), основное направление стрельбы или любое произвольно назначенное направление. Координаты цели указываются углом, отсчитываемым от направления полярной оси (направление от НП — «Р» на заводскую трубу) по ходу часовой стрелки до направления на цель «М», и расстоянием до нее от наблюдателя в метрах - D (рис. 121).

Рис. 121 Целеуказание полярными координатами:

a — угол магнитного азимута и расстояние до цели;

b — угол от основного направления стрельбы и расстояние до цели



Одним из видоизмененных способов целеуказания полярными координатами является целеуказание от ориентиров, рассмотренный выше.

Доклад о результатах разведки должен быть кратким и ясным. Доклад не должен иметь различных толкований после его расшифровки (обработки). В нем указывается: что, когда и где обнаружено, характер действий обнаруженной цели, где находится ведущий разведку, и что он решил делать в дальнейшем. При этом, если время обнаружения цели соответствует времени доклада об этом, в донесении оно может опускаться. Например: *"Шесть 155-мм самоходных гаубиц на огневой позиции (46250, 83900). Нахожусь (4684 и 9), продолжаю наблюдение"*.

Для того чтобы принимающий и передающий лучше понимали друг друга при докладе и целеуказании, существует ряд правил, которыми рекомендуется пользоваться при составлении и расшифровке донесений (рис. 122):



Рис. 122 Правила указания рубежей и районов (опорных пунктов)

- рубежи и районы, занимаемые своими войсками, указывать, начиная с правого фланга (против хода часовой стрелки), а противника - с его левого фланга (по ходу часовой стрелки); рубежи указывать двумя, районы - тремя-четырьмя точками (от фронта в тыл);
- районы, занимаемые взводом и ротой, указывать по карте масштаба 1 : 100 000 одной точкой, на картах более крупного масштаба - тремя точками, батальона и выше - тремя точками;
- опорные пункты и районы обороны указывать тремя точками, взводные опорные пункты - одной точкой (центр);
- колонны указывать двумя точками - сначала голову, затем хвост или только голову с указанием направления движения;
- огневые позиции артиллерийских и минометных батарей и взводов, стартовые позиции огневых взводов оперативно-тактических и тактических ракет указывать одной точкой, районы ракетных батарей и дивизионов - тремя точками;
- командные пункты до бригады включительно указывать одной точкой, выше - тремя-

четырьмя точками; отдельные элементы крупных командных пунктов указывать одной точкой;

- переправу указывать одной точкой, участок переправ - двумя точками, расположенными на исходном берегу;
- направление указывать двумя точками, начиная от исходной;
- маршрут указывать несколькими точками от исходной до конечной.

4.6. *Корректирование огня артиллерии.*

В боевой обстановке войсковым разведчикам очень часто приходится решать задачи по целеуказанию и корректированию огня артиллерии.

В условиях современного общевойскового боя с целью сокращения до минимума продолжительности цикла "разведка - поражение" и обеспечения поражения противника в реальном масштабе времени от наблюдательных постов, оснащенных оптическими и оптико-электронными средствами разведки (типа ЛПР-1), требуется определять местоположение цели в полярных координатах. Для этого нужна точная привязка НП к местности с точностью до 25-50 м. Нормы для оценки точности топогеодезической привязки приведены в таблице 16.

Таблица 16. **Нормы для оценки точности топогеодезической привязки**

Способы определения координат, высот точек, дирекционных углов, ориентирных направлений	Нормы расхождений координат		
	оценка		
	отлично	хорошо	удовлетв.
Определение координат точек (м)			
• - по карте М 100 000	25	50	75
• - по карте М 50 000	15	30	45
• - по карте М 25 000	10	20	30
Определение высот точек (м)			
- по карте М 1:50 000	5	10	15
- по карте М 1:25 000	3	6	9
Определение дирекционных углов ориентирных направлений (в тысячных):			
- по магнитной стрелке ПАБ	0-02	0-04	0-06
- гироскопическим, геодезическим способом	0-01	0-02	0-03

Привязка может производиться с помощью артиллерийской буссоли, топопривязчика, карты и пунктов топогеодезической сети.

Чтобы надежно поразить цель к точности определения координат объектов (целей) предъявляются определенные жесткие требования: для оперативно-тактических ракет - 100 м, для тактических ракет - 30-50 м, для реактивных систем залпового огня - до 70 м, для орудий полевой артиллерии и минометов - 0,3-0,4 % дальности стрельбы.

Согласно Курсу подготовки артиллерии (КПА-90) цель считается надежно разведанной, если ее координаты от контрольных для квантовых дальномеров отличаются не более чем на 50 м, для других средств оптической и радиолокационной разведки - не более чем на 75 м, для средств звуковой и радиотехнической разведки - не более чем на 3 % дальности.

При обнаружении цели, требующей немедленного уничтожения или подавления, и отсутствии артиллерийского корректировщика разведчик может участвовать в корректировании огня артиллерии, определяя отклонение разрывов снарядов относительно цели и передавать их через своих командиров артиллерийскому начальнику. При этом

разведчик-корректировщик должен указать свои координаты (координаты НП); координаты цели и её характер (укрытая в окопах или открыто расположенная, бронированная или незащищенная, подвижная или неподвижная и т.п.). Целеуказание проводится с использованием прямоугольных, полярных координат и от ориентиров.

Например: "Нахожусь: $x=12850$, $y=43420$. Цель- четыре самоходных миномета в окопах: $x=13500$, $y=43250$ " или "Нахожусь $x=12850$, $y=43420$. Цель- взвод самоходных минометов в окопах - дирекционный угол 55-20, дальность 700".

Офицер-артиллерист, получив доклад, готовит исходные установки по цели и подает команды на ее пристрелку. О каждом выстреле разведчика-корректировщика предупреждают командой "Выстрел". Наблюдая за разрывами снарядов, он докладывает отклонения по направлению в делениях угломера и по дальности в метрах от цели или только знак "+" или "-".

Например: "Влево 1-10, перелет 200" ($ЛП = 10+200$) или "Влево" 1-10, перелет" ($ЛП=10+$).

Офицер-артиллерист рассчитывает корректуры и уточняет наводку стреляющих орудий. После окончания пристрелки переходят к стрельбе на поражение.

Если разведчик-корректировщик имеет лазерный дальномер, он в состоянии с высокой степенью точности определить координаты своего НП и цели, а также передать полярные координаты разрывов снарядов. Для этого, получив команду "Выстрел", он наводит дальномер в место разрыва снаряда, определяет его полярные координаты и докладывает их.

Например: "Разрыв: 54-10,730"

Может случиться так, что разведчик не имеет карты или не может воспользоваться ею. В этом случае он докладывает характер цели и ее положение относительно общего ориентира. При этом выбираются такие ориентиры, которые обычно наносятся на карту (тригонометрические пункты, церкви, памятники, отдельные строения, мосты и т.п.) и будут понятны принимающему доклад.

Например: "Пусковая установка, открытая. Мост 1 км севернее МАЙСКОЕ, север 400, запад 500".

Возможен и такой вариант целеуказания, когда разведчик докладывает свое местоположение от ориентира, а затем положение цели относительно его НП.

Например: "Нахожусь: церковь в селе ГРИШИНО. ПТРК на боевой машине в окопе - азимут 120 градусов, дальность 900".

В этих случаях (при отсутствии карты и углоизмерительных приборов) разведчик может корректировать огонь по сторонам света.

Например: "Разрыв: юг 300, запад 250".

4.7. Целеуказание и корректирование авиации.

В интересах разведывательных подразделений (органов), ведущих разведку в тылу противника, авиация может выполнять целый ряд специальных задач. Такими задачами могут быть: воздушная разведка, транспортно-десантные задачи (высадка разведывательных групп и их эвакуация, эвакуация погибших и раненых, пополнение запасов материальных средств), обеспечение связи, огневое поражение и радиоэлектронное подавление противника.

Разведчики корректируют действия авиации в своих интересах через штатного или нештатного авианаводчика по радиостанциям для связи с авиацией УКВ диапазона типа Р-853в, Р-809, "Ромашка", а также используя условные сигналы и визуальные знаки международного образца. В случае если взаимодействие было организовано заранее, целесообразно использовать специально разработанные сигналы и знаки. Однако следует помнить, что однажды использованные сигналы (знаки) становятся малоприспособными и

требуют замены.

При установлении радиосвязи с авиацией авианаводчик должен учитывать, что максимальная дальность связи с использованием имеющихся средств не превышает 6 км, а дальность устойчивого радиобмена, кроме того, существенно изменяется в меньшую сторону в зависимости от высоты полета. Так, при работе на малых высотах (15-50 м) в равнинной местности дальность связи не превышает 3-5 км, а в горных районах может быть еще ниже или вообще отсутствовать.

Таблица 17. Дальность визуального обнаружения объектов на местности при ясной погоде

№ п/п	Объект наблюдения	Время года, суток	Высота полета, м	Дальность обнаружения, км
1	Один человек (группа людей)	зимой	200	1,6 - 1,8
		летом	200	1,0 - 1,4
2	Воздушное судно	зимой и летом	200	2 - 4
3	Костер	ночью	300	8 - 12
4	Мигающий фонарь	ночью	300	2 - 4

Вызывая авиацию для выполнения задач авиационной поддержки, авианаводчик должен хорошо ориентироваться в сложившейся обстановке, определить первоочередные объекты (цели) поражения и их местоположение, знать о наличии и расположении на местности средств ПВО противника.

Вертолеты действуют, как правило, на малых и предельно малых высотах, поэтому в связь с ними следует входить до начала выхода на рубеж открытия огня, чтобы максимально сократить время их пребывания в зоне поражения средств ПВО противника.

Порядок радиобмена может быть следующим:

-"Борт", я "Земля", нахожусь в квадрате 3985 и 5, на опушке леса. Обозначаю себя дымом. Цель - левее от меня в 1 км на высоте в развалинах дома танк - обозначаю трассером. Прошу уничтожить!"

Корректируя действия авиации по огневому поражению объектов (целей) противника авианаводчик должен учитывать тактико-технические характеристики авиационного вооружения и дальность безопасного удаления от разрывов своих боеприпасов. Прицельная дальность пуска управляемых ракет составляет 5 км, неуправляемых - 2,5 км. Рубеж безопасного удаления от разрывов неуправляемых реактивных снарядов составляет 500 м.

Огневые удары с воздуха могут носить и демонстративный характер с целью отвлечения внимания противника от действий разведывательного подразделения (органа).

Для обеспечения безопасной посадки вертолетов в ходе выполнения различных транспортно-десантных задач особые требования предъявляются к выбору и подготовке посадочных площадок (таблица 18)

Таблица 18. Требования к посадочным площадкам для вертолетов

№п/п	Выполняемая задача	Размеры площадки
1.	Посадка одиночного вертолета -на площадку без препятствий -на площадку с препятствиями (поляна в лесу, ущелье)	50x50 м 50x120 м

	-при посадке по-самолетному (предельная нагрузка) * без препятствий * с препятствиями	50x160 м 50x200 м
2.	<u>Посадка пары вертолетов</u>	120x140м
3.	<u>Посадка звена вертолетов</u> -в колонне пар (парами) -в пеленге пар (в одну линию)	120x400м 310x400м

Сами площадки обозначаются международными знаками и условными сигналами с использованием различных пиротехнических (наземных и реактивных сигнальных патронов различных цветов, реактивных осветительных патронов), а также подручных средств.

Визуальные международные знаки и сигналы показаны в таблице 19.

Таблица 19. **Визуальные международные знаки и сигналы.**

Значение знака или сигнала	Знак или сигнал, передаваемый с земли		Знак или сигнал, передаваемый экипажем самолета (вертолёта)	
	С помощью фигуры человека	С помощью парашюта	Эволюциями самолёта (вертолёта)	С помощью ракет
Имеются раненые (убитые)	Фигура лежащего человека	Купол разостлан на земле в форме круга, в середине которого фигура лежащего человека		
Нуждаемся в продовольствии, в воде, в тёплом обмундировании	Фигура сидящего человека	Купол парашюта сложен треугольником.		
Покажите, в каком направлении идти.	Фигура человека с руками, поднятыми вверх и несколько разведёнными в стороны.	Купол парашюта вытянут в длину		
Здесь можно произвести посадку.	Фигура человека присевшего на корточки с вытянутыми руками	Купол парашюта сложен квадратом		
Приземляйтесь в указанном направлении.	Фигура стоящего человека с вытянутыми вперёд руками в направлении захода на посадку.	Купол парашюта сложен в виде посадочного "Т"		
Здесь садиться нельзя	Фигура человека с поднятыми и	Купол парашюта сложен в виде		

	сложенными крестообразно руками	креста		
Вас вижу			Вираз в горизонтальной плоскости (круг над обнаруженными людьми)	Зелёная ракета
Идите в указанном направлении			Полёт самолёта над потерпевшими в направлении курса движения	Жёлтая ракета
Вас понял			Покачивание с крыла на крыло	Белая ракета
Вас не понял				Две красные ракеты
Обозначьте направление посадки и место приземления			Пикирование с последующим вводом в вираз	Две зелёные ракеты

Размер знаков должен быть не менее 2,5 м. Знаки могут выкладываться из любого подручного материала: парашютного купола, кусков дерева, камней, наноситься на поверхность земли путем утрамбовывания почвы, окраской ее поверхности и т.д. Привлекать внимание к знакам следует с помощью сигнальных пиротехнических средств, костров, дыма, отраженным светом (солнечным зайчиком).

Если знаки, подаваемые с земли, поняты экипажем воздушного судна, то он подает следующие сигналы:

- при дневном свете - покачивание крыльями воздушного судна (миганием бортовых огней, пуском сигнальной ракеты и пр.);

- при наступлении темноты - включение и выключение дважды посадочных фар, если воздушное судно ими не оборудовано, включение и выключение дважды аэронавигационных огней.

Отсутствие вышеуказанных сигналов означает, что знак поданный с земли не понят.

Производя посадку вертолетов на обозначенную площадку авианаводчик обязан, установив устойчивую радио и визуальную связь с летчиками, обозначить свое местоположение сигнальными средствами и передать экипажу информацию о характере площадки, естественных препятствиях на ней, состоянии грунта, направлении и скорости ветра.

Например:

- "Борт", я "Земля", вас наблюдаю. Площадка слева по курсу, обозначаю себя дымом, ветер 1200, до 5 метров, по курсу захода препятствие до 15 метров - линия электропередач, грунт песчаный.

- Я "Борт", понял. Площадку наблюдаю. Работаю.

Одной из задач, выполняемых авиацией в интересах разведчиков, является минирование

местности. Для выполнения этой задачи авианаводчик должен сообщить экипажам координаты участка минирования, характерные ориентиры на местности и расчетное время выхода в район минирования.

Порядок радиообмена при этом может быть следующим:

- "Борт", я "Земля", нахожусь в районе 7694и5. Прошу заминировать участок дороги в квадрате 7593и9, от ж\д моста до окраины деревни. Время работы с 16.00 до 16.15. В роце 1,5 км севернее деревни - до роты противника.

- "Земля", я "Борт". Квадрат 7593и5, с 16.00 до 16.15. Работаю.

В ходе минирования вертолеты работают на предельно малых высотах (0,5-1,5 м) и малых скоростях (15-20 км\ч), что делает их уязвимыми для огня противника.

Одиночный вертолет при шаге 5,5 м укладывает серию мин на глубину до 1100 м, при шаге 11 м - до 2200 м. При производстве минирования группой вертолетов интервал между рядами составляет 30-50 м.

4.8. Особенности ориентирования при движении на боевых машинах.

Важнейшим условием успешного выполнения задач разведки, особенно при действиях в составе разведывательных органов в ходе марша, рейда, является умелое ориентирование в движении на боевых машинах.

Для этого до начала движения изучается маршрут, и готовятся необходимые данные для движения. При этом на карте намечают через каждые 3-5 км и обводят кружком черного цвета контрольные ориентиры; подписывают километраж возрастающим итогом. На участках маршрута, где ориентирование затруднено (при выезде из леса, населенного пункта, в пустыне и т.п.), определяют и записывают азимуты направления движения. При необходимости рекомендуется поднимать маршрут темно-коричневым цветом сплошной линией рядом с условным знаком дороги, по которой намечается движение. Линия проводится, не забывая условных знаков. Внутри кружков, обозначающих контрольные ориентиры, а также у мостов линию маршрута не проводят.

После того как маршрут будет намечен и поднят, его рекомендуется заучить настолько твердо, чтобы суметь воспроизвести его графически по памяти. Это особенно необходимо, если предстоит вести разведку (совершать марш) ночью.

В исходном пункте ориентируют карту и сличают ее с местностью. Найдя на местности первый ориентир, двигаются по направлению к нему. Достигнув его и убедившись, что путь верен, опознают в направлении движения следующий ориентир и продолжают движение. Если с какой-либо точки очередной ориентир не виден, то двигаются по азимуту, а свое местонахождение на маршруте контролируют промером по спидометру.

Карту при движении держат ориентированной, опознают на ней наблюдаемые местные предметы и по ним мысленно фиксируют свое положение на маршруте, обращая особое внимание на рельеф (высоты, гребни, дно лощин, а также подъемы и спуски). Пользование картой в боевой машине требует определенных навыков: во время движения при тряске и толчках бывает трудно различать на карте мелкие, но часто очень важные детали местности. Ориентиры нужно успевать отыскивать на карте, когда они находятся впереди, так как вблизи они очень быстро исчезают из поля зрения. Для карты рекомендуется изготовить специальный планшет, обеспечивающий удобство при работе с ней в любом положении при ориентировании и убирающийся, когда в нем нет необходимости.

В лесу для ориентирования используют перекрестки дорог и просек, характерные высоты, лощины, овраги и промоины, мосты на дорогах, лесные поляны, вырубки, различные постройки, изгибы рек и ручьев, озера и другие характерные ориентиры. Если на карте показана нумерация лесных кварталов, то по квартальным столбам, стоящим на перекрестках

просек, можно точно определить свое местоположение. На этих столбах подписываются номера кварталов, границы которых сходятся в точке, где поставлен столб. Просеки обычно имеют направления север - юг и восток - запад. Кварталы нумеруются в России с запада на восток, начиная от северной опушки леса, а в Германии и в Польше - в обратном порядке, с востока на запад.

В населенных пунктах, особенно в крупных, ориентироваться значительно труднее. При их изучении по карте в качестве ориентиров выбирают и отмечают главные улицы, реки, мосты, площади, парки, стадионы, церкви, перекрестки магистральных улиц, промышленные объекты и железнодорожные линии. Нужно точно замечать место въезда и следить за своим движением внутри населенного пункта, изменяя ориентировку карты при каждом повороте, во время движения считать кварталы, заранее пронумерованные на карте.

Ночью при ориентировании не рекомендуется пользоваться внутренним освещением боевой машины, для освещения карты нужно иметь карманный фонарь с красным светофильтром, при этом не следует пользоваться желтым, красным и оранжевым карандашами, которые незаметны при таком освещении. В качестве ориентиров выбирают и используют предметы, силуэты которых хорошо выделяются на фоне ночного неба (вышки, фабричные трубы, церкви, водонапорные башни, опушки леса, отдельные высоты). Ориентирами могут служить реки, озера и пруды, поверхность которых заметна на темном фоне окружающей местности. Наиболее надежны линейные ориентиры, пересекающие направление движения (дороги, ручьи, линии связи и электропередачи).

Во время движения личный состав ведет наблюдение в своих секторах и докладывает о замеченных ориентирах. Механик-водитель, наблюдая в прибор ночного видения, кроме доклада о появлении очередных ориентиров сообщает командиру показания спидометра. Командир отделения может заранее указывать механику-водителю ожидаемый впереди ориентир и поворотную точку. Например: "Через 500 м пересечение с шоссе - поворот направо". Механик-водитель, доложив командиру о появлении шоссе, по его команде совершает поворот.

Выбрав ориентир в направлении движения, нужно заметить на корпусе машины какую-нибудь деталь в створе с линией движения и, не меняя своего положения, следить, чтобы во время движения эта деталь оставалась на линии наблюдения. Если в качестве ориентиров используются небесные светила, следует учитывать, что они постоянно перемещаются по небосводу, и через каждые 10-15 минут нужно уточнять направление.

Ориентируясь в движении по показаниям спидометра, учитывают дорожные условия. Так, в труднопроходимом лесу, в пустыне, в распутицу пробуксовывание гусениц и колес может исказить показания спидометра до 50 %.

При невнимательном сличении карты с местностью и высоких скоростях движения возможна потеря ориентировки. Чтобы ее восстановить, нужно остановиться, как можно точнее сориентировать карту и попытаться определить на ней точку стояния по местным предметам и рельефу. Если это не удалось, определяют по компасу примерное значение азимута направления движения от последнего, точно опознанного, ориентира (с учетом поворотов), прочерчивают это направление по карте и откладывают от опознанного ориентира расстояние, отсчитанное по спидометру.

Иногда ориентировку можно восстановить по какому-либо линейному ориентиру (железнодорожной дороге, реке, шоссе, каналу), который нельзя не заметить. Выйдя к нему, ориентируют карту, а затем двигаются до встречи с каким-либо другим ориентиром, обозначенным на карте (мост, характерный поворот дороги, пересечение с линией электропередачи и т.п.), который укажет точное местонахождение.

Если восстановить ориентировку не удалось, нужно доложить старшему командиру

(начальнику), с его разрешения вернуться по следу до последнего опознанного ориентира и снова продолжать движение, либо действовать по его указанию.

4.9. Чтение иностранных топографических карт и условных обозначений.

Основные принципы изображения местности и ее элементов во многих странах сходны, поэтому "язык" топографических карт, в некоторой мере, можно считать международным. Тот, кто хорошо освоил свои карты, без особых затруднений сможет прочесть и иностранную.

Рельеф на топографических картах во всех странах изображается горизонталями, при изображении лесных массивов, элементов гидрографии и транспортной сети применяются примерно одинаковые цвета, и в целом эти топографические знаки читаются легко. Наибольшую трудность представляет собой определение координат объектов (целей) и дальностей до них, чтение характеристик изображаемых объектов и условных знаков местных предметов.

Для определения координат объекта (цели) на иностранной карте необходимы определенные навыки в переводе снятых координат объекта (цели) в нашу систему координат, умение по номенклатуре карты определять расположение листа топографической карты и переводить национальные единицы измерения в метрическую систему. При недостатке времени для определения координат объекта может использоваться метод сравнения. Суть этого метода заключается в следующем:

- две карты одной и той же местности (русская и иностранная) кладутся рядом;
- ориентируясь по местным предметам и соблюдая масштаб, наносят на свою карту объект (цель), обозначенный на карте иностранной;
- со своей карты снимают координаты объекта (цели).

Метод этот неточен, но позволяет, хотя и со значительной погрешностью, но, главное, быстро определить координаты объектов (целей).

Топографические карты США и Великобритании издаются двух типов:

- в метрических масштабах (карты масштабов 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:250 000 и 1:1 000 000);
- в национальных единицах измерения.

При переходе к единицам измерения метрической системы масштаб составит: в США - 1:24 000, 1:31 680, 1:62 500, 1:125 000; в Великобритании - 1:250, 1:2 500, 1:10 560 (официальное название - "шестидюймовка"), 1:25 000, 1:63 000 (однодюймовая), 1:126 730 (полудюймовая), 1:253 440 (четвертьдюймовая) и др. Зачастую на картах помещается несколько линейных масштабов для измерения в международной (метрической) системе единиц и национальных единицах измерения.

Высоты точек и горизонталей на картах выражаются в футах. В зависимости от масштаба горизонтали проводятся через 5, 10, 20, 25, 40, 50, 100 футов и разделяются на **основные** и **дополнительные**. Горизонтали не подписываются и не ориентируются по направлению скатов.

Отсчет координат на картах США строится на тех же принципах, что и у нас: X (обозначается N) - идет от экватора, а Y (обозначается E) - от осевого меридиана зоны. Размеры шестиградусных зон, как и у нас, совпадают с колонками листов карты масштаба 1:1 000 000. Счет долгот принят от Гринвича. При определении координат, как и при чтении наших карт, используется правило "читай справа вверх", согласно которому сначала читается ось нужного квадрата вправо от юго-западного листа карты, а затем ось E искомого квадрата на вертикальной стороне рамки карты.

В США издаются карты на территорию Германии и других стран Европы для объединенных вооруженных сил НАТО. На этих картах все пояснительные надписи на полях

делаются на трех языках: английском, немецком и французском. Здесь же помещают четыре линейных масштаба: для измерения в уставных милях (1 миля = 1,609 км), километрах, ярдах (1 ярд = 0,914 м) и морских милях (1 миля = 1,852 км). Все карты имеют единую координатную сетку. Кроме того, внутри листов показывают крестиками (+) через 10 минут пересечения меридианов и параллелей, что облегчает определение географических координат. Рельеф и местные предметы изображаются условными знаками, принятыми в США.

На картах Великобритании населенные пункты изображаются подробно, выделяются крупные постройки и общественные здания. Размеры надписи названия населенного пункта зависят от числа жителей в нем. Железные дороги нанесены черным цветом. Шоссейные дороги изображаются наглядно: скоростные трассы наносятся красным цветом и обозначаются буквой **A**, для обычного движения - оранжевым с буквой **B**.

Почвенно-растительный покров в основном изображается без указания его характеристик. Так, к примеру, все виды болот показываются одним цветом.

Координатная сетка на британских картах построена своеобразно и называется англичанами "национальной координатной сеткой". За ось X здесь принята сорок девятая параллель (49°) северной широты, а за ось Y - меридиан второго градуса (2°) западной долготы. "Национальная координатная сетка" состоит из больших (500x500 км), средних (100x100 км) и малых (10x10 км) квадратов. Координатные линии проводятся на картах через один километр в масштабе карты независимо от того, в каких мерах составлена эта карта.

Топографические карты Германии более других похожи на наши, что объясняется общими историческими корнями. Германские карты имеют только метрические масштабы. Рельеф изображается с выделением командных высот, значительным количеством пояснительных знаков, надписей и цифровых данных. При изображении населенных пунктов указывается число проживающих в нем жителей.

В целом изображение транспортной сети, гидрографии, населенных пунктов и почвенно-растительного покрова незначительно отличается от нанесенного на наши карты и читается довольно легко, хотя пояснительные надписи и данные даются довольно скупо. К примеру, на реках указано только направление их течения.

Координатная сетка на картах Германии строится в пределах трехградусных зон. При этом на карте масштаба 1:50 000 сетка полностью не наносится, указываются только ее выходы за картой через 2 км в масштабе карты. Для обозначения направления магнитного меридиана на южной стороне рамки помещают шкалу, деления которой обозначают поправки направления в градусной мере, а на северной стороне - точку **M**. Положение этой точки рассчитано так, что ее соединение с делениями на южной шкале, соответствующими значению поправок направления (указывается на южном поле карты), дает направление магнитного меридиана, по которому ориентируется карта с помощью компаса.

Для отображения тактической обстановки на картах, схемах и других графических документах в странах НАТО применяются **условные обозначения**, принятые в сухопутных войсках армии США.

Согласно принятым в американской армии правилам на многоцветных картах и схемах боевой состав, принадлежность, положение, вооружение, боевые задачи и действия своих войск наносятся синим или черным цветом, войск противника - красным. На одноцветных картах свои войска изображаются одной линией, а противника - двумя.

Номер соединения, части или подразделения пишется слева от знака, принадлежность к вышестоящим войскам - справа. Внутри помещаются различные дополнительные сведения (тип оружия и техники и т.д.). Фактические действия войск и районы их расположения наносятся установленными условными знаками сплошной линией, а предполагаемые - прерывистой линией (пунктиром).

Знаки, обозначающие разрушения, завалы, инженерные заграждения, как своих войск, так и войск противника, наносятся зеленым цветом. Участки заражения химическими и биологическими средствами обозначаются желтым цветом.

Классификация военных карт(с точки зрения командования армии США).

Карта представляет собой графическое отображение какой-либо части земной поверхности. Умение читать, понимать карту и пользоваться ей имеет большое значение в военном деле, поэтому каждый военнослужащий должен постигать эту науку с первых дней пребывания в вооруженных силах. Правильное понимание карты необходимо как для рядового состава, так и для офицеров, каждый из которых может выступать в роли обучаемого, инструктора или командира.

В большинстве случаев именно карта дает командиру представление об участке местности, на котором будут вестись боевые действия. Именно на карте командир и его штаб разрабатывают детали планирования боевых операций. Используя карту, командир отдает приказания подчиненным подразделениям, и именно с помощью карты его подчиненные выполняют поставленные боевые задачи. Карта является основным рабочим документом командиров всех степеней как при организации и планировании боевых действий, так и управлении частями (подразделениями) в бою.

Понятие "военные карты" подразумевает под собой все карты используемые министерством Обороны, кроме гидрографических и карт по аэронавтике. Военные карты классифицируются по типу и масштабу. Масштаб выражается в долях и представляет собой отношение расстояния на карте к расстоянию на реальной местности.

По масштабу все карты делятся на крупномасштабные(1:75 000 и более), среднемасштабные (масштаб от 1:600 000 до 1:75 000) и мелкомасштабные (масштаб 1:600 000 и менее).

По использованию все карты делятся на: мелкомасштабные общего назначения, стратегические для планирования, тактико-стратегические, тактические, артиллерийские и дорожные.

Мелкомасштабные карты общего назначения с масштабом менее 1:1 000 000 используются в штабах крупных частей и соединений для общего планирования и планирования материально-технического обеспечения.

Стратегические карты для планирования с масштабом 1:1 000 000 используются для планирования операций и управления войсками (силами) в ходе их проведения.

Тактико-стратегические карты с масштабом 1:250 000 используются для планирования операций и боевых действий и управления войсками (силами) в ходе их проведения.

Тактические карты с масштабом 1:50 000 используются для тактических и административных нужд частей и подразделений.

Артиллерийские карты в масштабе 1:25 000 используются для планирования и управления огнем артиллерии.

Дорожные карты с масштабом 1:250 000 используются для планирования перебросок (передвижений) войск, маршей и управления войсками в ходе их проведения. На таких картах детально отображаются такие параметры, как качество дорожного покрытия, степень пересеченности местности, наносятся номера маршрутов.

По типу все карты подразделяются на контурно-плановые карты, топографические карты и фотокарты.

Контурно-плановые карты отображают земную поверхность в трех измерениях. Они используются для определения местоположения объектов (целей) и определения дальности до них, но не позволяют получить наглядное представление о рельефе местности.

Топографические карты отображают земную поверхность в трех измерениях. Они

характеризуются теми же свойствами, что и контурно-плановые карты, но помимо этого показывают рельеф местности.

Отображение рельефа на картах армии США.

Понятие "**рельеф**" используется для описания неровностей земной поверхности, и на картах он отображается с помощью контурных линий, специальных штрихов и окрашивания в различные цвета.

Контурные линии на карте соединяют точки местности с одинаковой высотой над уровнем моря. Высота между одной контурной линией и следующей за ней называется вертикальным интервалом. Расстояние между соседними линиями по горизонтали называется горизонтальным эквивалентом. Величина этих параметров зависит от того, насколько приближены или удалены друг от друга контурные линии. По форме контурной линии можно определить вершину горы и склон, седловину и лощину, а также другие участки местности, например, проход в горах, овраг, обрыв и т.д.

Специальные штрихи представляют собой короткие черные линии, постоянно меняющиеся по толщине, где тонкий конец обозначает впадину, а толстый - возвышение.

С помощью цвета на карте отображаются участки местности с различной высотой над уровнем моря. Например, участок местности высотой 200 футов над уровнем моря окрашивается в зеленый или белый цвета, а по мере возвышения он изменяет цвет от светло до темно-коричневого.

Топографические условные знаки.

На американских топографических картах почвенно-растительный покров (леса, кустарники, плантации, фруктовые сады и т.д.) изображаются обычно зеленым цветом. **Населенные пункты, застроенные участки, кварталы** покрываются на топографических картах линейной сеткой красного цвета. На фоне сетки черными прямоугольниками обозначается местонахождение основных правительственных и общественных зданий, вокзалов, школ, больниц и т.д.

Особое внимание уделяется показу **дорожной сети. Автомобильные дороги** наносятся утолщенными сплошными или шашечными линиями. Цвет линий от ярко-красного до оранжевого. Выделяются дороги для движения тяжелого, среднего и легкого транспорта. Изображения дорог сопровождаются пояснительными надписями, где указывается номер дороги, количество полос движения и др. Отсутствие надписи указывает на возможность движения только по двум полосам.

Железным дорогам на картах производства США уделяется меньше внимания. Они подразделяются:

- по количеству рельсовых путей - на однопутные, двухпутные и многопутные;
- по ширине колеи - на дороги с нормальной (1435 мм), широкой (более 1435 мм) и узкой (менее 1435 мм) колеи;
- по состоянию железнодорожного полотна - на эксплуатируемые, строящиеся и заброшенные.

Железные дороги тонкими наносятся черными линиями с указанием ширины колеи, количества рельсовых путей и состояния дороги. На общем фоне карты изображение железных дорог теряется и читается плохо.

Почвенно-растительный покров на топографических картах США изображается обобщенно, без указания характеристик его элементов, цифровых данных, пояснительных условных знаков и надписей.

На некоторых картах леса вообще не обозначаются. На реках обозначаются пороги и водопады, а броды - только в малонаселенных местах. Мосты на картах изображаются в

зависимости от их конструкции, указывается их грузоподъемность в тоннах. Болота не различаются по степени их проходимости.

Зарамочная информация на картах.

Когда Вы смотрите на карту, то первую очередь пытаетесь получить общую оценку местности, определить соответствие информации на карте реальной действительности, а также выделить для себя участки местности, на которые следует обратить особое внимание.

При знакомстве с новой картой, прежде всего, необходимо изучить ее зарамочную информацию, расположенную на полях карты. Именно здесь можно найти справочные данные, с помощью которых можно правильно прочитать карту и использовать ее с максимальной эффективностью.

В разделах 21-30 полевого устава армии США описаны 29 различных параметров, которые могут быть использованы в качестве зарамочной информации. В частности: как, когда и кем выполнена эта карта, ее масштаб, схема магнитного склонения с указанием истинного направления на север, севера координатной сетки и севера магнитного, а также их соотношения между собой; сетка рельефа, выполненная контурными линиями.

Что касается основных параметров, используемых в качестве зарамочной информации то это:

1. **Наименование листа карты.** Обычно карта получает свое наименование в соответствии с изображенным на ней участком местности, будь то искусственный или географический местный предмет. В качестве наименования чаще всего используется название крупного населенного пункта данного района.

2. **Номенклатура листа карты.** В правом нижнем углу каждого листа карты фиксируется его номенклатурный номер.

3. **Наименование серии карт и масштаба.** Серия карт обычно охватывает несколько похожих карт с одинаковым масштабом, а также с одинаковым форматом листов, отображающих определенный участок местности. Кроме того, это могут быть несколько карт используемых для одной цели, например, военная карта населенного пункта. Наименование серии обычно соответствует названию наиболее важного участка местности в данном районе. Масштаб карты обычно фиксируется в левом верхнем углу и в центре нижнего поля за рамкой.

4. **Номенклатура серии карт.** Часто бывает так, что несколько серий карт отображают определенный участок местности, поэтому каждая серия имеет свой идентификационный номер, обычно состоящий из четырех букв и цифр (фотокарты и карты специального назначения могут иметь идентификационный номер из пяти букв и цифр).

5. **Номер издания.** Он обозначает дату изготовления карты, учитывая дополнения. Более новая редакция имеет больший номер.

Например: **EDITION 2-AMS** означает "картографическая служба сухопутных войск, вторая редакция".

6. **Линейный масштаб.** Линейный масштаб обычно находится в центре нижней рамки и служит для определения реальных расстояний на местности. На картах может находиться три или более типов линейного масштаба в разных единицах измерения.

7. **Ссылка на источник** - указывает на непосредственного составителя карты и метод сбора информации, отображенной на ней. Кроме того, здесь говорится о датах сбора этой информации. Данный пункт является особо важным для пользователя картой, так как он непосредственно указывает степень соответствия данной карты реальной местности.

8. **Сборная таблица** - идентифицирует листы, из которых состоит данная карта.

9. **Индекс границ на данной карте** - представляет собой специальную выполненную в миниатюре диаграмму, отображающую на карте все границы, включая государственные и

границы территориально - административного деления.

10. **Обозначение вида проекций.** Данная информация располагается в центре нижней рамки.

11. **Сведения о координатной сетке** - представляют собой информацию о системе координат, интервалах между линиями координатной сетки, а также некоторых параметрах, отражение которых на самой карте признано нецелесообразным.

12. **Ключ к системе координат** - содержит информацию для идентификации зоны координатной сетки на площади 100 000 кв. м, в пределах которой находится данный участок местности, а также специальные инструкции по поправкам в системе координат на карте.

13. **Нуль высоты.** Он показывает уровень возвышения станций управления наведения, а также углы возвышения на данной карте.

14. **Начало отсчета координат** - показывает расположение станций управления наведения по горизонту, с помощью которых можно определить расположение по горизонту всех местных предметов.

15. **Легенда.** Служит для идентификации топографических символов и обозначений, используемых для отображения на карте местных предметов.

16. **Схема магнитного склонения** - показывает угловое соотношение между истинным севером, магнитным и севером координатной сетки.

17. **Специальные отметки пользователя.** Здесь отмечаются исправления допущенных на карте ошибок, а также какие-либо пропуски.

18. **Подразделения, участвующие в изготовлении карт.** Здесь сообщаются данные о персонале, который участвовал в изготовлении карты, а также о времени ее изготовления.

19. **Высота сечения** - показывает расстояние по вертикали между соседними горизонталями на карте. Если используются полугоризонтالي, то об этом также сообщается в данном пункте.

20. **Специальные отметки и таблицы.** В некоторых случаях в помощь пользователю помимо зарамочной информации могут прилагаться специальные отметки и таблицы. Например: транспортный масштаб, схема аэрофотосъемки района и т.д.

Военная система координат.

Военная система координат - это система линий координатной сетки с севера на юг и с востока на запад, нанесенная на любую карту.

Обычно расстояние между линиями координатной сетки колеблется от 1 000 до 10 000 м (или ярдов) и зависит от масштаба карты и используемой на ней системы координат.

Основное предназначение системы координат - помочь пользователю карты в быстром и точном нахождении какого-либо объекта на ней. На тактической карте с координатной сеткой интервалом в 1000 м координаты объекта определяются аналогично определению координат, принятому в Вооруженных Силах России, за исключением того, что "X" определяется по горизонтали, а "Y" - по вертикали.

Масштаб.

1. **Фиксированный масштаб** - отношение расстояния на карте к расстоянию на местности. Он может выражаться:

- а) буквами и цифрами (например: 1 дюйм соответствует 1 миле);
- б) дробью (соотношением).

Масштаб	=	$\frac{\text{Расстояние на карте}}{\text{Расстояние на местности}}$
---------	---	---

Оно выражается в численных значениях, например: 1\25 000 или 1:25 000. Это означает, что одна единица измерения на карте соответствует 25 000 таких же единиц измерения на местности.

Графический масштаб печатается за рамкой и служит для обозначения на карте реального расстояния на местности. Большинство карт имеет три типа графического масштаба - в метрах, в ярдах и в милях.

2.Определение масштаба **путем сравнения с реальной местностью.** Масштаб карты может быть определен путем сравнения расстояния между двумя точками на карте и этими же точками на местности.

Например: Расстояние на карте = 2,88 дюймов; Расстояние на местности = 2,002 ярда;

Масштаб = $2,88 \text{ дюйма} / 2,002 \text{ ярда} = 2,88 \text{ дюйма} / (2,002 \times 36 \text{ дюймов}) = 2,88$

$\text{дюйма} / 72,072 \text{ дюйма} = 1 / 25,025 = 1 / 25 000.$

При определении масштаба карты следует придерживаться следующих правил:

- а) все расчеты производятся в единых единицах измерения;
- б) дробь сокращается таким образом, чтобы числитель был равен 1;
- в) целые числа округляются до тысячных.

Глава 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БОЕСПОСОБНОСТИ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАЗВЕДЧИКОВ В ОТРЫВЕ ОТ БАЗ СНАБЖЕНИЯ.

5.1. Питание, добывание пищи в полевых и экстремальных условиях.

От состава, количества и качества пищи зависят здоровье, работоспособность и, как следствие, успех выполнения разведчиками поставленных задач. Для нормального питания необходимо, чтобы пища содержала в достаточном количестве белки, жиры, углеводы, витамины и минеральные соли. Основными поставщиками белков и жиров являются животные, но и среди растений, а особенно среди грибов, есть такие, которые по содержанию белков почти не уступают животной пище, хотя растительные белки усваиваются организмом человека труднее. Жиры, находящиеся в растениях или, как их называют правильнее, – растительные масла наоборот усваиваются легче животных жиров, а содержание их у некоторых растений очень высокое, в особенности в семенах.

Углеводы (крахмал, сахара, инулин, пектиновые вещества) вырабатываются только растениями. Организм животных может их лишь преобразовывать. Поэтому растения являются основным источником этих пищевых продуктов, необходимых человеку для нормальной жизнедеятельности. Из них могут образовываться в организме человека даже белки и жиры.

Органические кислоты и минеральные соли необходимы для нормального обмена веществ в человеческом организме, входят в состав костной и нервной ткани, крови и т.д. они имеются во всех частях растения в большем или меньшем количестве и притом в легкоусвояемой форме.

Потребность организма человека в белках, жирах, углеводах, витаминах и минеральных веществах вполне удовлетворяется при употреблении различных продуктов животного и растительного происхождения. В зависимости от условий, характера выполнения задач и физических нагрузок нормальная калорийность суточного потребления пищи в разведке должна составлять: летом – 3500-4000 ккал. Зимой – 4500-5000 ккал, в горных районах – до 5500 ккал.

Особенно большое значение имеет растительная пища как источник витаминов, недостаток которых в организме человека нередко приводит к тяжелым расстройствам и болезням, несмотря на обильное питание безвитаминной пищей.

Почти все известные нам витамины вырабатываются только растениями. В организме человека витамины обычно не накапливаются, поэтому необходимо постоянно восполнять их убыль, которая происходит в процессе обмена веществ.

Из всего разнообразия продуктов природы, используемых в пищу, наиболее часто употребляются мясо животных, птиц и их яйца, рыба, а также съедобные растения.

Для правильного обмена веществ в организме человека и хорошего усвоения пищи необходимо, чтобы она содержала около 50% растительных продуктов – зелени, овощей, фруктов и ягод. Даже при наличии мяса и рыбы не следует пренебрегать растительной пищей, так как она дает дополнительно питательные вещества, которых нет в этих продуктах, а также улучшает вкус и усвояемость мясных или рыбных кушаний, будучи использована для гарниров, приправ и т.п.

Использование сухого пайка и готовых продуктов.

Обычно при действиях в разведке личный состав получает продовольствие в виде сухого пайка, который содержит набор продуктов, полностью удовлетворяющий суточную потребность организма человека. Продукты сухого пайка консервированы. Некоторые из них можно употреблять в пищу без дополнительной тепловой обработки. Из отдельных продуктов сухого пайка можно приготовить горячую пищу.

Для питания военнослужащих в полевых и в боевых условиях в современной Российской Армии используется сухой паек, так называемый «Индивидуальный рацион питания (ИРП)», который выпускается нескольких видов. Наиболее распространенные: ИРП-П (повседневный), ИРП-Б (боевой), ИРП-У (усиленный), рассчитанные на питание взрослого человека в течение суток. Каждый из них укладывается в пластиковый трехшовный (260x230x80 мм) пакет, в котором все компоненты не разделены по отдельным отсекам, и пакет, после приема пищи, можно использовать для переноски оставшихся и других продуктов. Состав этих сухих пайков приводится в таблице 20.

Таблица 20. Состав индивидуальных рационов питания

Состав и характеристики ИРП	ИРП-П (повседневный)	ИРП-Б (боевой)	ИРП-У (усиленный)
Энергетическая ценность:	3110 Ккал	3967 Ккал	5340 Ккал
Галеты армейские из муки 1 сорта	200 гр.	200 гр.	200 гр.
Консервы мясные	250 гр.	250 гр.	250 гр.
Консервы мясные фаршевые или паштет печеночный	100 гр.	100 гр.	100 гр.
Консервы мясорастительные	250 гр.	250 гр.	250 гр.
Консервы мясоовощные	250 гр.	250 гр.	250 гр.
Консервы овощные закусочные	100 гр.	100 гр.	100гр.
Концентрат первого обеденного блюда	-	-	40 гр.
Концентрат второго обеденного блюда	-	120 гр.	60 гр.
Концентрат блюда для завтрака	-	-	60 гр.
Концентрат для напитка тонизирующий	30 гр.	30 гр.	75 гр.
Сыр плавленый стерилизованный	-	-	80 гр.
Напиток молочный сухой	30 гр.	30 гр.	-
Повидло фруктовое	45 гр.	45 гр.	45 гр.
Пюре из фруктов натуральное	-	-	100 гр.
Соус томатный	-	40 гр.	40 гр.
Шоколад горький	-	-	30 гр.
Паста шоколадно-ореховая	50 гр.	50 гр.	-
Палочка фруктовая	-	50 гр.	60 гр.
Молоко сгущенное	-	90 гр.	100 гр.
Кофе натуральный растворимый	2 гр.	2 гр.	2 гр.
Соль поваренная пищевая	5 гр.	5 гр.	5 гр.
Перец	1 гр.	1 гр.	1 гр.
Сахар	60 гр.	60 гр.	60 гр.
Чай черный байховый	4 гр.	4 гр.	4 гр.
Поливитамины, драже	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Разогреватель портативный	+	+	+
Спички водоветроустойчивые	6 шт.	6 шт.	6 шт.
Средство для обеззараживания воды	комплект	комплект	комплект
Ложка пластмассовая	3 шт.	3 шт.	3 шт.
Салфетки дезинфицирующие	3 шт.	3 шт.	3 шт.
Салфетки бумажные	3 шт.	3 шт.	3 шт.
Жевательные резинки	-	3 шт.	3 шт.
Срок годности	22 месяца	12 месяцев	12 месяцев
Масса	1,8 кг	2,1 кг	2,2 кг

Для разогрева продуктов индивидуальных рационов питания и приготовления кипятка с помощью портативного разогревателя нужно: рассоединить таганок и контейнер, отвернуть ветроотбойники таганка на 90 градусов вверх, упоры вниз. Отклеить инструкцию подложку от контейнера в указанном месте, извлечь таблетку горючего и терку, инструкцию вернуть в исходное положение. Воспламенить таблетку о терку и положить в таганок. Установить на таганок разогреваемый продукт.

После применения разогреватель складывают для последующего использования.

Мясные и мясорастительные консервы можно есть как в холодном, так и в разогретом виде.

Концентраты первого или второго блюда восстанавливают, заливая их кипятком. При восстановлении концентратов 1-ых обеденных блюд кипятком получается 300 мл готового 1-го обеденного блюда. При восстановлении концентратов 2-ых обеденных блюд кипятком получается 200 мл готового 2-го обеденного блюда.

Концентраты для напитков восстанавливают, высыпая содержимое в кружку и заливая кипяченой водой (200 мл)

В некоторых сухих пайках используются сухари, которые можно обработать, приблизив их вкусовые качества к свежему хлебу. Для этого их нужно положить в котелок на ребро и залить водой. Через 10-15 секунд воду слить, котелок закрыть крышкой и подогреть на огне в течение 5-7 минут.

Опыт длительных лыжных переходов зимой в северных районах, а также опыт действий разведчиков в горных (высокогорных) условиях показывает, что в этих условиях удобнее пользоваться не сухим пайком, а набором высококачественных обычных продуктов (колбаса, ветчина, сало, крупы, сливочное масло, шоколад, сахар, концентрированные супы, галеты и др.). Эти продукты в зимних условиях не портятся, позволяют быстро приготовить пищу или быстро перекусить, не занимаясь ее приготовлением, занимают мало места в упаковке и вместе с тем высококалорийны. При подготовке к действиям в зимних условиях рекомендуется расфасовывать продукты по дням или даже на каждый прием пищи, так как на холоде иногда даже несложные операции по приготовлению пищи затруднены. Для приготовления (разогрева) пищи желательно иметь запас сухого топлива. Эти рекомендации приемлемы также при действиях в горных районах.

У разведчиков Воздушно-десантных войск традиционным продуктом питания стали бутерброды из черного хлеба со свиным салом и луком, которые используются для «перекуса» зимой на ходу, накоротке, между длительными перерывами в «плановом» приеме пищи. Для этого перед выходом нарезается пластинками хлеб, на него укладывается нарезанный пластинками лук репчатый, который сверху накрывается пластинкой сала. Эти

бутерброды укладывают один на другой в пластиковый пакет, а затем в рюкзак сверху так, чтобы его можно было легко достать на ходу или на коротком привале. Порой такой «перекус» позволял держаться в работоспособном состоянии целые сутки от одного до другого планового приема пищи.

Сухой паек и продукты, взятые с собой, рассчитываются на сохранение работоспособности и здоровья разведчика на период выполнения задачи. Однако в разведке не всегда всё идет по расчету и плану. Индивидуальный рацион питания можно распределить и на больший период времени, если дополнительно питаться добываемой на месте пищей. При малейшей возможности следует пополнять запас продуктов путем охоты и рыбной ловли, сбором съедобных растений, ягод и грибов. Добытая таким путем пища употребляется в первую очередь.

Питание мясом диких животных, птиц, рыбой. Привычным для большинства жителей России является мясо домашних животных (коров, свиней, овец, кроликов, в некоторых районах - конины, оленины и др.) и диких животных (медведя, дикого кабана, зайца, лося, оленя, косули, тура, горного козла и др.). Это далеко не полный перечень млекопитающих, мясо которых съедобно. Например, очень вкусно мясо суслика и сурка, не худшими вкусовыми качествами обладает мясо барсука, песца, лисицы, волка. Мясо практически всех птиц и животных съедобно. На берегах озер, рек, морей можно найти устриц и крабов, которые употребляются в вареном и сыром виде. Вся рыба, обитающая в пресноводном водоеме – съедобна. Очень питательны и вкусны яйца и мясо черепаш, которые встречаются в пустынях. Мясо ящериц, змей и лягушек съедобно.

Охотиться на диких животных лучше всего рано утром или в сумерки с помощью бесшумного оружия разведчиков, если это позволяют условия маскировки. Можно использовать различные силки, петли, западни, капканы. Их устанавливают у входов в норы, на звериных тропах в местах естественных препятствий, у водопоя и т.п.

Петли - это самые простые ловушки. Их применяют для ловли самой разнообразной живности. Петли изготавливаются из проволоки из цветных металлов с бегущей петлей на одном конце, через нее пропускается второй конец проволоки, который затем крепко привязывается к колу, камню или дереву. Петля представляет собой удавку, которая может поймать жертву за шею, а более крупную дичь за лапы. Условно петли можно разделить на две группы. Петли, которые затягиваются под весом самого животного. В этой категории можно выделить ловушки с одной петлей и ловушки с множеством петель. Подъемные петли, снабженные механизмом, затягивающим петлю принудительно, например, согнутым деревом. Когда животное попадает, то спусковой рычаг освобождается, и добыча отрывается от земли. Хорошо подходит для таких животных, как кролики и лисицы. Она ловит добычу, движущуюся по тропе в обоих направлениях, и отлично устанавливается рядом с естественным препятствием или узким местом, образованным упавшим деревом или выходом на поверхность каменных пород. На спусковом рычаге делается зарубка, подходящая к зарубке на стойке, которая вгоняется в землю. Петля крепится к спусковому рычагу. Чтобы присоединить к конструкции согнутое дерево используется шнур.

Давящие самоловы, пожалуй, одни из самых древних, применяемых человеком ловушек, убивающих добычу тяжестью падающего гнёта: бревна, камня, льда и т.п. Задача разведчика – придумать и смастерить спусковой механизм, роняющий эту тяжесть на животное в тот момент, когда оно находится под ним. Как правило, это делается с помощью приманки и спускового соскальзывающего рычага.

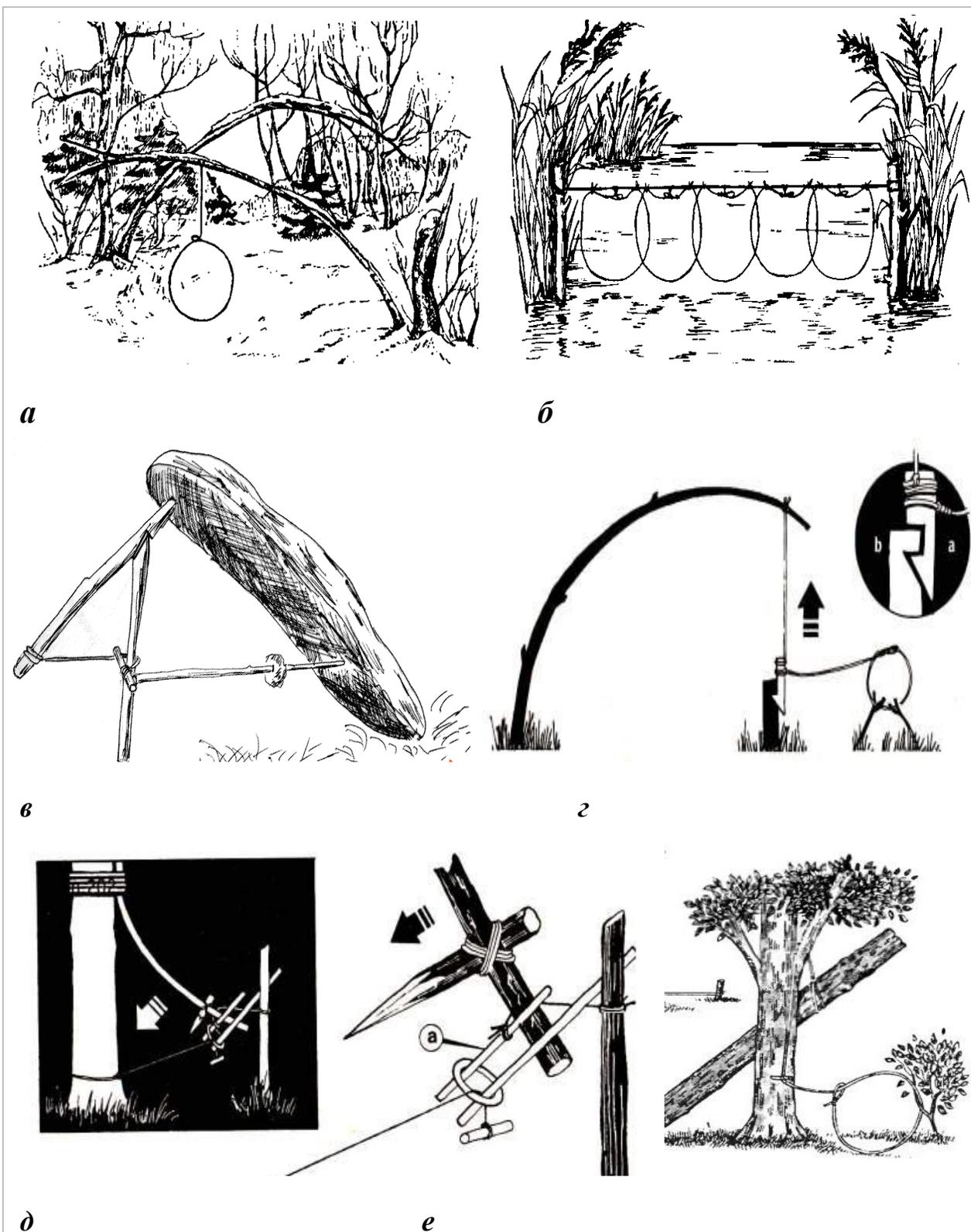


Рис. 123. Типы самодельных ловушек:

а - затягивающаяся петля на зайца; *б* - петли на водоплавающую дичь; *в* - давящий самолов (с использованием тяжелого камня и приманки); *г* - петля с принудительным затягиванием; *д* - колющий капкан; *е* - сочетание падающего бревна и петли.

Колющие капканы. Удары натянутых стальных, костяных и даже деревянных дротиков, могут оказаться смертельным для достаточно крупных животных: диких кабанов, оленей, коз и др. Пружинящий шест, жердь и т. п. с прикрепленным острием удерживается над тропой во взведенном состоянии. В качестве спускового механизма используется прикрепленное к растяжке скользящее кольцо, сделанное из согнутого гибкого прута, стебля выходящего растения способного легко соскользнуть со спускового рычага, удерживающего во взведенном состоянии пружинный рычаг с острием. Еще один рычаг (запорный), проходящий сквозь кольцо, зажат между ближней стороной пружинного рычага и дальней стороной стойки и удерживает все на месте, пока не сработает растяжка. Капкан нужно расположить так, чтобы горизонтальный удар острием пришелся в тело добычи. Это очень опасные ловушки. Использовать их необходимо осторожно.

При устройстве большинства самоловов, петель и капканов применяется приманка, которая крепится на растяжке. Когда животное хватается приманку, то освобождается спусковой рычаг и механизм срабатывает.

Добытого зверя надо сразу освежевать. Для этого кладут тушу на бок, на спину или подвешивают за передние лапы, делают надрезы по брюху от головы до хвоста, вокруг шеи и коленных суставов лап. Затем снимают шкуру. Если шкура отделяется плохо, делают надрезы с ее внутренней стороны.

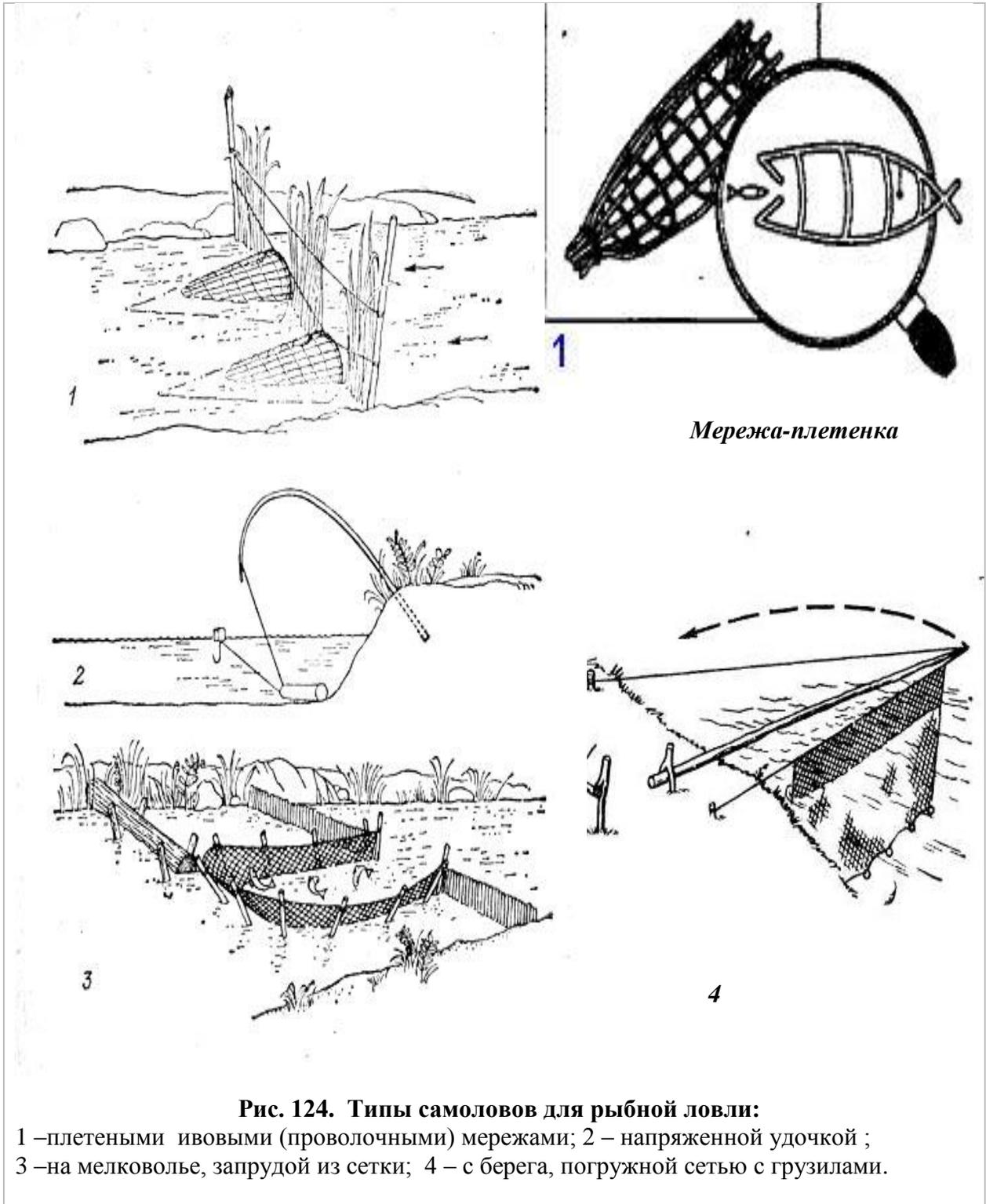
После того как из туши вытечет кровь, ее разрезают на брюхе и, отделив осторожно желчный пузырь, извлекают внутренности. У зайца, кролика, ондатры и некоторых других мелких животных нужно обязательно вырезать железы, находящиеся под передними лапами и по бокам крестца, - они имеют неприятный запах. После этого разрубают тушу на куски. Из внутренностей используют в пищу печень, почки, сердце, легкие, желудок. Мясо до приготовления мыть не нужно, так как мокрое оно быстрее портится.

Перед приготовлением пищи из мяса зайца, кролика, лисицы, песца, а также из почек и языка крупных зверей необходимо все это выдержать в холодной воде в течение 1-2 часов. Мясо бурого медведя (особенно жирного) в вареном виде имеет горький привкус, его лучше жарить или тушить. Мелких животных (суслика, сурка и др.) можно жарить над костром на вертеле, не снимая шкурки. Тушка очищается от обгоревшей шкурки и внутренностей после приготовления.

Съедобными являются все змеи, кроме морских, а также ящерицы и лягушки. Перед приготовлением пищи из змей, ящериц и ног лягушек с них снимают кожу. Некоторые народы употребляют в пищу кузнечиков, улиток, термитов, саранчу, водяных жуков и других насекомых.

Кроме домашней птицы вкусное и питательное мясо имеет дичь: гуси, утки, рябчики, глухари, тетерева, фазаны, куропатки и др. Деликатесом в Германии и некоторых других европейских странах считается мясо голубей. Практически все птицы съедобны, кроме коршуна, беркута и орла. Съедобны все птичьи яйца. Многие птицы питаются рыбой, поэтому их мясо имеет неприятный привкус. Для его устранения нужно снять с такой птицы кожу вместе с жиром, вымочить в соленой воде и варить около часа. Полученный бульон слить и после этого можно продолжить приготовление пищи (тушить, жарить, варить суп).

В прибрежных водах северных и восточных морей обитают млекопитающие самых разных видов: белые медведи, моржи, тюлени, нерпы, котика, в южных – дельфины, на реках – бобры, ондатры, мясо которых вполне съедобно. Ловить крупную рыбу (щука, лосось, форель) и охотиться на животных, обитающих в водной среде (ондатры, бобры) можно с помощью гарпуна или остроги, которые несложно изготовить из подручных средств (рис. 124).



Пищу лучше всего варить в металлической емкости, в котелке, в крайнем случае, в консервной банке, но воду можно кипятить и в бамбуковом стволе, если он обработан и предназначен для этого. Мясо можно насадить на вертел и поворачивать над горячими углями. Необходимо следить за тем, чтобы мясо было готово не только снаружи, но и внутри. В качестве духовки, можно использовать какую-нибудь металлическую емкость или выкопать

«Шашлык» можно приготовить из мяса крупных животных. На очищенные палочки или куски проволоки нанизывают куски мяса (можно рыбы) размером 3-5 см, чередуя жирные и постные. Вначале «шашлык» помещают на несколько секунд в сильный огонь, а затем 10-20 минут поджаривают, поворачивая куски над красными углями. Солить лучше в конце приготовления.

Однако, при приготовлении пищи из мяса некоторых животных, нужно соблюдать предосторожность. Для устранения запаха ворвани мясо белого медведя, тюленя, моржа, нерпы нужно отделить от жира и вымачивать в холодной воде 8-9 часов, затем ошпарить кипятком и только после этого заниматься его приготовлением. У некоторых видов северных животных, например у белого медведя, тюленя, лахтака, несъедобны печень и легкие – их нужно удалять, чтобы не вызвать отравление. У зайца, кролика, ондатры и некоторых других мелких животных нужно обязательно вырезать железы, находящиеся под передними ногами и по бокам крестца, так как они имеют весьма неприятных запах.

Насекомых и червей можно добавлять в супы и тушеные блюда, варить или сушить – сушеных насекомых следует растолочь и использовать в качестве добавок к растительной пище.

Черепаш варить в воде, пока не отпадет панцирь, а затем их мясо можно готовить дальше.

Пресмыкающихся нужно выпотрошить и готовить, не снимая кожи, на горячих углях. Когда кожа растрескается, её снимают ее и варят без кожи. Перед тем как готовить змей, отрезают им головы.

С лягушек снимают кожу и жаривают на палочке.

Мясо в теплое время хранится не более двух-трех дней, в холодное – до недели. Рыба портится еще быстрее. Для хранения их следует натирать солью (рыбу выпотрошенную). Хранить в ямках, закрытых ветками или в водонепроницаемой таре в холодной проточной воде. Зимой замораживать. Жареное мясо можно долго (более месяца) хранить, положив его в банку и залив горячим растопленным жиром.

Для копчения нужна бочка без одного или без обеих днищ. В первом случае её ставят днищем вверх над дымом костра, во втором костер разводят в самой бочке. Мясо и рыбу развешивают внутри бочки на палочках. Перед копчением засолить: мясо – 40-50 гр, птицу – 50-70 гр на килограмм, рыбу натереть солью. После засолки выдержать: мясо – 12-18 часов, птицу – 3-5 суток, рубу – сутки.

Для ускорения копчения мяса нужно на четыре колышка с развилками на высоте 1 метр положить две палки и поперек прутья (не хвойные). Мясо, нарезанное узкими, 3 см, полосками длиной около 30 см обвалить в соли, положить на прутья и сверху закрыть корой несмолистого дерева. Под мясом разводить костер и коптить над дымом костра пока оно не побуреет не будет ломким. При этом в костре не должно быть хвойных деревьев, иначе мясо будет невкусным.

Для приготовления птицы в полевых условиях ее следует выпотрошить, посолить изнутри и, не ощипывая перьев, обмазать тушку глиной способной выдерживать костровой жар (если скатанные из нее небольшие шарики в костре не рассыпаются, значит, эту глину можно использовать для запекания в ней пищи). Птицу перед приготовлением нужно выпотрошить, удалить крылья, голову и, не ощипывая, обмазать глиной под перья слоем в пару сантиметров. После чего глиняный «склеп» отправляют в грудку углей, присыпав сверху золой. О готовности блюда должны просигнализировать трещины на поверхности глины – когда они появятся, птица готова. Глиняную корку разбить и удалить вместе перьями, высвобождая готовое мясо.

Другой вариант. Разгрести угли и золу костра, выкопать под ним ямку глубиной 30-40

см, выстелить ее свежими листьями, ветками или травой, положить тушку, обмазанную тонким слоем глины (не более сантиметра), сверху положить свежую растительность и завалить горячей золой и углями. Через 1,5-2 часа пища будет готова к употреблению. Таким образом можно готовить не только птицу, но и мясо животных, печь коренья. Рыбу тоже можно приготовить таким способом, но следует учесть, что для её приготовления нужна меньшая температура костра – меньше горящих углей, больше золы, и запекать ее нужно в течение короткого времени – до получаса. Рыбу можно тушить или запекать, завернутую в листья.

Птицу можно завялить. Для этого тушку надрезать в мясистых местах, опустить на 3 минуты в кипящий насыщенный раствор соли и вывесить на 2-3 суток на ветер и солнце. Желательно при этом накрыть ее свободным марлевым или из другого продуваемого материала мешком для предохранения от мух.

При действиях в районе, богатом озерами, реками и на побережье моря пищей могут служить рыба, раки, крабы, креветки, различные моллюски и морские черепахи. Морских рыб, имеющих необычную форму (коробчатую, угловатую, шарообразную) с липкой кожей, покрытых шипами или костистыми пластинками нельзя есть – они, как правило, ядовиты. У некоторых рыб ядовиты печень, икра, молоки – поэтому не следует их есть в сыром виде даже у известных рыб.

Места для рыбной ловли следует выбирать на узких речках и ручьях – в местах их расширения, на широких – в местах сужения; в глубоких водоемах – отмели, в мелких – ямы; в стоячих прудах и озерах – протоки; во всех речках – заливы и затоны.

Наиболее подходящее для рыбной ловли время – ранние утренние и предвечерние часы.

Для сохранения пойманной рыбы ее нужно выпотрошить, но не мыть, а лишь насухо вытереть тряпкой и вывесить на 20-30 минут на ветру. Затем переложить тушки крапивой или свежей, но обязательно сухой осокой.

В прибрежных водах северных и восточных морей обитают млекопитающие самых разных видов: белые медведи, моржи, тюлени, нерпы, котики; в южных – дельфины; на реках – бобры, ондатры, мясо которых вполне съедобно. Ловить крупную рыбу (щука, лосось, форель) и охотиться на животных, обитающих в водной среде (ондатры, бобры) можно с помощью гарпуна или остроги, которые несложно изготовить из подручных средств (рис. 126).

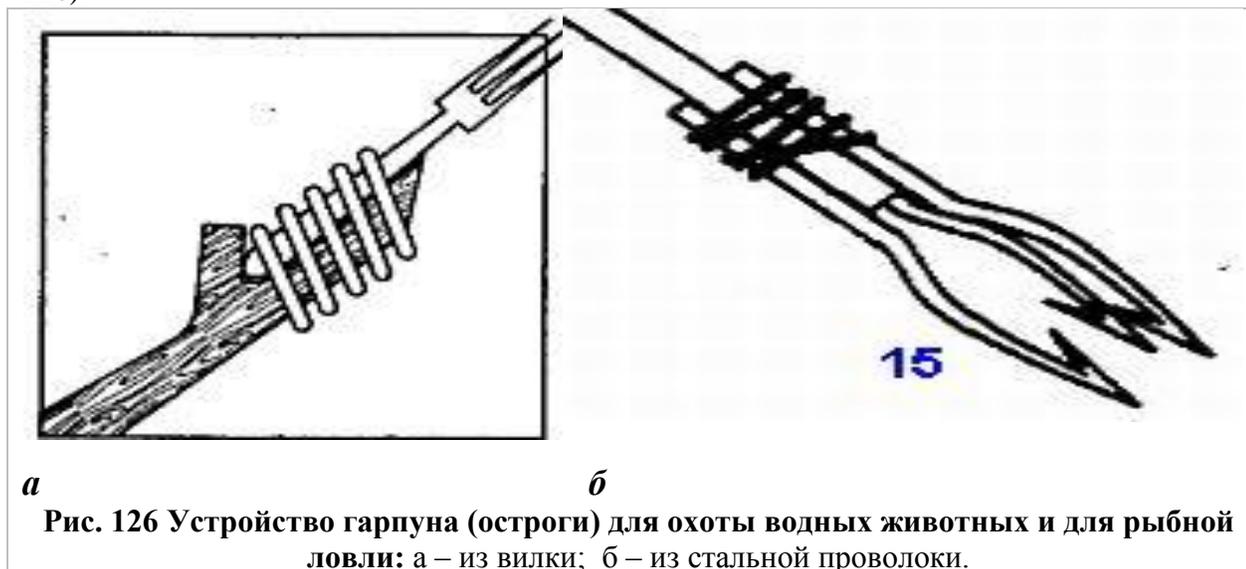


Рис. 126 Устройство гарпуна (остроги) для охоты водных животных и для рыбной ловли: а – из вилки; б – из стальной проволоки.

Растительный мир земли необычайно богат. В пищу употребляются овощи, клубни и корни, злаки и травы, фрукты и ягоды, орехи и желуди, грибы и лишайники, водоросли.

Кроме хорошо известных культурных растений в пищу используются дикорастущие, которые имеют хорошие вкусовые и питательные качества, содержат целый набор биологически активных веществ, необходимых для организма человека.

Фрукты и ягоды. Кроме культивируемых в природе повсеместно распространены разнообразные дикорастущие растения, имеющие съедобные плоды и ягоды, - земляника, малина, ежевика, черника, брусника, голубика, клюква, морошка, смородина, крыжовник и др. Съедобны богатые витаминами плоды рябины, калины, черемухи, мушмулы. В восточных районах растут кустарники с очень ценной ягодой – лимонник и облепиха.

В Европе и на других континентах широко распространены различные виды лещин и древовидных растений, имеющих плоды – каштаны, орехи, желуди, съедобные в сыром и поджаренном виде.

Грибы – очень питательный продукт. Они содержат белки, жиры, углеводы, минеральные соли, витамины. В равном количестве сушеных белых грибов белковых веществ в два раза больше, чем в говядине, и втрое больше, чем в рыбе. Бульон из сушеных грибов калорийнее мясного.

Большинство грибов съедобны, они могут употребляться в вареном, жареном, соленом и маринованном виде. Грибы, не обладающие горьковатым или неприятным вкусом, можно жарить без предварительного отваривания или варить из них супы. Это белый гриб, подосиновик, подберезовик, масленок, рыжик, шампиньон, опенок, лисичка и др.

Таблица 21. Места и сроки сбора грибов в средней полосе.

Название грибов	Места произрастания грибов. Время сбора.
Маслята	<p data-bbox="472 1146 1446 1213">В сухих сосновых и еловых лесах, в мелком хвойном лесу, на опушках и полянах. Начало июня – октябрь.</p> 
Шампиньоны	<p data-bbox="472 1507 1446 1575">В полях и на лугах, в местах выпаса скота, в хвойном лесу, на полянах и просеках. Начало июня - сентябрь.</p> 

Белые	<p>В старых и молодых березняках, под елями, соснами, по соседству с мухоморами, около муравейников. Конец июня – октябрь.</p> 
Подберезовики, подосиновики	<p>В березовых и смешанных лесах, среди березового и осинового мелколесья, на лесных полянах, по опушкам, на влажных местах. Начало июня – октябрь.</p> 
Лисички	<p>В хвойных, лиственных и смешанных лесах, хорошо прогреваемых солнцем. Июль – октябрь.</p> 
Свинушки	<p>В редколесье берез и смешанного леса, вдоль дорог, по просекам и опушкам. Является условно съедобной, требует обязательной тепловой обработки (после предварительного отваривания – воду слить!). В больших количествах употреблять не рекомендуется. Июль – октябрь.</p> 
Волнушки	<p>В смешанном лесу, по соседству с рыжиками на лесных полянах. Конец июля – октябрь.</p> 

Грузди	<p>В сосново-березовых и елово-березовых лесах, часто в тени хвойных деревьев. Конец июля – октябрь.</p> 
Рыжики	<p>В молодом еловом и сосновом лесу, на опушках и полянах в смешанном молодом лесу. Конец июля – октябрь.</p> 
Опята	<p>В смешанных и лиственных лесах, на лесных полянах, по склонам оврагов, на старых вырубках вокруг пней, на пнях и поваленных деревьях. Середина августа - октябрь.</p> 
Сыроежки	<p>Повсеместно в лесах, на полянах и опушках, вдоль дорог, на болотах и др., с июня по сентябрь.</p> 

Часть грибов, будучи также съедобными, требует дополнительной обработки перед употреблением в пищу. Такие грибы принято относить к условно съедобным (грузди, подгруздки, чернушки, волнушки, свинушки, строчки, сморчки и др.). Горьковатые или неприятные на вкус грибы обязательно надо вымачивать в холодной воде или отваривать в течение 15-20 минут для удаления горечи, воду сливать. Грибы после этого промыть холодной водой можно использовать для приготовления супа или жарения, тушения. Несоблюдение этих требований может привести к отравлению. Питательность отваренных грибов ниже, чем

непосредственно приготовленных, но можно употреблять в пищу значительно больше видов грибов.

К ядовитым грибам относятся: бледная поганка, мухомор, ложный опенок, ложная лисичка, сатанинский гриб, перечный гриб, желчный гриб и другие.

Собирать следует только такие грибы, в пригодности которых есть твердая уверенность. При сборе съедобных грибов нужно помнить, что они в сыром виде могут храниться не более суток.

Незнакомый или вызывающий сомнение гриб брать и пробовать на вкус нельзя. Употребление в пищу сырых грибов недопустимо.

Приготовление грибов. С грибами человек получает достаточное количество необходимых организму веществ, не обременяя себя обилием пищи. Грибы употребляют в пищу в любом виде – свежими, солеными, сушеными, маринованными, консервированными.

Для приготовления грибов их нарезают крупными кусками, солят и обжаривают в масле. Чтобы приготовить грибной суп, обжаренные грибы варят в котелке 40 минут, а затем кладут туда картофель, соль, заправки и варят еще 20-25 минут. Для того, чтобы грибы лучше переваривались, проваривать и прожаривать их нужно хорошо. Если времени мало, можно сократить срок варки, но для этого нарезать грибы следует как можно мельче, особенно ножки грибов. Иногда перед тушением грибы обваривают соленым кипятком и сливают воду. Делают это из предосторожности. Некоторые грибы кипятят, например сморчки, которые содержат ядовитые вещества, разрушающиеся под действием кипятка; перед тем, как варить грибы, их надо тщательно проверить и отбросить те, которые вызывают подозрение, а также непригодные к употреблению – несвежие или совсем червивые.

Свежие грибы, содержащие около 90% воды, портятся очень быстро. Поэтому желательно пускать их в дело в тот же день, когда они собраны, или, в крайнем случае, на следующий день. Грибы перебирают, сортируют, чистят, следят, чтобы в пищу не попали ядовитые или несъедобные. Небольшие повреждения лесными грызунами, насекомыми, слизнями вырезают ножом.

При чистке с гриба удаляют землю, хвою, листья, мох, обрезают нижнюю часть ножки или всю ножку. У маслят обязательно снимают кожицу. Для этого их сначала опускают на 1-2 минуты в кипяток, а затем промывают холодной водой. После чистки грибы еще раз промывают (если только они не предназначены для сушки) и перекладывают в решета, чтобы стекла вода. Особенно хорошо, желательно со щеткой, надо мыть пластинчатые грибы, растущие на песчаных почвах – зеленушки и др. Очищенные шампиньоны кладут в подкисленную воду. Тогда они не темнеют.

Если грибов много, то их можно заготовить впрок. Для этого следует вырыть квадратную яму размером метр на метр и глубиной 0,5 м и разжечь в ней костер из березового сухостоя. После того как он прогорит, угли разравнивают по всей площади ямы, по углам забивают четыре кола, к которым прикрепляют проволокой раму с заготовленными для сушки грибами. Сушка над углями идет очень быстро и исключает появление червей в грибах. Высушенные грибы нанизывают на нитку, обертывают чистой марлей и подвешивают в сухом проветриваемом помещении. Их можно хранить также в плотно закрытой посуде в прохладном месте. Желательно подальше от продуктов с резким запахом.

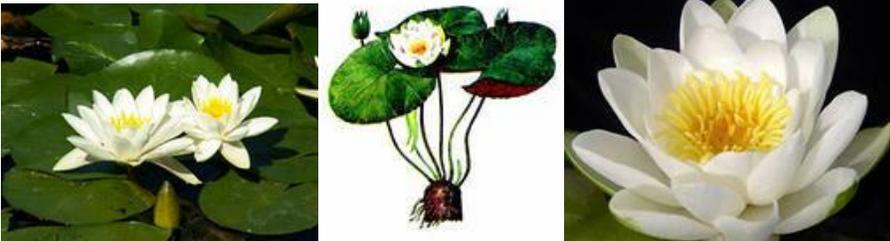
Хранение свежих грибов: Первый способ: грибы жарят в масле до полной готовности. Потом выкладывают в топленое сливочное масло в стеклянные банки, закрывают и в таком виде хранят в сухом прохладном месте. Второй способ: грибы погружают на 10 минут в кипящую подсоленную воду, затем вынимают, охлаждают и опять же в топленом сливочном масле хранят в сухом прохладном месте.

Грибы хорошо также сохраняются и в засоленном виде. Для засолки используют белые, подосиновики, маслята, рыжики, грузди, волнушки, чернушки, свинушки. Различают горячий и холодный способы засолки. При горячем способе грибы отваривают 15-25 мин в соленой воде, в которую кладут специи. Сваренные грибы вынимают из рассола и охлаждают. Уложив в посуду, заливают рассолом, покрывают чистой тканью и кладут гнет. При холодном способе засолки грибы не варят, а только вымачивают. Белые, подосиновики, маслята, опята, рыжики можно солить в сыром виде, остальные грибы необходимо вымачивать в соленой воде не менее суток. Вымоченные грибы кладут рядами, пересыпая солью, накрывают крышкой и придавливают грузом. Рассол должен покрывать грибы. Хранить в прохладном месте. Грибы готовы через один – полтора месяца.

Правила сбора съедобных растений. Для использования в пищу собирать нужно в первую очередь знакомые растения. Ниже перечислена лишь очень небольшая часть съедобных растений, тех которые наиболее распространены и узнаваемы (таблица 22).

Таблица 22. **Пищевые растения дикой природы.**

Название растения	Пищевое использование
Щавель обыкновенный	<p>Используется для приготовления супа, зеленых щей. Можно добавлять в сыром виде в салат.</p> 
Крапива	<p>Используется так же, как и щавель. Отличается большим содержанием аскорбиновой кислоты в мелких листьях. Молодые нежные соцветия заваривают вместо чая.</p> 
Ревень	<p>Используется мясистые черенки, которые после очистки от кожицы можно употреблять в сыром виде, а также для приготовления компота и морса.</p> 

<p>Одуванчик</p>	<p>Листья используются для приготовления салата, а поджаренные и размолотые корни – как суррогат кофе.</p> 
<p>Лопух войлочный (обыкновенный)</p>	<p>В пищу используется корень; копать корни нужно осенью или весной при появлении первых листьев; выкопанные корни промыть, нарезать кружочками, посолить, сварить или испечь на костре.</p> 
<p>Рогоз</p>	<p>Корневище рогоза съедобны в вареном и печеном виде, весной съедобны и молодые побеги в сыром виде.</p> 
<p>Кувшинка (белая водяная лилия)</p>	<p>Встречается в прудах и тихих водоемах; имеет сильно развитое корневище, которое употребляется в пищу (в вареном и жареном печеном) виде.</p> 
<p>Черемша</p>	<p>В пищу используются листья и стебли в сыром виде; из свежей черемши варят супы, готовят салаты, винегреты.</p> 

Клевер	<p>Богат белковыми веществами; из листьев и молодых побегов клевера можно готовить салат, варить суп и пюре; из клеверного пюре пекут лепешки.</p> 
Бамбук	<p>В пищу употребляются молодые побеги; из семян, которые похожи на овес, можно приготовить муку для выпекания лепешек.</p> 
Папоротник	<p>Некоторые виды папоротников имеют горьковатый привкус, потому перед варкой нужно удалить волоски и чешуйки с поверхности стеблей и тщательно промыть листья.</p> 
Лишайники	<p>Небольшое светло-зеленое (серого или яркого цвета) растение без листьев. Растет, плотно прижавшись к земле или камням. К съедобным лишайникам относятся исландский мох и олений мох (ягель). В сыром виде лишайники употреблять в пищу не рекомендуется. Есть их можно в вареном или сушеном виде. Лишайники можно добавлять в супы. Из них можно готовить кисель, для этого нужно залить лишайники водой и кипятить в течение 15-20 минут. Остуженный отвар превращается в студенистую массу, имеющую несколько горьковатый вкус.</p> 

6. *Примечание: более подробную информацию о растениях и грибах можно посмотреть в приложении «Природные растительные пищевые ресурсы (отдельным изданием)»*

При сборе малознакомых или незнакомых растений следует очень внимательным и тщательно сравнивать описание и рисунок с живым растением, чтобы убедиться, что это именно тот вид, который съедобен. Если этой уверенности нет, то лучше вообще не брать растения. Очень важно придерживаться этого правила, когда есть указания, что существуют похожие ядовитые растения. Обязательно придерживаться указаний, которые даны при описании каждого растения и, если растение применяется только после предварительной обработки, не употреблять его в сыром виде, так как в нем могут содержаться вредные вещества, которые в процессе рекомендуемой обработки удаляются.

Надземные, зеленые части растений лучше всего собирать до цветения или с нецветущих экземпляров – они более сочны, нежны и легко перевариваются. В период цветения в зеленых частях растений содержится больше питательных веществ, но одновременно могут накапливаться и вредные вещества, а после цветения надземные части становятся грубыми, малопитательными и трудно перевариваются.

Нельзя собирать растения на сильно загрязненных местах (свалках, мусорных ямах, у сточных канав, на обочинах автомобильных дорог и т.п.), так как это может повлечь за собой занесение в организм человека вредных веществ и болезнетворных микробов и вызвать тяжелые заболевания.

Наибольшей питательной ценностью и в то же время легкой переваримостью из зеленых частей растений обладают молодые листья и побеги или молодые части побегов (растущие верхушки). Поэтому именно их следует собирать для приготовления салатов. Особенно нежной зеленью обладают растения, растущие в тени. Собирать можно не только весенние молодые листья и побеги, но и отрастающие в течение всего лета и даже осени. Первым условием полезности салатов является их свежесть, поэтому готовить их нужно по возможности скорее, в день сбора растений, не давая зелени завянуть.

Для приготовления первых и вторых блюд (супов, похлебок, соусов, пюре и т.п.) можно собирать более взрослые растения или их части. При кулинарной обработке их – измельчении, варке, тушении и т.п. они становятся мягкими и более легко усвояемыми. Со старых растений лучше всего собирать лишь наиболее молодые листья и концы побегов.

Если зеленые части растений (листья и стебли) наиболее питательны приблизительно до середины цветения, то семена и плоды содержат наибольшее количество питательных веществ при созревании, а подземные органы после плодоношения, осенью и в течение зимы и ранней весны, пока растения не тронулись в рост. Однако при ранневесеннем сборе корней и корневищ нужно особенно остерегаться ядовитых растений, так как отличать их по подземным органам иногда очень трудно, а характерной для них зелени еще нет. То же самое можно сказать и про поздне-осенний или зимний сбор, когда надземные части уже отмерли. Кроме того, после отмирания надземных частей растений бывает часто почти невозможно найти их подземные органы. Собрать же неизвестные клубни, луковицы или корни крайне опасно, так как они могут оказаться ядовитыми, хотя и имеют приятный вкус и аппетитный вид.

Когда растения трогаются в рост, питательные вещества корней и корневищ быстро расходуются на образование зеленой надземной части. Поэтому собирать подземные органы растений в этот период не имеет смысла – их питательная ценность очень низка.

При сборе растений не рекомендуется вырывать растения с корнями, если используется только надземная часть, так как это ведет к загрязнению их землей и необходимости дополнительной отмывки и чистки. В ряде случаев можно собирать просто руками, правда для сбора колючих (бодяк) или жгучих (крапива) желателно пользоваться перчатками. Крепкие, сочные растения лучше срезать ножом, или каким – либо другим режущим инструментом.

Собранное сырье не следует плотно укладывать в мешки или корзины, в особенности, если их разборка и обработка будут производиться не сразу. При плотной укладке растений, продолжающих еще свою жизнедеятельность, они быстро начинают нагреваться и преть, в результате чего портятся, питательная ценность их значительно уменьшается и большая часть собранного сырья может быть вообще испорчена. Особенно сильно (в десятки и сотни раз) снижается при этом содержание витаминов. Признаком порчи является потемнение зеленых частей. Если растения необходимо заготовить для более длительного хранения, то их следует высушить, применяя воздушную или огневую сушку (в печах или на них). Чем быстрее высушено растение, тем лучшего качества получается продукция – в ней больше сохраняется витаминов и питательных веществ.

Чем сочнее растение, тем труднее его высушить, поэтому для заготовки их применяют квашение или засолку в соответствующей таре. При сушке сочных частей растений (в том числе и подземных) рекомендуется резать их на части, причем, например, стебли и корни лучше разрезать вдоль, так чтобы была обнажена их внутренняя часть.

Корни и корневища растений, а также клубни и луковицы собирают с помощью совков, копалок, лопат или длинных ножей. Иногда эти органы растений, особенно луковицы, расположены на довольно значительной глубине. Выкопанные корни, клубни или луковицы необходимо сразу же отряхнуть от земли, а впоследствии, перед употреблением в пищу тщательно отмыть и, если надо, снять кору или «кожицу». Для добывания корневищ водных растений (рогоза, кувшинки и др.), которые нередко находятся на глубине более 1 метра, применяют багры и цапки. Добывание часто приходится производить с лодки или плота.

Подземные органы, даже сочные, если они не сильно повреждены при выкопке, могут храниться в течение 2-3 дней, а иногда и дольше без существенных изменений.

Не следует заготавливать поврежденные или пораженные болезнями части растений: изъеденные насекомыми, потемневшие, покрытые пятнами ржавчины или какими-либо другими не свойственными данному растению. Обычно они свидетельствуют о поражении растения грибными заболеваниями и оно может оказаться ядовитым. Так, например, зерновки злаков, пораженные головней (черные) или спорыньей (черно-фиолетовые рожки), ядовиты и не должны употребляться в пищу.

На подземных органах должны быть удалены все изъеденные или пораженные гнилью части до здоровой ткани. Свидетельством поражения органа является его ненормальный цвет, различного рода наросты, бугристость (несвойственная) и т.п. Поврежденные при выкопке корни, луковицы и клубни (раздавленные, измочаленные) также не следует употреблять в пищу, так как они обычно остаются очень загрязненными, а пищевая ценность в результате повреждения снижается.

Любые части растения перед употреблением должны быть тщательно очищены от всякого могущего попасть в них сора, мелких насекомых, постоянно находящихся на них, и частей посторонних растений, попадание которых неизбежно при массовом сборе. Затем они должны быть отмыты от земли, пыли и всякой грязи и только после этого употреблять в пищу.

Ненужные части растений лучше удалять сразу при сборе, а если это подземные органы, то просто оставлять их в земле, так как у многолетних растений они дадут новую зелень.

Пищевая обработка растений. Не всегда и не все дикорастущие пищевые растения можно использовать в пищу в свежем виде. Некоторые растения содержат различные вещества, которые придают им горький, вяжущий или едкий вкус, а иногда и просто являются вредными для человеческого организма, и поэтому не могут употребляться в свежем виде. Однако часто достаточно простейшей обработки (вымачивания, отваривания, прожаривания и т.п.), чтобы удалить или разрушить эти вещества и сделать растение съедобным.

С другой стороны, все растения, молодая зелень которых может употребляться в пищу в свежем виде, по мере роста грубеют, становятся жестким и трудно перевариваемыми, но после варки, тушения или печения теряют эти свои отрицательные свойства и могут быть использованы.

Пищевая обработка преследует две цели:

1. Удаление или разрушение вредных веществ, не позволяющих использовать растение в свежем виде;
2. Улучшение пищевых и вкусовых качеств и усвояемости пищи человеческим организмом.

Эта обработка в некоторых случаях довольно трудоемка, например, при получении заменителей натуральных круп или муки, когда требуется предварительное высушивание корней, корневищ или клубней, а затем их размалывание в муку или крупу, которые употребляются для приготовления каш, биточков, лепешек или для выпечки хлеба в основном как добавку к натуральной муке. В остальных же случаях пищевая обработка весьма проста и не требует больших затрат времени.

Больше всего пользы можно получить при употреблении зеленых частей растений (зелени) в свежем виде – различного рода салаты и винегреты. Для их приготовления мало пригодна безвкусная или грубая зелень с большим количеством волокон. Поэтому готовить их нужно только из зелени, обладающей своеобразным вкусом или делать их из разнообразной зелени, комбинируя пресные растения с имеющими особый вкус (смешанные салаты и винегреты). Использовать нужно молодую зелень, которая практически у большинства растений бывает в течение всего лета (молодые верхушки стеблей и листья). В конце лета, особенно после скашивания, на лугах начинается вторичное отрастание растений, и появляются снова молодые листья и побеги (отава). Смешанные салаты и винегреты, в которых вкус одних растений дополняется вкусом других, гораздо питательнее и лучше усваиваются, чем сделанные из одного растения. Они ценны высоким содержанием солей различных органических кислот и особенно витаминов.

Для приготовления салата или винегрета свежую собранную зелень нужно перебрать, удалив все старые непригодные в пищу листья, а также попавшие во время сбора части посторонних растений и мусор, затем тщательно промыть и, слив воду, нарезать не очень мелко, чтобы максимально сохранить витамины. Нарезанную зелень сложить в посуду и перемешать, предварительно заправив ее какой – либо приправой (соль, уксус, растительное масло, простокваша, сахарный песок, перец, горчица). Состав приправы зависит от вкуса потребителя и самих растений, и от наличия входящих в нее компонентов. Если таковых не имеется, можно слегка sprysнуть водой, но вкус, конечно, будет хуже. Как правило при приготовлении салата из горьковатых растений их следует сдабривать сахаром, а из пресных или сладковатых – острыми приправами. Хорошие салаты получаются при сочетании душистых растений с лишенными запаха. Растения, собранные для салатов и готовые салаты не рекомендуется хранить дольше двух суток даже в прохладном месте, причем держать их в металлической неэмалированной посуде нельзя.

Кроме салатов из зелени можно готовить пюре. Для этого используют как сырую зелень, так и отварную. При приготовлении пюре из сырой зелени ее промывают, затем пропускают через мясорубку или растирают в кашеобразную массу другим способом и заправляют теми же приправами, что и салаты.

Для приготовления пюре из вареной зелени пригодна не только молодая зелень, но и более старые листья и побеги. Промытую зелень нарезают крупными кусками и отваривают в небольшом количестве воды, причем сначала кладут более грубую и жесткую зелень, а когда она размягчится, добавляют более нежную. Дальше, слив воду, поступают так же, как при

приготовлении пюре из свежей зелени. Как и салаты, пюре лучше делать из зелени разных растений – они получаются питательнее и вкуснее.

Зелень дикорастущих растений может использоваться для приготовления горячих и холодных супов. Горячий суп с минимальным количеством крупы, муки и макаронных изделий или мясной отвар в самом конце варки заправляют измельченной зеленью до желаемой густоты и получают вкусное и питательное блюдо, пищевая ценность которого во много раз выше, чем просто мясного отвара.

Холодный суп изготавливают на мясном отваре или заправляют растительным маслом, но зелень кладут в холодный отвар и больше не кипятят. Получается окрошка из свежей зелени.

В обоих случаях кроме мелко нарезанной, размолотой или протертой зелени в супы можно добавлять для придания вкуса приправы или пряно-вкусовые растения (тмин, анис, дикие луки и т.п.).

Если растения довольно грубые, их нужно более сильно измельчать и подвергать более длительной варке, используя отвар для приготовления супа, так как в нем содержится много питательных веществ. Воду выливают только после отваривания горьких или содержащих ядовитые вещества растений, которые в свежем виде употреблять в пищу нельзя.

После варки зелень вынимают и нарезают, если нужно, на более мелкие кусочки или протирают в пюре, затем снова кладут в отвар, заправляют его и варят до полной готовности.

Кроме супов из вареной зелени можно готовить каши, запеканки, котлеты, биточки и различные гарниры ко вторым блюдам.

Каши готовят так же как пюре, но после перемалывания или протирания растения складывают в кастрюлю, доливают небольшим количеством воды, в которой производилось отваривание, солят и доводят до кипения, а затем заправляют маслом, жиром и небольшим количеством муки или крупы. Для приготовления запеканок, смесь протертой зелени с кашей или мукой выкладывают на смазанные жиром и подсыпанные мукой противни и запекают. Котлеты и биточки готовят из массы, приготовленной для пюре, в которую для вязкости добавляют немного каши или муки, соль, лук, перец или другие специи. Эта масса разделяется на котлеты или биточки и поджаривается на сковороде. Жарить их нужно на очень горячей сковороде, чтобы сразу образовалась корочка и котлеты не разваливались. Муки или крупы достаточно добавлять примерно $\frac{1}{4}$ от веса зелени.

При варке зелень нужно всегда закладывать в кипящую воду постепенно, чтобы вода все время кипела. При этом будут наименьшие потери питательных веществ и особенно витаминов. Из зелени можно также делать оладьи на дрожжевом тесте.

Сочные, мясистые подземные части растений (корни, клубни, луковицы и т.п.), если их нельзя есть сырыми, следует отваривать, поджаривать или запекать. Многие из них можно использовать с зеленью или отдельно для приготовления вторых блюд или для заправки супов как замену крупы или картофеля. Способы приготовления вторых блюд не отличаются от приготовления их из зелени, только не требуется добавление крупы.

Сочные плоды, ягоды, орехи могут употребляться, как правило, в свежем виде и подвергать их какой-либо обработке не следует.

Не следует пренебрегать пряными и ароматическими растениями (тмин, анис, донник, мята, тысячелистник, тимьян, черемша и др.), так как в виде приправ они значительно улучшают вкусовые качества пищи и способствуют лучшему ее усвоению организмом человека. Добавлять их в блюда нужно непосредственно перед употреблением в пищу или в самом конце варки.

5.2. Обеспечение водой в полевых (экстремальных) условиях.

Без пищи человек может прожить несколько дней и даже недель, а отсутствие воды хотя бы в течение одних суток, особенно в жарких районах, резко снижает боеспособность личного состава, его волевые качества, вызывает быструю утомляемость. В этих условиях без воды человек может прожить не более 5-7 суток. Даже в холодных районах разведчику нужно около 1,5-2 л воды в сутки, в средней полосе – около 2,5 л, а в жарких районах эта норма превышает до 4 л в сутки.

При действиях в безводных районах, в пустыне разведчикам нужно всегда иметь при себе (на боевой машине) запас воды и научиться экономно ее расходовать. Опыт показывает, что в отдельных случаях волевой, тренированный человек способен обходиться 0,5 л воды в сутки, однако этот показатель не ориентир, так как все зависит от уровня физической нагрузки и характера действий разведчиков. Чем выше нагрузка, тем больше потоотделение и потеря воды организмом, тем больше норма ее потребления. Употребление алкоголя резко снижает устойчивость организма.

Важную роль играет умение отыскивать и пользоваться природными источниками воды. К ним относятся открытые водоемы (реки, озера, ручьи, арыки, пруды, болота), грунтовые воды (ключи, колодцы, родники, скопления воды в подземных резервуарах), атмосферная вода (дождь, снег, роса, опресненный лед), а также растения-водоносы (бамбук, кактусы и др.). Многие источники нанесены на топографические карты, поэтому ее нужно тщательно изучить, прежде чем приступить к выполнению задачи, особенно в безводных районах.

В районах с умеренным и холодным климатом поиск воды не представляет трудностей. Воду из ключей, родников, горных и лесных ручьев обычно можно пить сырой. Водой из стоячий водоемов и колодцев нужно пользоваться осторожно. Нельзя пить воду из придорожных канав, луж и воронок от снарядов и авиабомб.

В лесах, растущих в низменностях, вдоль морских побережий и в долинах рек уровень грунтовых вод близок к поверхности. Так что даже небольшая яма, вырытая в лесу, может стать хорошим источником воды. Уровень грунтовых вод и их запас зависят от рельефа местности и характера почвы. Проще всего найти воду там, где она имеет рыхлую структуру. Ближе всего к поверхности земли подходят грунтовые воды, скопление которых наблюдается в самых низких точках долин, под крутыми склонами или в местах, густо покрытых травой. Вода атмосферных осадков скапливается выше уровня грунтовых вод и образует ручьи, пруды и болота, но такая вода является опасной для питья. Ее нужно фильтровать и обеззараживать.

Воду из болота, реки или озера можно профильтровать непосредственно на месте: выкопать вблизи берега ямку и подождать, пока в нее наберется и отстоится вода.

В каменистых известняковых грунтах родников больше и они крупнее, поскольку известняки легко растворяются, и грунтовые воды образуют в них углубления. Ключи следует разыскивать в тех местах, где сухой каньон проходит через слой пористого песчаника.

Оказавшись **в горах**, воду можно найти при раскопке русел пересохших рек, где вода чаще бывает под слоем гравия, в расщелинах у основания скал, вблизи зеленых растений.

На побережье моря, соленого озера можно найти воду в дюнах выше побережья или на самом берегу. В поисках воды следует внимательно осмотреть углубления между дюнами. Там, где песок влажный, следует выкопать углубление в песке во время отлива (метрах в 100 дальше отметки полной воды во время прилива). Вода может быть солоноватой на вкус и пить её в таком виде не рекомендуется. Ее нужно сначала опреснить с помощью химического опреснителя. В небольших количествах пресную воду можно получить из морских

водорослей, отжимая их до получения сока, который считается целебным и полезным. В зимнее время соленую воду можно опреснить замораживанием в котелке или ведре. При этом замораживать воду нужно только до половины, затем лед вынимают, растопляют и снова замораживают до половины; после двух-трех раз вода будет почти пресной.

Зимой, в Арктике, в горах воду можно получить из снега или льда, растопив его над костром. Чтобы не сжечь дно котелка, нужно сначала налить на дно немного воды, а затем заполнять его снегом. Растопить снег можно в пластиковом пакете под одеждой во время движения. В солнечный день в горах снег можно растопить на плащ-палатке, брезенте, плоской скале или на другой поверхности на солнцепеке. Утолять жажду снегом не следует – можно получить острое респираторное заболевание и поставить под срыв выполнение боевой задачи. В крайнем случае снег уплотнить (сжать и подержать) в руке, а после небольшими комочками ложить в рот, не глотая держать во рту и по мере его таяния проглатывать маленькими порциями.

В тропических районах вопросы водообеспечения решаются относительно просто. Вода здесь встречается на каждом шагу, однако большей частью она загрязнена различными микроорганизмами, способными вызвать кишечные заболевания, поэтому ее нужно обязательно кипятить и фильтровать.

Зачастую тропики располагают еще одним источником воды – биологическим – растениями – водноносцами. Самое распространенное из них – бамбук. Бамбук, содержащий воду, растет в сырых местах, наклонившись к земле под углом 30-50 градусов, и имеет желтовато-зеленую окраску. Наличие воды в нем можно определить по всплеску при встряхивании. В одном метровом колене содержится 200-600г пригодной для употребления вкусной прохладной воды. Немало воды содержит в себе баобаба. Влагу можно получить из нижних петель лиан, однако, если их сок горчит или окрашен, пить его не следует.

В горно-пустынных районах, в жарких пустынях и полупустынях юга сохранение боеспособности во многих случаях зависит от умения разведчиков находить воду на месте, соблюдать режим и поддерживать водный баланс организма на определенном уровне.

Основными источниками питьевой воды в пустынных районах являются колодцы. Они располагаются, как правило, неподалеку от караванных дорог и троп. Колодец обычно тщательно укрывают от солнца, так что неопытный человек, находясь рядом, может его не заметить. Приметы, указывающие на наличие колодца, могут быть следующие: дорожка, идущая в сторону от стоянки каравана (тропы), затоптанная следами животных; стрелка, образуемая слиянием двух тропинок; грязный серый песок, покрытый овечьим или верблюжьим пометом; пепел костров, остатки пищи, окурки. В некоторых районах Центральной Азии вблизи водоисточника выкладывается груда камней с торчащими в разные стороны палками и сухими ветками, к которым привязаны цветные тряпки, ленты, кости.

Открывать или откапывать заваленный колодец нужно очень осторожно, чтобы не завалить его песком, так как вода в нем может оказаться на самом дне. К тому же колодец может быть заминирован или иметь незаметные на первый взгляд знаки, нарушение которых явится сигналом для противника о том, что этим колодцем пользовались посторонние.

Чаще всего колодцы будут охраняться или находиться под наблюдением, поэтому разведчикам придется самим отыскивать место с близким залеганием воды и оборудовать колодец. На выход к поверхности подземных вод указывают ровные площадки с растительностью, меньшая узловатость деревьев, появление мошкары после захода солнца, большое количество нор животных (грызунов).

Самое низкое место между дюнами, низина старого русла, подножия бархана, горного плато, обрывистого склона с подветренной стороны могут быть местом скопления дождевой

воды. Здесь нужно копать яму глубиной до 2 м; если покажется темный сырой песок, следует копать глубже, пока не появится вода. Кучи хвороста в руслах высохших рек также могут указывать на наличие в грунте воды, которую местные жители прикрывают для уменьшения испарения.

Иногда источники воды в пустыне обнаруживают издали по поведению птиц, которые кружат стаями вблизи источников или мест, где ее легко добыть. На наличие воды в грунте указывают такие растения, как финиковая пальма, тополь, дикий арбуз, рогоз, ива, бузина, ситник, солянка. На близость грунтовых вод указывает иногда роение мошек и комаров, наблюдаемое после захода солнца, ярко-зеленые пятна растительности среди обширных пространств оголенного песка.

Прежде чем употреблять добытую воду для питья или приготовления пищи, следует позаботиться о ее безопасности. Если в источнике вода имеет слабосоленый или мыльный привкус её пить нельзя, но можно использовать для смачивания одежды. Опасен водоем, вокруг которого нет зелени или валяются кости животных. Скорее всего, вода в нем заражена. Не следует пить сырую воду (кроме родниковой и из чистых горных ручьев), особенно из водоемов со стоячей водой, или по течению ниже населенных пунктов. Перед употреблением такую воду необходимо обеззараживать. Существует три основных способа очистки воды: фильтрация, кипячение, химическая дезинфекция.

Для очистки мутной воды из любых источников воду фильтруют. Для этого воду пропускают через заполненную речным песком, мелким гравием и древесным углем тару (ящик, бочку, ведро) с отверстием в днище (рис. 127); либо через емкость, заполненную глиноземом, мелким гравием и углем.

Рис. 127 Устройство фильтра для очистки воды в полевых условиях

- 1 – песок (15-20 см);
- 2 – ткань;
- 3 – уголь (20-25 см);
- 4 – ткань;
- 5 – гравий (6-8 см).

Для очистки мутной воды ее фильтруют, пропуская через заполненную речным песком (гравием) и углем тару (ящик, бочку, ведро) с отверстием в днище.



При отсутствии табельных средств (например ТУФ-200) и тары для устройства фильтра можно использовать носовые платки, предметы одежды, запасные портянки, песок и уголь из костра: кусок ткани закрепляется за концы над котелком, на неё насыпают слой 4-6 см чистого песка и растертого древесного угля; таких слоев с тканью песком и углем делается 2-3. В первых порциях вода может быть мутной и её нужно профильтровать повторно.

Но даже после такой фильтрации воду нужно обязательно прокипятить в течение 10 минут и дать ей отстояться не менее 45 минут, после чего следует осторожно слить и употреблять чистую воду.

Кипячение является одним из самых надежных. Обычно воду, взятую из подозрительного или сильно загрязненного источника (что допускается лишь в крайних случаях), для надежного обеззараживания кипятят, по возможности, в течение 45 минут, либо с добавлением перекиси водорода в концентрации 100 мг/литр - в течение 5 минут.

Для дезинфекции воды можно использовать алюминиевый квасец (щепотка на ведро), марганцовку (до слабой розовой окраски воды и дать ей настояться один час), таблетками пантоцида (1 таблетку на флягу, растворить, завинтить крышку, сильно взболтать и выдержать в течение 30 мин). При сильном загрязнении воды дозу пантоцида следует удвоить. Для дезинфекции можно использовать и 5-процентный раствор йода (2—3 капли на 1 л воды), который следует хорошо перемешать и дать отстояться в течение часа.

В средней полосе для стерилизации воды можно использовать молодые ветки ели, сосны, пихты, кедра или можжевельника обыкновенного из расчета 100—200гр на ведро воды и кипятить их 30—40 мин. Затем можно добавить туда несколько кусков коры ольхи, дуба, ивы или березы и кипятить воду еще 10—15 минут, после чего дать ей остыть. После того как ветки и кора будут вынуты из посуды, на дне окажется бурый, плохо растворимый осадок. Воду осторожно сливают до этого осадка, его употреблять нельзя. Для аналогичных целей пригодна трава ковыля, перекаати-поля, тысячелистника или полевой фиалки из расчета 200—300гр. на ведро, которые следует кипятить в течение 20—30 минут.

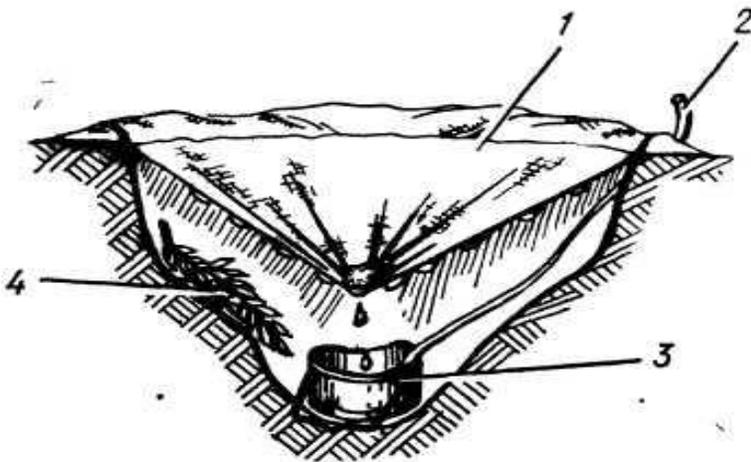
Можно очистить воду с помощью солнечной энергии. Для этого чистую, прозрачную пластиковую емкость до трех литров в объеме заполнить на три четверти чистой или отфильтрованной водой; крепко потрясти емкость 20-30 секунд, наполняя воду кислородом; заполнить емкость и положить под воздействие прямых солнечных лучей на 6-8 часов на светлый камень, фольгу или металл. После проведения такой дезинфекции уничтожаются все бактерии, и вода становится пригодна для питья. В случае облачной погоды, короткого светового дня или мутной воды с взвесью частиц, емкость с водой нужно выдерживать два полных дня.

В некоторых каменистых пустынях, горно-пустынных районах и прибрежных районах в утренние часы выпадает обильная роса. Ее можно собирать, раскладывая на плащ-палатке, брезенте гладкие чистые камни, с поверхности которых можно получить немного воды. На этом принципе можно устроить так называемый солнечный конденсатор (рис. 128).

Для его устройства берется тонкая, прозрачная пленка из водоотталкивающего пластика и ею прикрывается яма диаметром около 1 м, вырытая в грунте на глубину 50-60 см. Края пленки присыпают песком или землей, а в центр на нее кладут небольшой камень, под которым в яму ставят котелок или кружку. На солнце с внутренней стороны пленки будет конденсироваться вода и скатываться в котелок. Воду из него можно извлечь с помощью заранее вставленной трубки. За сутки таким образом можно получить до 1,0 л воды. Для лучшей производительности яму до половины заполняют свежесорванными растениями (побегами верблюжьей колючки, кусками кактуса и др.). Этот способ сбора воды особенно эффективен в пустынях и везде, где жарко днем и холодно ночью.

Рис. 128 Устройство солнечного конденсатора для добывания воды в безводных, засушливых районах

1 – водоотталкивающий пластик (полиэтиленовая пленка);
 2 – трубка для отсоса воды;
 3 – котелок;
 4 – свежая растительность.



Этот же принцип конденсации влаги положен в основу метода добычи воды предложенного австралийцем Брианом Коваджем (рис. 129). Для этого потребуется запастись предварительно пластиковым пакетом или достаточно большим куском полиэтиленовой пленки. Пакет следует надеть (пленкой обернуть) на ветку дерева (любого), желательно с густой листвой, и туго завязать у основания. Внутри пакета (образовавшегося мешка) вниз положить камешек, образовав, таким образом, углубление для стока воды при её конденсации. За сутки таким способом можно собрать до литра воды.



Рис. 129 Добыча вода методом Бриана Коваджа

При недостатке воды нужно строго придерживаться следующих правил:

- не есть много, особенно мясных блюд, пищу употреблять небольшими дозами, не курить;
- воду употреблять в пределах установленной нормы только утром и вечером, для уменьшения жажды пить небольшими глотками, надолго задерживая ее во рту; днем, по возможности, ограничиваться смачиванием губ полосканием рта;

- для утоления жажды предпочтительнее пить холодный чай или отвар из верблюжьей колючки, который лучше утоляет жажду и препятствует возникновению кишечных заболеваний;
- в жаркое время не находится длительное время на солнце, держаться по возможности в тени;
- не снимать с себя верхней одежды и головного убора, с тем, чтобы предохраниться от усиленного потоотделения;
- при движении соблюдать установленный ритм, двигаться медленным размеренным шагом.

5.3. Оборудование укрытий.

При выполнении разведывательных задач в тылу противника разведчикам приходится проводить в полевых условиях довольно продолжительное время, периодический отдых необходим для сохранения и восстановления сил, приема пищи, приведения в порядок вооружения, обогрева и т.п. Для того чтобы при этом не быть обнаруженным противником и создать условия для отдыха, нужны определенные навыки в устройстве и оборудовании укрытий, разведении различных типов костров в зависимости от обстановки и выполняемой задачи.

Место для строительства укрытия нужно выбирать очень тщательно. Нужно соблюдать ряд требований к месту стоянки. При выборе места для укрытия следует учитывать наличие источника воды. На открытых местах и горных долинах защите от ветра надо уделять особое внимание. Ее обеспечивают кусты, деревья, склоны холмов, террас, большие камни. Это особенно важно при стоянках без укрытия (шалаша, навеса, пещеры); любой тип укрытия ставят «спиной» к господствующему ветру. При временных ветрах задняя часть укрытия должна быть обращена к наиболее сильному ветру. В горах ветер дует ночью вниз по долинам, днем - вверх; при обилии кровососущих насекомых убежище оборудуют не в чаще и зарослях кустов или травы, а на открытом месте, где ветер будет отгонять их; стоянка под крутым горным склоном или утесам, с одной стороны, оберегает от ветра, а с другой - представляет серьезную опасность из-за возможности падения камней, обвалов и лавин. Стоянка под большими деревьями опасна во время бури и грозы. В горных районах небезопасно оставаться на дне сухих русел рек - внезапные дожди могут быстро превратить их в бурные потоки грязной воды. На берегах рек также следует опасаться внезапного подъема уровня воды из-за обильных ливней или продолжительных дождей и, следовательно, не ставить укрытия на очень низком берегу у самой воды; во время дождя вокруг укрытия следует выкопать канавку глубиной 5-8 см. В пустыне необходимо выбирать места, покрытые растительностью, предохраняющей пески от развеивания. В тундре, в болотистых и моховых лесах, во влажных тропических лесах, на влажных речных поймах необходимо выбирать максимально сухое место. Выбранное для стоянки место надо очистить от выступающих камней, сучьев, экскрементов диких животных. Все типы укрытий расставляются напротив костра с наветренной стороны.

Устройство укрытий. При кратковременном пребывании личного состава в районе сооружаются простейшие укрытия (шалаша, навесы, чумы), устанавливаются палатки, используются пещеры. В базовом районе подготавливаются землянки или блиндажи. Укрытия должны быть замаскированы, обеспечивать нормальные условия для отдыха и обогрева, а также быстрый и скрытный уход в случае обнаружения противником. Для их устройства выбирают места на некотором удалении от основных дорог, крупных гарнизонов, населенных пунктов и охраняемых объектов, а также вдали от местных предметов, которые могут служить ориентирами. В районе расположения необходимо

организовать наблюдение и охранение от внезапного нападения противника, а также наметить порядок выхода из-под его удара и запасной пункт сбора.

Для устройства и оборудования укрытий применяются местные материалы и табельное имущество (плащ-палатки, брезенты и др.). Плащ-палатки используются для устройства палаток (на одного и на шесть человек) и навесов.

Палатки должны быть замаскированы под фон окружающей местности.

1. **Палатка на одного человека** устраивается из одного комплекта плащ-палатки (рис. 130 а).

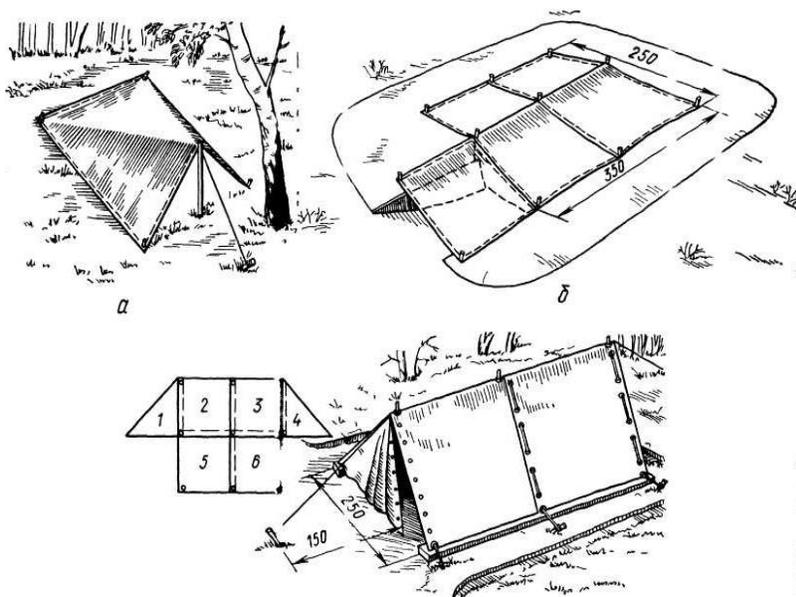
Полотнище подпирают с одной стороны стойкой с оттяжкой и прикрепляют во всех углах прикольшами.

Рис. 130 Оборудование укрытий из плащ-палатки

а—на одного человека;

б- походная палатка на шесть человек над вырытым котлованом;

в - походная палатка на шесть человек с установкой на поверхности земли.



2. **Походная палатка на шесть человек над вырытым котлованом**(рис. 130 б) оборудуется из пяти комплектов плащ-палаток в следующем порядке:

-отрывают котлован прямоугольной формы размером по низу 2,5 х 3,3 м, глубиной 0,6 м с отсыпкой вынудой земли по краям высотой 0,3 м; с короткой стороны отрывают лаз шириной 1,3м;

-тремя веревками сшивают пять полотнищ таким образом, чтобы с одной стороны было два полотнища, а с другой – три; одно крайнее полотнище служит для закрытия лаза;

-сшитый намет устанавливают над котлованом на стойки, укрепляемые оттяжками; края намета крепят по углам и в середине концами шнуровочных веревок к прикольшам.

3. **Походная палатка на шесть человек с установкой на поверхности земли**(рис.130 в) устанавливается из шести комплектов плащ-палаток в следующем порядке:

- двумя веревками сшивают четыре полотнища двускатной части палатки, а также

пришнуровывают к ней сложенные треугольниками остальные два полотнища, образующие торцы палатки; полотнище со стороны входного торца делают откидным, пришнуровывая только одну его кромку;

- поднимают сшитый намет на три собранные стойки и крайние из них укрепляют оттяжками;

- растягивают намет и привязывают его концами шнуровочных веревок.

В жаркое время из плащ-палатки можно соорудить простейшие **навесы** (рис. 131), которые защитят от палящих лучей солнца и в то же время будут хорошо проветриваемы. В жаркое время не рекомендуется размещаться на отдых в глубоких ямах, впадинах, закрытых машинах, где нет свободной вентиляции воздуха.

Не следует размещаться в развалинах, у дувалов, пещер – в таких местах обычно имеется много клещей и пауков укус которых может вызвать заражение.

Простейшее укрытие – солнцезащитный шалаш можно сделать из парашюта. Купол расстилается на песке и складывается в 2 – 3 слоя. В качестве растяжек используются стропы отрезанные снизу от лямок. Свободные (отрезанные) концы строп по 3 – 4 с каждой стороны привязываются к стеблям растений и кустарников. Если нет растительности можно из парашютной ткани сделать мешочек размером 0,5 х 0,5 м, заправить его песком и использовать в качестве «якоря», к которому привязываются свободные концы строп. Этот «якорь» закапывается в грунт на глубину 40 – 60 см. Для закрепления тента достаточно 6 – 8 «якорей».

Простейшее укрытие можно сделать, выкопав в песке яму глубиной до 1,5 м, накрыть её сложенным в 2 – 3 слоя куском парашюта и этот тент по краям ямы придавить камнями или песком, оставив с двух сторон отверстия для вентиляции.

Во всех случаях следует учитывать сильный ветер, который может сорвать тент.

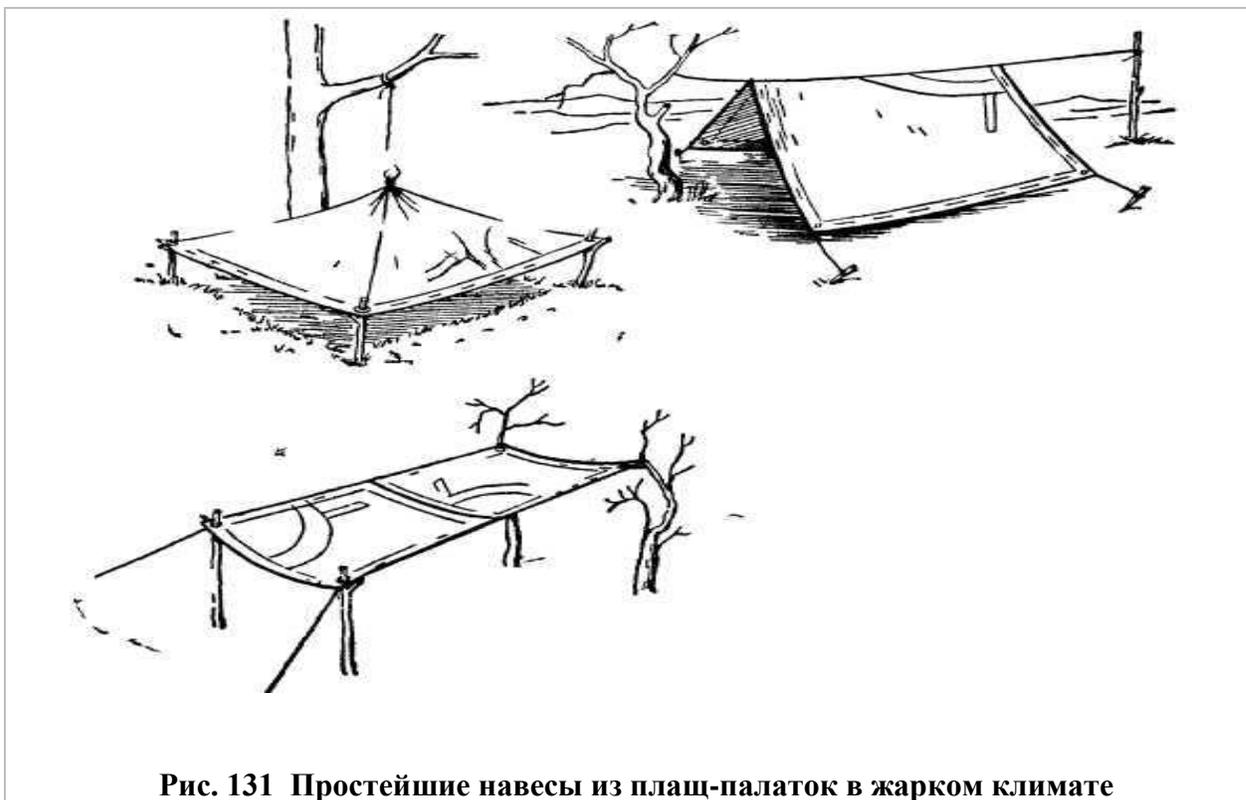
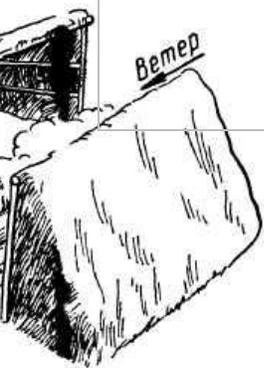


Рис. 131 Простейшие навесы из плащ-палаток в жарком климате

Рис. 132 Заслоны – навесы:

а – двусторонний; б – односторонний с ветрозащитной стенкой



В наветру устроить и замаскировать укрытие можно как в зимнее, так и в летнее время. Из веток, жердей, наваленных деревьев устраиваются шалаши, заслоны, навесы и землянки.

Заслоны – навесы устраивают по возможности возле деревьев, используя их в качестве опор для остова. На деревьях укрепляют горизонтальный прогон из накатника, опирают на него наклонные жерди на расстоянии 1 м одна от другой и укладывают поперечную обрешетку. При отсутствии деревьев остов навеса опирают на козелки, связываемые из жердей. Навес покрывают ветками, камышом, соломой или полотнищами плащ-палаток.

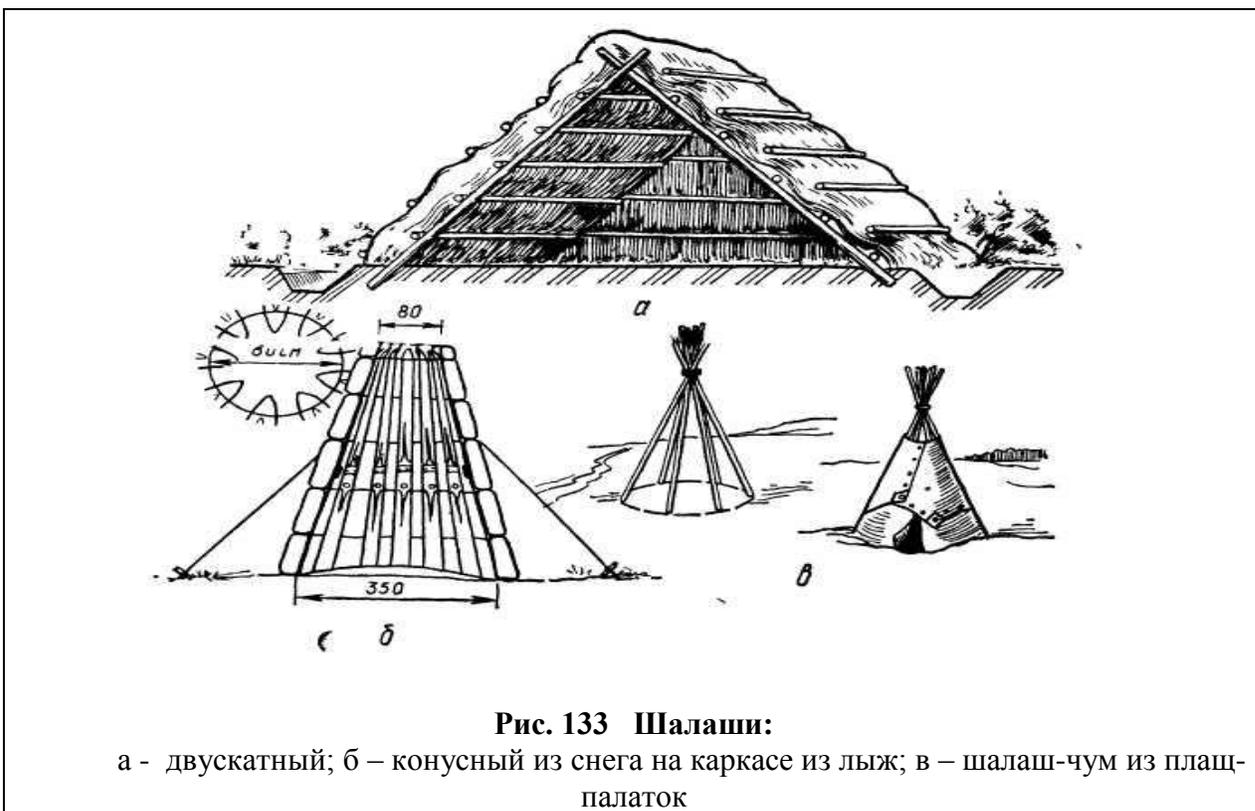
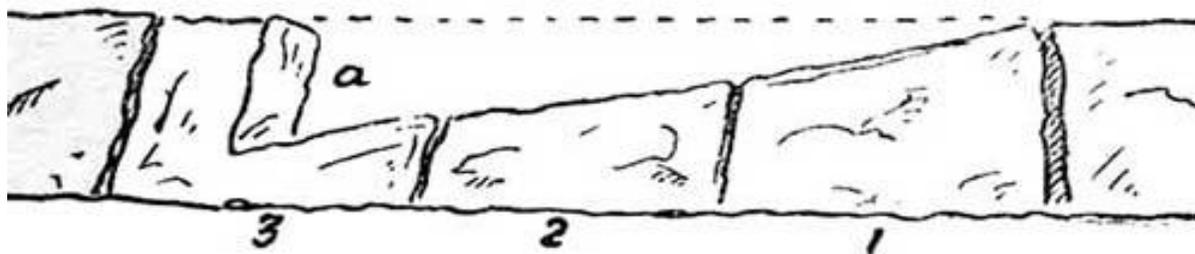


Рис. 133 Шалаши:

а - двускатный; б – конусный из снега на каркасе из лыж; в – шалаш-чум из плащ-палаток

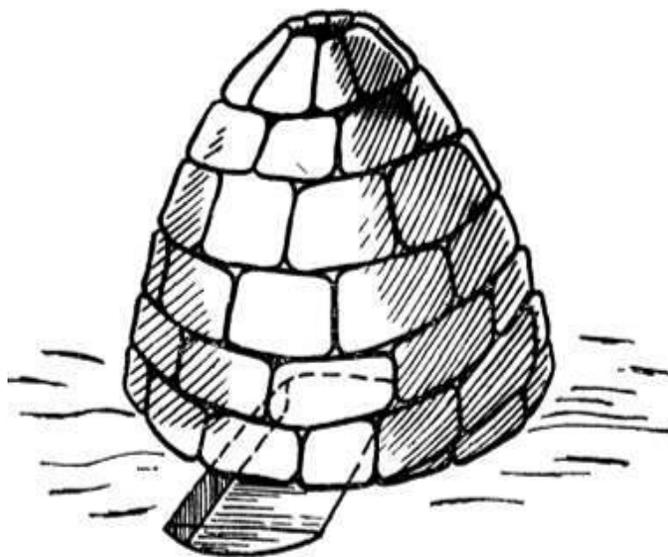
Шалаши лучше, чем заслоны, защищают от непогоды, дают больше удобств для отдыха и применяются при стоянках длительностью более суток. Шалаши устраиваются из жердей, лыж, ветвей и хвороста. Они бывают двускатные и конусные. Для зимнего времени наиболее пригодны конусные, так как в них можно разводить костры. На рисунке 133 шалаши: 1 – двускатный; 2 – конусный из снега и лыж; 3 – шалаш-чум из плащ-палаток. Из шести пар лыж можно устроить конусный шалаш. Для этого сначала делают из проволоки или прутьев двойное переплетенное кольцо диаметром около 80 см. Лыжи верхними концами вставляют в переплетения кольца и устанавливают конусообразный каркас, который затем обкладывают снежными плитами, плащ-палатками или брезентом. Для придания шалашу устойчивости можно в качестве дополнительных опор использовать лыжные палки.

Северные народности часто пользуются **снежными хижинами «Иглу»** (рис. 134). Для постройки хижины «Иглу» используется плотный снег (сугроб), из которого пилой выпиливаются блоки («кирпичи»). Для первого цокольного ряда рекомендуется вырезать кирпичи большего размера: 75 X 50 X 20 см. Первый ряд блоков укладывают кольцом наклоном внутрь. Последующие блоки кладутся таким же образом с постепенным сужением, плотно стыкуя их внутри хижины. Средний "стандартный" размер кирпичей: 60 X 40 X 15 см. Внешние швы и щели засыпаются рыхлым снегом. Внутренний диаметр нижнего кольца зависит от количества личного состава: на одного человека – 2,4 м, на двух – 2,7 м, на трех – 3 м, на четыре – 3,6 м. Эскимосы строят круглые хижины «Иглу» с диаметром по низу — от 1,5 до 9 м, высотой — от 1,3 до 4 м. Эскимосская хижина для семьи в три-четыре человека имеет диаметр около 3 м и высоту около 2 м. Для постройки хижины, вмещающей 3-4 человека, потребуется 30-40 кирпичей. За исключением 10-12 кирпичей на укладку первого ряда, остальные выпиливаются "стандартного" размера. Необходимая форма им придается в процессе укладки.



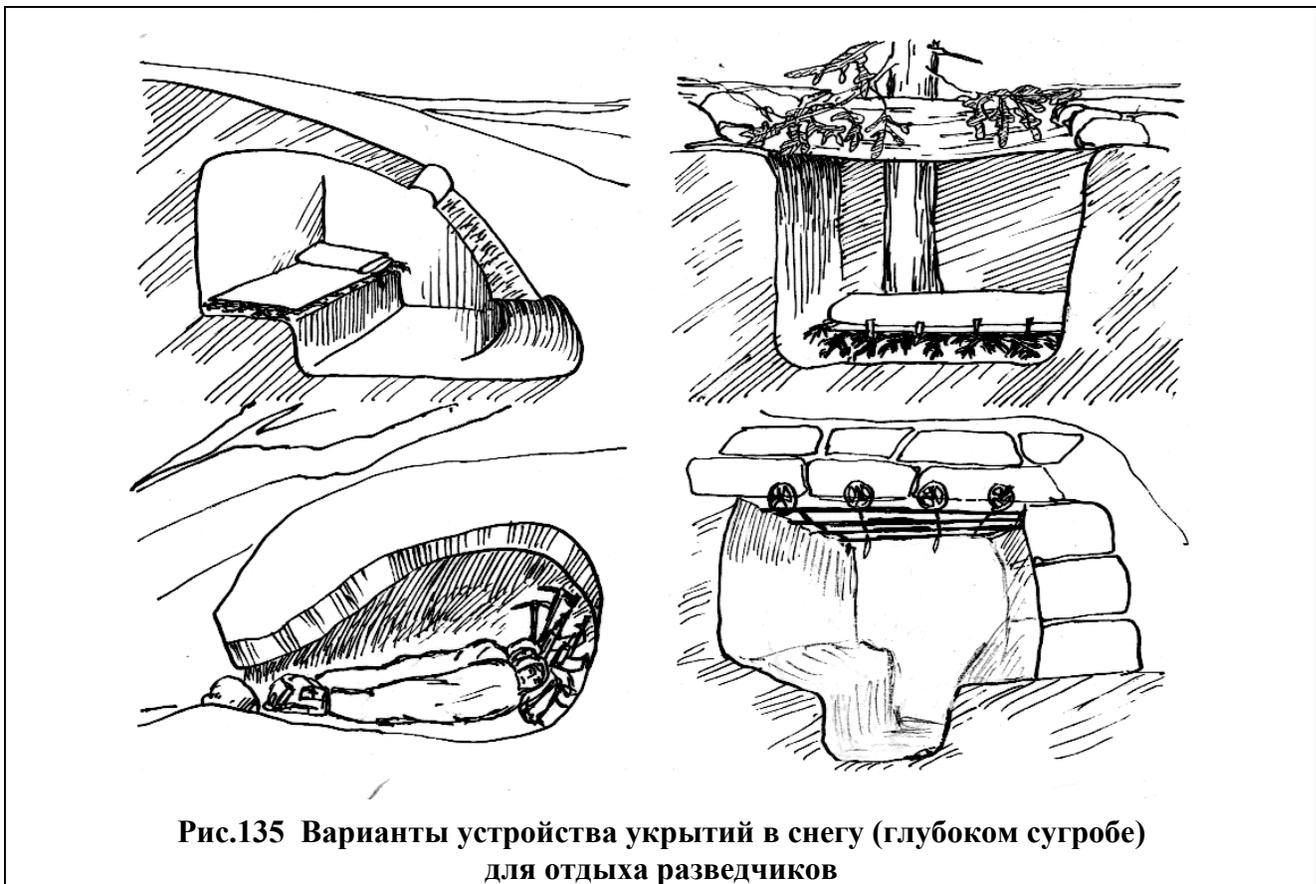
**Рис. 134 Устройство снежной хижины
типа «Иглу»**

Первый ряд снежных кирпичей при устройстве хижины укладывается с небольшим наклоном внутрь и выпиливается таким образом, чтобы последующие ряды наращивались по спирали; кирпичи в первом ряду можно ставить и вертикально.



Наиболее распространены два способа кладки снежных кирпичей: кольцевыми рядами и по спирали. В первом способе первоначальная прямоугольная форма снежных кирпичей сохраняется только в первом ряду; далее, при подгонке, кирпичи принимают форму трапеции (имеется в виду боковая плоскость кирпича), а при укладке купола кольцевыми рядами — треугольную. При спиральной укладке кирпичи в куполе будут иметь форму неправильных многоугольников. Начинающим строителям рекомендуется применять спиральную укладку, как наиболее удобную при постройке больших и малых хижин. Укладка должна быть тщательной. Первый ряд снежных кирпичей, как это видно из рисунка, укладывается с небольшим наклоном внутрь; кирпичи в первом ряду можно ставить и вертикально. Каждый кирпич плотно притирается к соседним. Для этого разведчик, поставив кирпич на место и придерживая его левой рукой, подсовывает под него нож и несколько раз проводит им вдоль кирпича, пришлифовывая поверхность. Затем, придвинув кирпич вправо, вплотную к соседнему, так же пришлифовывает вертикальный шов. После этого окончательно ставит его на место. Мелкий снег, образующийся в швах во время пришлифовки, играет роль цемента, прочно схватывающего кирпичи. Последнему кирпичу должна быть придана такая форма, чтобы он, как клин, вошел в оставшееся отверстие, окончательно замкнув свод.

Неплохим кратковременным укрытием, обеспечивающим в то же время хорошую маскировку, могут служить **снежные пещеры и ямы** (рис.135). Для устройства пещеры в сугробе выкапывают туннель длиной около 1 м, который затем расширяют в стороны. Вход в пещеру закрывается снежным блоком или плащ-палаткой. Ямы накрываются каркасом из жердей или плащ-палатками (брзентом) и заваливаются снегом. В снежных ямах ивыгоднее спать вдвоем «валетом» поместив ноги друг другу под куртки.



Укрытие в снегу должно быть небольшим, удобным и не продуваемым, но вентилируемым. Для вентиляции делается отверстие в крыше для удаления дыма и углекислого газа. У основания оставляется небольшая щель для притока свежего воздуха. При устройстве укрытий вход (лаз) рекомендуется устраивать ниже уровня пола. Тем самым сохраняется тепло при разведении костра в хижине (шалаше, яме, пещере), а угарный газ, который тяжелее воздуха, будет вытекать через входное отверстие. Во время отдыха личного состава должен обязательно назначаться дежурный, который должен следить за состоянием очага, светильника, состоянием товарищей. При использовании свечи или жирового светильника дежурный обращает внимание на окраску пламени: желтое пламя свидетельствует о скоплении углекислого газа (нужно открыть входное отверстие для вентиляции); красное – о скоплении угарного газа - немедленно разбудить всех, покинуть помещение и проветривать его до появления пламени голубого цвета.

Не устраивая шалашей и хижин, можно организовать ночлег охотничьим способом. Для этого нужно разгрести снег, развести костер и хорошо прогреть землю. После этого сдвинуть прогоревший костер в сторону, на прогретую землю уложить ветки хвойных деревьев, мох, мягкое снаряжение и накрыть сверху плащ-палаткой. Укладывается следует плотной группой, накрыться брезентом, плащ-палатками и др.

Подниматься из нагретой постели и выскакивать «до ветру» очень неприятная процедура, поэтому перед тем как лечь спать нужно: опорожнить кишечник и мочевой пузырь; сделать несколько упражнений чтобы разогреться, но не вспотеть – это ускорит нагревание холодной постели; лежа в постели съесть небольшой кусочек шоколада, сахар, галету. При наличии подстилки всегда теплее спать укрывшись верхней одеждой, а не одевая

её на себя. Нельзя дышать внутрь постели - это увлажнит её, голову закрыть подшлемником, шарфом, полотцем.

Укрытия в виде землянок надежно защищают от холода и непогоды. Они являются наиболее удобными из жилых построек в отношении размещения в полевых условиях, как зимой, так и летом. Землянки устраивают на 5-10 человек. Нары делают в один и два ряда шириной 180 см, длина их принимается из расчета по 60 см на человека.

Вход устраивается в виде тамбура с двумя дверями. На ровной местности землянки строят двускатные, на косогорах - односкатные. Двускатная землянка на отделение устраивается, как показано на рисунке 124, в следующем порядке:

- отрывают котлован и одевают его стенки;
- укладывают по сторонам котлована упорные бревна и лежни;
- устанавливают стойки и на них закрепляют прогон;
- по прогону и лежням укладывают через каждые 90 см стропила, а поверх них - сплошной ряд жердей;
- устраивают вентиляционный канал;
- заделывают жердями входной тамбур;
- по жердевому покрытию настилают слой ветвей, соломы и т.п., а поверх него укладывают слой мятой глины и слой грунта общей толщиной 30-40см.

Односкатная землянка устраивается в таком же порядке, как и двускатная. Вход делают с торца. С нагорной стороны отрывают водоотводную канавку.

Такие укрытия, как правило, предназначены для размещения на своей территории, но в любом случае укрытия, создаваемые в грунте, необходимо тщательно маскировать под фон окружающей местности. Следует делать различные скрытые отдушины для доступа свежего воздуха и обязательно иметь запасной выход.

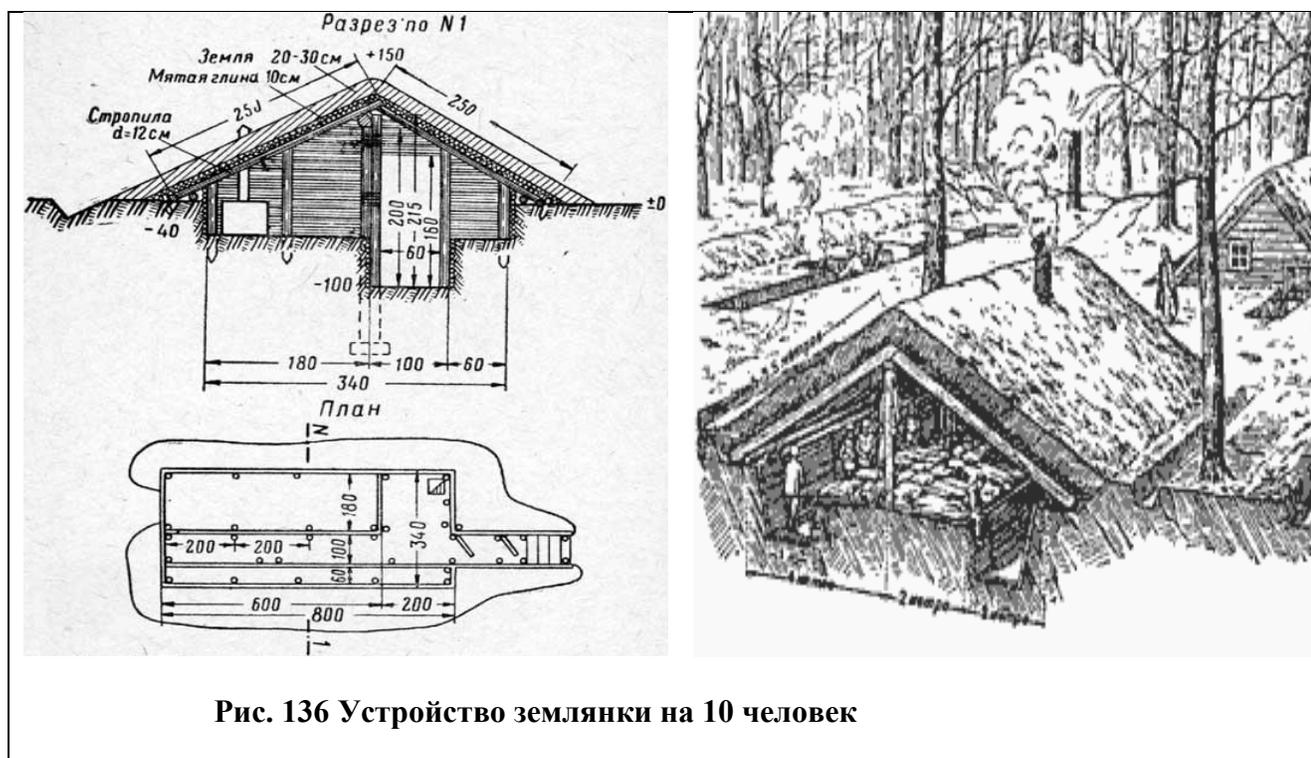


Рис. 136 Устройство землянки на 10 человек

При выборе мест укрытий в горах нужно учитывать возможность схода лавин, камнепады, дождевые потоки и др. Для её установки выбирается и очищается от камней ровная площадка (можно выровнять её каменными плитами). При установке на снегу выбирать подветренные склоны под небольшими неопасными надувами, но нив коем случае не в глубоких чмах, образованных перед большими камнями завихрением ветра. Если площадка покрыта снегом, сделать для каждой палатки углубление и траншею для выхода из неё. Стенки и дно плотно утрамбовать, после установки палатки подсыпать к её стенкам снаружи снегом и выложить ветрозащитную стенку из снежных блоков (рис. 137).

Рис. 137 Установка горной палатки с ветрозащитной стенкой из снежных блоков.



При вынужденной остановке на сложных местах необходимо: определить камне- и лавиноопасность склона над местом ночевки; вырубить или вытоптать углубления в склоне на которых можно было бы сидеть; положить на место для сиденья веревки, предварительно подложив под них камни или ледорубы; одеться теплее, надеть на ноги рюкзак или спальный мешок; привязаться веревкой к выступам или к заранее вбитым скальным крючьям.

В сырой болотистой местности и тропинках временное укрытие для отдыха устраивается таким образом, чтобы его пол (место для отдыха) находился выше уровня земли на 40-60 см (рис. 138). В очень сыром месте делается помост из веток и жердей. Можно сделать такой помост и на нижней, крупной развилке дерева, а над ним навес из коры или венок ; мох, особенно сфагнум, содержит очень много влаги и при надавливании выделяет ее в больших количествах. Значительно суше белый лишайник- ягель (олений мох).



Рис. 138 Устройство укрытия для отдыха в болотистой местности

Оборудуя укрытия (базируясь) в тылу противника разведчики должны проявлять высокую бдительность и изобретательность.

Места для оборудования места отдыха (базы) выбираются по возможности на закрытой труднодоступной местности, куда ограничен доступ противника на транспортных средствах, а также местных жителей. Такими местами могут быть лес, овраги, густой кустарник, болотные острова, заброшенные шахты, пещеры. Однако не всегда условия позволяют использовать естественные укрытия, особенно в пустынных и степных районах. В некоторых случаях (обычно при наличии надежных связей с местными жителями) базы могут быть подготовлены в городских и сельских населенных пунктах, в районах с большой плотностью населения. Район базы не следует выбирать вблизи тех местных предметов, которые могут служить хорошим ориентиром при нападении противника (отдельные высоты, небольшие рощи, опушки леса).

Базы, создаваемые в полевых условиях, должны, как правило, находиться на удалении от места десантирования группы и от объектов противника. Но, как показывает опыт Великой Отечественной войны, при соблюдении конспирации и умелых действиях разведчиков базы могут располагаться в непосредственной близости от разведываемых и других объектов противника.

Независимо от условий, в которых организуется базирование, оно должно обеспечивать:

- надежное укрытие личного состава от наземного и воздушного наблюдения;
- максимальные удобства при выполнении поставленной задачи;
- защиту личного состава от оружия массового поражения;
- хорошие условия для наблюдения за подступами к месту базирования;
- свободу маневра силами и средствами группы, быстроту ее развертывания в боевой порядок в случае внезапного нападения противника и выгодные в тактическом отношении условия для выхода из-под удара противника или ведения

- вынужденного боя;
- скрытность выхода личного состава из занимаемого района (базы) и возвращения обратно после выполнения задачи;
- возможность оборудования надежных скрытых хранилищ (тайников) для материально-технических средств и продуктов питания;
- сохранение возможности безопасного перебазирования в случае обнаружения противником места основной базы;
- пути (тропы) для движения по территории базы, выхода из нее и отхода;
- место для приготовления пищи;
- пункт водоснабжения;
- отхожее место.
-

Удаление баз от объектов противника, проникновение на которые входит в задачу группы, не должно затруднять активные действия разведчиков. Землянка-база обязательно должна иметь хорошо замаскированную вентиляцию. Так, во время учений одна из разведывательных групп потратила много усилий на строительство укрытия, были созданы вполне благоприятные условия для размещения группы. Однако такой важный элемент, как вентиляция, предусмотрен не был. Поэтому группа вынуждена была ночью открывать входной люк для доступа свежего воздуха. Так как землянка была оборудована в 1,5 км от хутора на скате оврага, этот район хорошо просматривался с хутора. В вечернее время свет из землянки проникал в открытый люк, что и явилось причиной выявления противником укрытия.

Исследования показывают, что снижение содержания в воздухе убежищ кислорода до 16% и повышение содержания углекислого газа более чем на 1,5% (по объему) при длительном пребывании людей в помещении недопустимо. Для кратковременного (в течение нескольких часов) прерывания людей в сооружении предельно допустимым считается наличие в составе воздуха 10% кислорода и 5% углекислого газа. Заметное затруднение дыхания появляется уже при содержании в воздухе 3% углекислого газа. В неветилируемом помещении (убежище) объемом 6,5 куб. м на человека концентрация углекислого газа, равная по объему 3,5% будет достигнута через 10 часов и содержание кислорода при этом составит 16,2%.

По опыту базирования групп в годы войны живучесть укрытий зависела также от маскировки входного люка и запасных выходов. При оборудовании запасных выходов во многих случаях подземный ход сообщения, ведущий к месту выхода из укрытия, полностью не отрывался. С целью маскировки выхода оставлялись перемычки толщиной 50-60 см, которые при необходимости можно было легко и быстро разрушить. Кроме того, важным элементом каждого укрытия, оборудованного в полевых условиях, являлось наличие в нем источника воды, хорошо замаскированного дымохода, ямы для отбросов. Некоторые группы во время войны были обнаружены противником из-за пользования открытыми водоисточниками, к которым от убежища протоптывались хорошо видимые дорожки. При плохо оборудованных дымоходах сноп искр вырывался наружу, демаскируя убежище. Одну разведывательную группу противник обнаружил в результате того, что в непосредственной близости от укрытия была выкопана мусорная яма. Хотя ее и замаскировали ветками и травой, рой мух, вившихся около этой ямы, позволил противнику найти ее, а затем обнаружить и само укрытие.

Место расположения убежища демаскируется также остатками выкопанной на месте работ земли, тропинками, свежими пнями и сучьями спиленных вблизи убежища деревьев,

нарушением растительного покрова, оставлением около убежища остатков пищи, бумаги, окурков, спичек.

5.4.Разведение костров.

Устройство и маскировка костра. Умение разводить костер необходимо разведчику, чтобы обогреться, высушить одежду, приготовить пищу, подать сигнал и т.д. Пламя и дым костра демаскируют разведчиков, поэтому разводить его нужно лишь при необходимости, соблюдая меры маскировки. Пламя костра ночью, а дым и днем видны на значительном расстоянии. Если погода безветренная, то в лесу, в ущелье или лощине дым не рассеивается за ночь и утром становится заметен в виде темного расплывчатого облака. Для разведения костра выбирается укрытое от ветра место, которое нужно тщательно расчистить. В зимнее время при высоком снежном покрове снег утопывается или делается помост из нескольких бревен или снег расчищается до земли и в снежной яме на грунте разводится костер.

Если костер разводится на сухом болоте или торфянике, для него нужна подстилка из песка, земли или гравия, иначе огонь может незаметно проникнуть через травяной покров к торфяному слою и вызвать пожар. Для костра на болоте с водной поверхностью нужно сооружать помост и насыпать на него земли (рис.139).

Для скрытия пламени костер можно разводить в нише, вырытой яме, склоне холма, оврага, крутого берега реки. Костер перед входом в укрытие нужно располагать так, чтобы искры и дым не попадали внутрь. С открытой стороны такой костер маскируется плащ-палаткой или кустарником. Для маскировки костра сверху (воздушной разведки) ни плащ-палатка, ни кустарник не годятся - нужен более огнестойкий материал, например, лист жести. Таким образом легко маскировать костер «полинезийский», дающий много углей, имеющий высокую температуру горения сконцентрированную вверх. Костер можно развести под густой елью, ветви которой скроют пламя и дым. Однако при этом нужно соблюдать осторожность и не разводить большое пламя, которое быстро высушит хвою, и она может загореться. Не рекомендуется разжигать костер под деревом, покрытым снегом, который от тепла может обвалиться и потушить огонь. Опасно разводить костер в горно-лесистой местности на каменистых россыпях, в которых накапливается лесной хлам - если он загорится, потушить пожар почти невозможно.

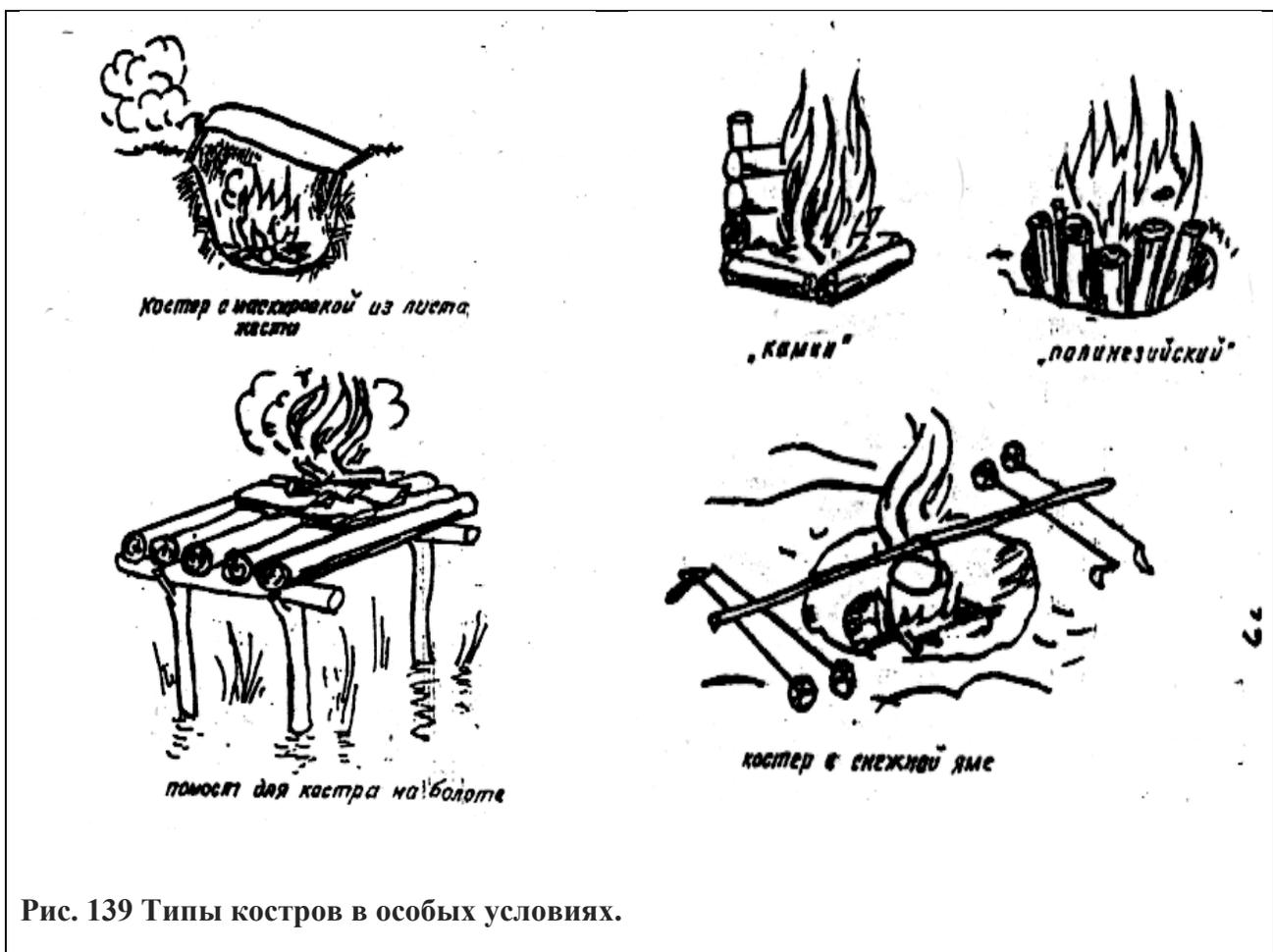


Рис. 139 Типы костров в особых условиях.

Чтобы костер не дымил, нужно использовать сухое топливо – несгнивший валежник осины, березы, дуба, ольхи, орешника. Сырые и гнилые дрова дают много дыма и мало тепла. Много дыма дает смолистая древесина сосны, ели и кедра. В Арктике топливом может служить плавник (выброшенные на берег стволы деревьев), карликовые деревца, торфяной дерн, сухая трава, жир тюленя или белого медведя. Торфяной дерн рекомендуется нарезать небольшими кусками и, по возможности, подсушить. К костру должен быть доступ воздуха, иначе он будет плохо гореть и дымить.

При отсутствии сухих дров и инструментов для их заготовки костер в лесу можно развести под сухим пнем, который долго тлеет и пригоден для длительного обогрева.

Для обогрева укрытия (шалаша, блиндажа, землянки) и приготовления пищи можно изготовить «жировую лампу». Для этого коробка или банка заполняется маслом (кусками тюленьего, медвежьего сала), делается два – три фитиля из бинта или хлопчатобумажной ткани, предварительно натертых жиром. Одна такая лампа с двумя – тремя фитилями дает достаточно тепла, чтобы внутри укрытия установилась положительная температура. Если внутри жилища сооружен очаг или жировая лампа, нужно обеспечить хорошую вентиляцию, чтобы не отравиться угарным газом.

При действиях на боевых машинах можно использовать для обогрева и приготовления пищи моторное топливо или масло, если позволят обстановка. Британский спецназ часто использует в качестве костра ведро или другую емкость, заполненную песком и дизельным топливом. Такой «костер» горит довольно долго и дает достаточно тепла для обогрева

укрытия и жара, чтобы вскипятить воду. Пользуясь моторным топливом, следует помнить правило, что никогда нельзя лить горючую жидкость в горящий костер.

В условиях пустынной местности, зимой, в качестве костра для обогрева можно использовать импровизированные «печки», изготовленные из банок из под горючего или масла и т.д. Топливом могут служить тряпки и чехлы, смоченные в солярке, керосине, масле или куски резины и другие горючие материалы, а так же колючки, пучки высушенной травы, сухой помет животных. Сухую траву следует связывать в пучки, так она будет дольше гореть.

Для обогрева, костер нужен широкий, а для варки пищи - небольшой, конусообразный, обложенный камнями, на которых можно также разместить посуду. Толстые поленья, твердые породы деревьев (дуб, сосна, береза) дают больше жару. На рис. 140 приведены наиболее распространенные типы костров.

В качестве сигнального применяется костер или «пирамида» (а) или «шалаш» (ж). Для костра "Пирамида" поленья и сучья ставятся в виде пирамиды. У основания кладется сухой материал. Этот костер дает большое пламя, но быстро прогорает. В качестве сигнального костра пригоден для самолетов. Может служить для быстрого обогрева и просушки.

Для костров "Звездочка" (в) и "Охотник" или его еще называют "Таежный" (д) дрова укладывают веером и по мере прогорания сдвигают.

«Колодец» (б) получил свое название из-за принципа укладки топлива, которое внешне походит на колодезный сруб. Его можно сделать и треугольным, а можно четырех и более угольным, если не лень в лесу заниматься еще и зодчеством с элементами ландшафтного дизайна. «Колодец», пожалуй, самый распространенный вид костра. Он дает большое пламя и много углей, годится для приготовления пищи и обогрева. Для сохранения тепла угли прогоревшего костра нужно засыпать золой и немного землей. Жар в этом случае сохраняется в течение 10-12 часов.

Для приготовления пищи удобен костер «ямка» (е). Он разводится в яме, вырытой в грунте. По возможности, место для него следует выбирать под нависшей скалой или густой кроной деревьев – в этом случае он будет незаметен не только с боков, но и сверху. При отсутствии естественной маскировки такой костер легко прикрыть чем либо сверху. Костер «ямка» не требует большого количества дров. Для сохранения тепла яму целесообразно выложить камнями. Чтобы дрова в костре хорошо горели и не дымили, рядом можно вырыть другую яму с узким каналом к костру для доступа воздуха.

Для сохранения тепла, угли прогоревшего костра надо засыпать золой и немного землей. Жар в этом случае сохраняется долго (до 10-12 часов).

В горах, где трудно выкопать яму, нужно сделать из камней очаг, оставив с наветренной стороны отверстие для воздуха.

Костер «нодья» (з) разводят при необходимости длительного обогрева. Для этого нужны толстые бревна. Два из них кладут рядом на землю, делают в бревнах пазы, обращенные внутрь, помещают между ними растопку (лучше всего угли другого костра) и сверху все прижимают третьим бревном. «Нодья» разгорается постепенно, горит жарким пламенем и ровно в течение нескольких часов. Жар регулируют, раздвигая или сдвигая нижние бревна

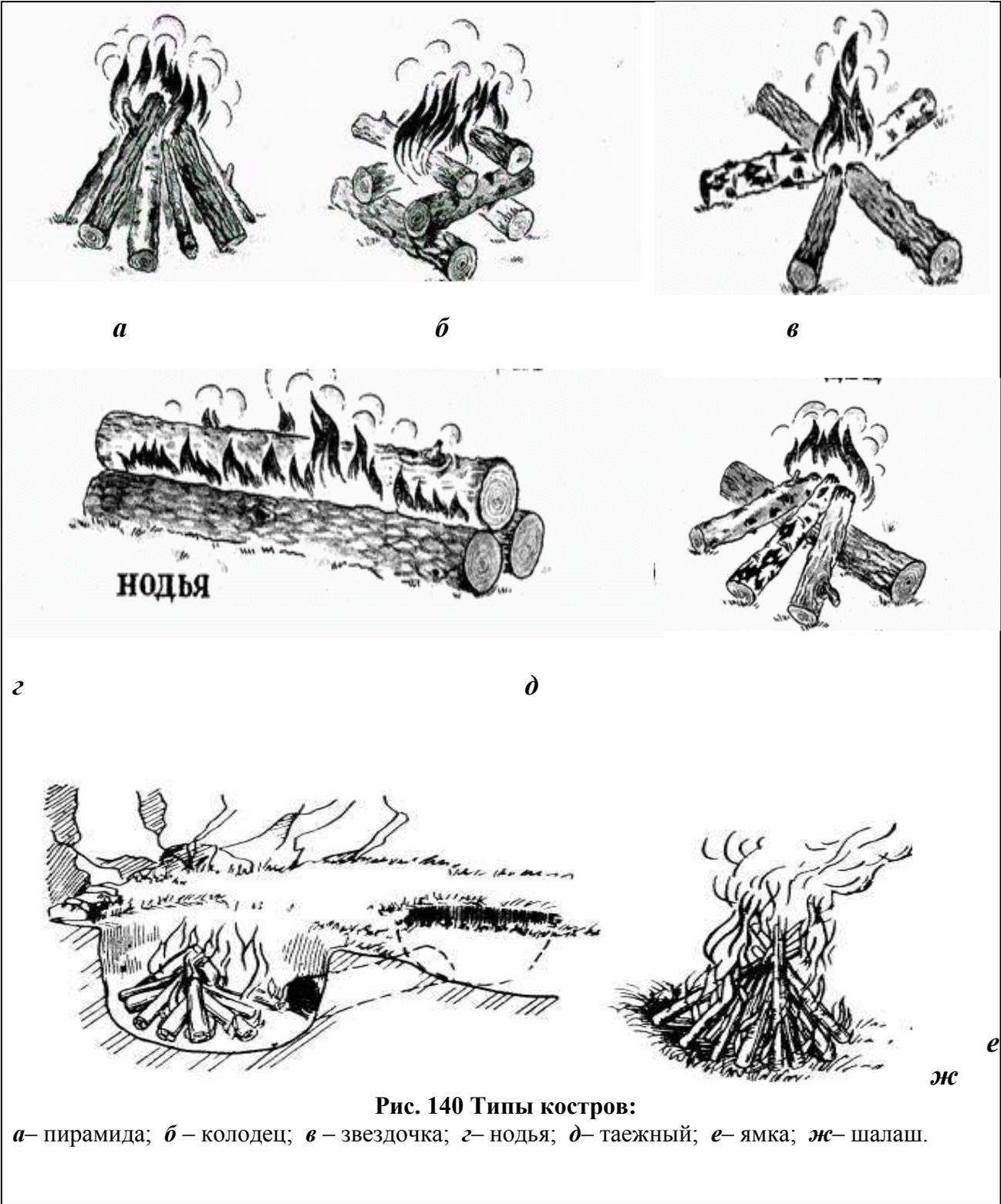
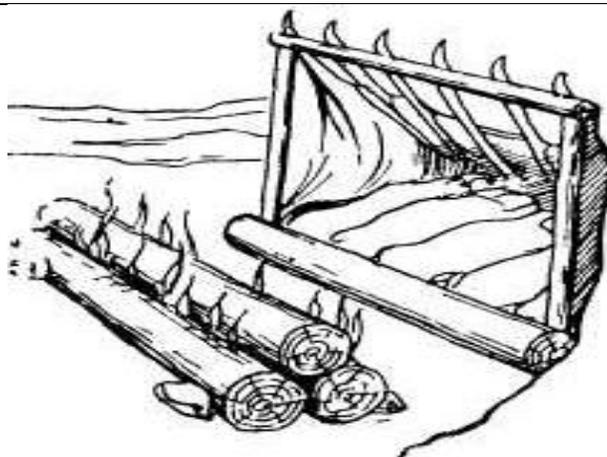


Рис. 140 Типы костров:

а– пирамида; *б* – колодец; *в* – звездочка; *г*– нодья; *д*– таежный; *е*– ямка; *ж*– шалаш.

Рис. 141 Место оборудованное для отдыха отделения в холодное время года.

*Навес из лыж, плащ-палаток и веток.
Для обогрева используется костер типа «нодья»*



Любой костер не следует оставлять без присмотра. За горящим костром должно быть установлено наблюдение для поддержания огня, маскировки и предотвращения пожара.

Разведчикам не следует забывать о маскировке места разведения костра - при покидании привала костер гасится, и его следы маскируются. Для этого нужно засыпать его землей, замаскировать под окружающую местность.

Разжигание огня. Неудачная переправа, сырая дождливая погода, длительное пребывание в тылу противника и ряд других “неблагоприятных” обстоятельств способны лишить разведчиков средств для добывания огня. Разведчики должны уметь разжечь костер при отсутствии спичек, зажигалки и пр. Для этого существует множество способов.

Для разведения костра нужно несколько сухих палочек. Их остругивают так, чтобы стружка оставалась на палочке. Палочки (стружка) обкладывается сухой хвоей, берестой, мхом, мелкими ветками без листьев и поджигаются. В сырую дождливую погоду можно воспользоваться таблетками сухого горючего индивидуального рациона питания (ИРП). При использовании для разжигания костра бензина, керосина или масла нужна осторожность. Для растопки костра можно использовать бересту, мелкие сухие щепки, еловые и сосновые ветки, стружки и другие легковоспламеняющиеся материалы. Растопку укладывают плотно и поджигают, прикрываясь от дождя и ветра плащ-палаткой или курткой. В ненастье костер можно быстро разжечь, положив в пустую консервную банку тряпку или бумагу, пропитанную соляной или ружейной смазкой. Топливо в разгорающийся костер нужно подкладывать понемногу, чтобы не погасить огонь.

В качестве огнива можно использовать кусок стали, лезвие ножа, кремнием может служить твердый камень. Высекая искру скользящими ударами огнива по кремню, его держат ближе к труту. Затлевший трут нужно раздувать осторожно, пока он не воспламенится. Трут легко изготовить из измельченной сухой коры, ваты, бинта, мха, перьев птиц. Если смочить трут несколькими каплями бензина или добавить к нему немного пороха - труд “поджигателя” облегчится.

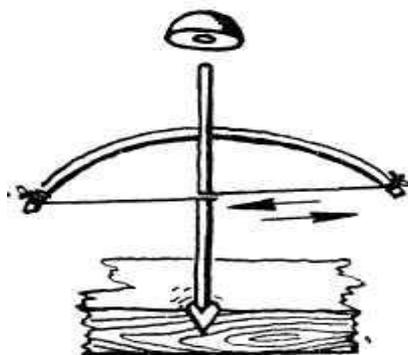
В солнечную погоду можно разжечь огонь с помощью линзы от фотоаппаратуры, прицела или импровизированной линзы, изготовленной из двух часовых стекол. Для чего стекла соединяются выпуклой стороной наружу, пространство между ними заполняется водой, а затем края стекол замазываются глиной. Солнечные лучи сфокусируются на трут или сухую бумагу. Можно получить огонь, фокусируя солнечные лучи через линзы очков, лупу, окуляры бинокля. Фокусировка достигается изменением расстояния до места поджога, после чего нужно, не сбивая ее, удерживать в одной точке до появления пламени.

С помощью холостого патрона – вытащить пулю из патрона, высыпать половину порохового заряда на пучок сухой ваты, мха и втереть его, чтобы не высыпался порох, пучок прикрепить к земле рогаткой; патрон с оставшимся зарядом, не затыкая его, осторожно вставить в патронник и выстрелить в упор в подготовленный пучок, при этом нужно учитывать, что звук выстрела может быть слышен противнику.

Рис. 142 Добывание огня трением.

а – вращением «сверла» веревочной растяжкой;

б – перетягиванием (нагреванием) стальной проволоки.



а

б

Добывание огня трением: взять сухой легковоспламеняющийся деревянный брусоч; заострить с одного конца сухой прут длиной 25-30 см и толщиной 2-2,5 см (изготовить сверло); сделать растяжку наподобие лука и упор с углублением для тупого конца сверла. Быстро двигая растяжкой, вращать сверло, вставленное в отверстие бруска; во время вращения нужно слегка нажимать на упор и постепенно увеличивать нагрузку; брусоч и сверло от вращения нагреваются, обугливаются, а затем воспламеняются. При трении образуется мелкая пыль, которую не следует сдувать; отверстие в бруске нужно обложить легковоспламеняющимся материалом (сухим мхом, пропитанный горючим материалом, сухой ватой, небольшим количеством пороха).

Если быстро перетягивать отрезок стальной проволоки через деревянный брусоч, то проволока нагревается, и от нее можно зажечь порох, тряпку пропитанную бензином и другие легковоспламеняющиеся материалы.

Разжечь огонь можно также следующим образом: из патрона извлечь трассирующую пулю и вставить ее острым концом в расщелину или другое небольшое отверстие; взять гвоздь или другой заостренный металлический предмет, наставить острым концом в дно пули (в вещество трассера) и резко ударить по нему; от удара вещество трассера воспламенится, и от него можно будет поджечь заранее подготовленный легковоспламеняющийся материал (стружку, сухую хвою, веточки, солому и т.п.).

ГЛАВА 6. САМО- И ВЗАИМОПОМОЩЬ ПРИ РАНЕНИЯХ И НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ В РАЗВЕДКЕ.

Своевременная и умело оказанная первая медицинская помощь имеет решающее значение для сохранения жизни раненого. Разведчики, действующие в тылу противника, не всегда имеют возможность получить первую врачебную помощь до возвращения в свое расположение; для них тем более важно умение помочь себе и товарищу при ранении или несчастном случае. В разведке с давних пор существует правило – не оставлять раненого товарища на территории противника, использовать все возможности для доставки его в свое расположение.

Характер ранений и травм может быть разным: огнестрельные и осколочные ранения различной тяжести, переломы, ожоги, обморожения, отравления и др.

6.1. Огнестрельные ранения.

Для оказания первой помощи при огнестрельном ранении необходимо: верно оценить характер и серьезность ранения; зная характер ранения, совершить правильные действия по оказанию первой помощи. Раны обычно глубокие, а осколок снаряда или пуля часто остаются внутри тела. Часто рана загрязнена фрагментами тканей, снаряда и осколками костей. Эти особенности стоит учитывать при оказании пострадавшему разведчику первой помощи. Тяжесть ранения оценивать следует по: месту и виду входного отверстия, поведению пострадавшего и другим признакам. Для этого необходимо знать азы анатомии, а именно: расположение крупных сосудов, строение скелета и черепа, расположение органов.

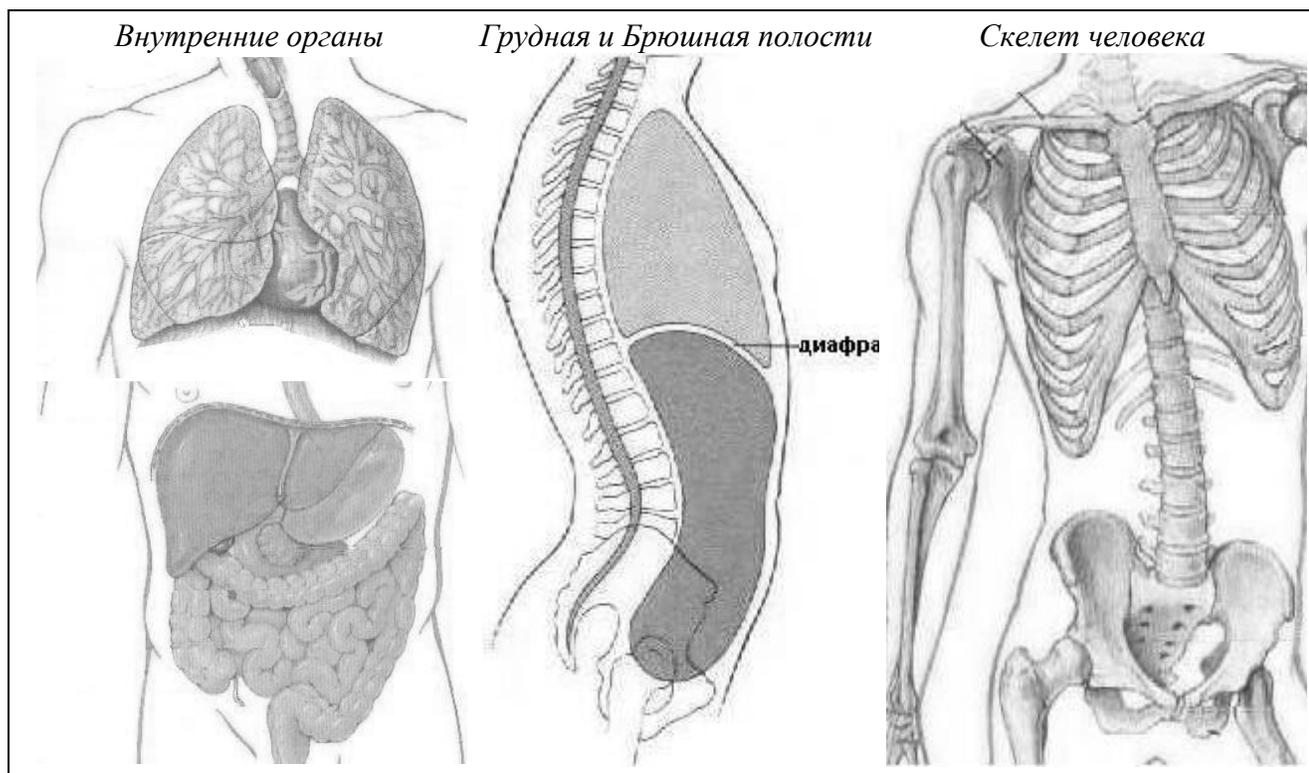


Рис. 143. Строение скелета и расположение внутренних органов человека.

Внутренние органы расположены в полостях (грудная и брюшная). Органы грудной полости защищены каркасом ребер. Поэтому, ранения грудной клетки часто осложняются переломами ребер. К органам грудной клетки относят сердце и легкие. К органам брюшной полости относят печень, почки, желудок, кишечник. Питание органов кровью осуществляется крупными артериями. Поэтому ранения внутренних органов почти всегда сопровождаются обильной потерей крови и болевым шоком.

При ранении, нужно осторожно, но быстро, не причиняя боли раненому, обнаружить рану и осмотреть её. Не следует трогать рану руками, обмывать ее водой, извлекать осколки, обрывки одежды и другие инородные предметы. Для оказания первой медицинской помощи, каждому разведчику выдается индивидуальный перевязочный пакет и индивидуальная аптечка. Индивидуальный перевязочный пакет состоит из бинта и двух марлевых подушечек, одна из которых свободно передвигается по бинту. На рану накладывается стерильная повязка, используя для этого индивидуальный перевязочный пакет или любую чистую материю. При наложении повязки нужно следить, чтобы часть тела раненого, которая бинтуется, была неподвижна. Бинт разворачивается в одном направлении и накладывается снизу вверх, перекрывая каждым витком не менее половины предыдущего. Разворачивая пакет, нельзя касаться руками той стороны подушечки, которая будет наложена на рану. Если ранение сквозное, одну из подушечек нужно накладывать на входное, а другую на выходное отверстие, и обе крепко прибинтовать.

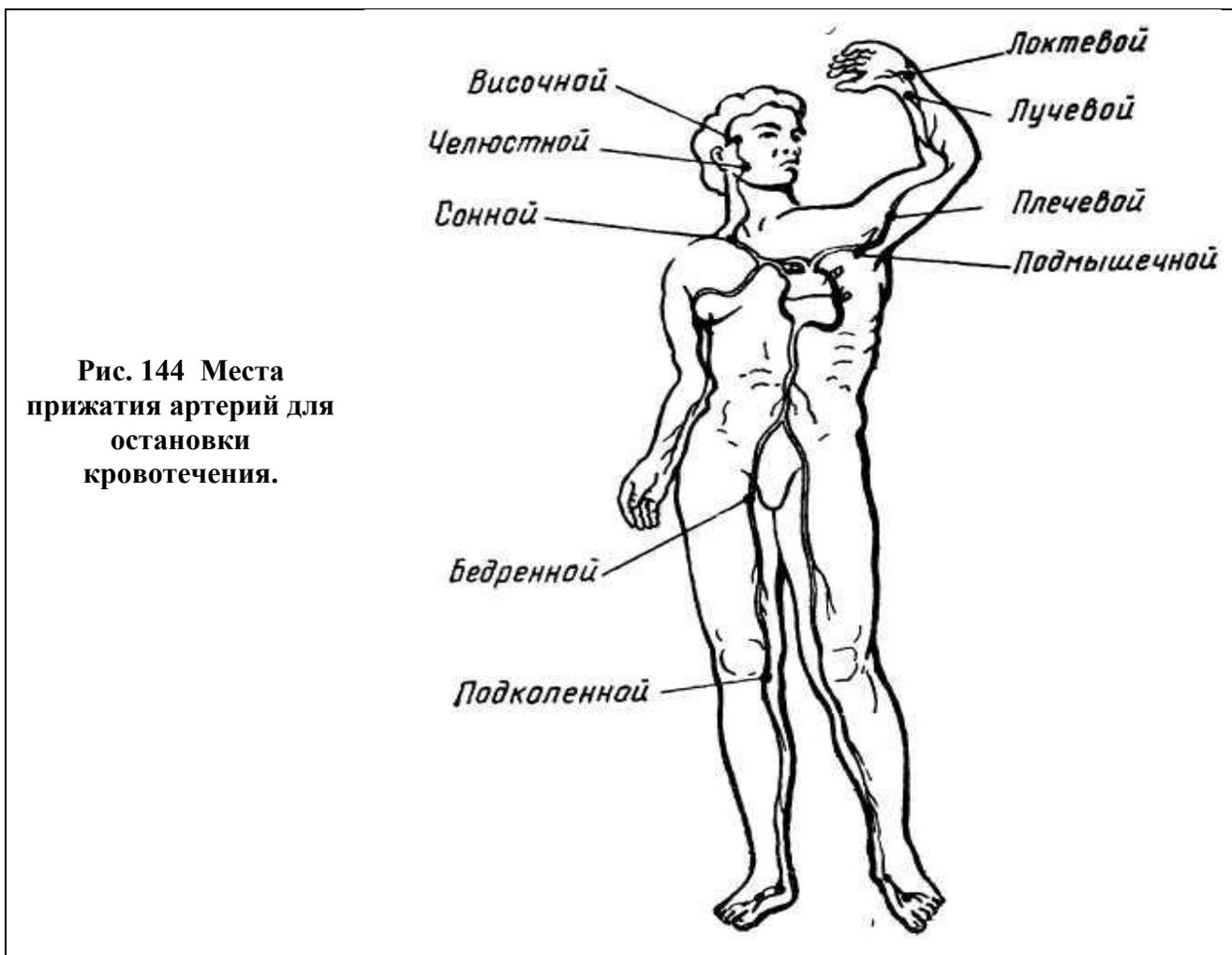


Рис. 144 Места прижатия артерий для остановки кровотечения.

Ранения конечностей. При ранении конечностей особую опасность для жизни человека представляет артериальное кровотечение. При разрушении артерий бедра или плеча смерть от кровопотери может наступить порой в течение нескольких секунд! Так, при ранении в руку (и повреждении артерии), смерть от кровопотери может наступить в течение 90 секунд, а потеря сознания в течение 15 секунд. По цвету крови, в первую очередь, необходимо определить венозное кровотечение или артериальное. Венозная кровь темная, а артериальная - алая и выбивается из раны интенсивно (фонтанчик крови из раны). Для остановки кровотечения нужно сильно прижать пальцами к кости соответствующую артерию (рис. 144), поднять раненую конечность и наложить на нее жгут, закрутку или давящую повязку.

Жгут или закрутка накладывается на бедро, голень, плечо или предплечье нейтральное места ранения, по возможности ближе к нему. При этом можно использовать брючный ремень, полотенце, рукав рубашки, кусок ткани и др. (рис. 145).



Рис. 145. Порядок наложения: а – жгута; б – закрутки.

Нельзя накладывать жгут на голое тело, необходимо подложить под него одежду, бинт, вату и т.п. обязательно следует отметить время наложения жгута (закрутки). Накладывать жгут более чем на два часа не рекомендуется. Жгут или закрутку нельзя закрывать бинтом. При наложении жгута венозное кровотечение останавливается ниже раны, а артериальное - выше раны. При венозном кровотечении желательнее накладывать давящую повязку, а не жгут (рис.146). Давящая повязка накладывается на рану. Тампонада раны при ранениях конечностей производится редко. Для тампонады раны можно при помощи длинного, узкого предмета плотно набить рану стерильным бинтом. Чем выше задета артерия, тем быстрее происходит кровопотеря.

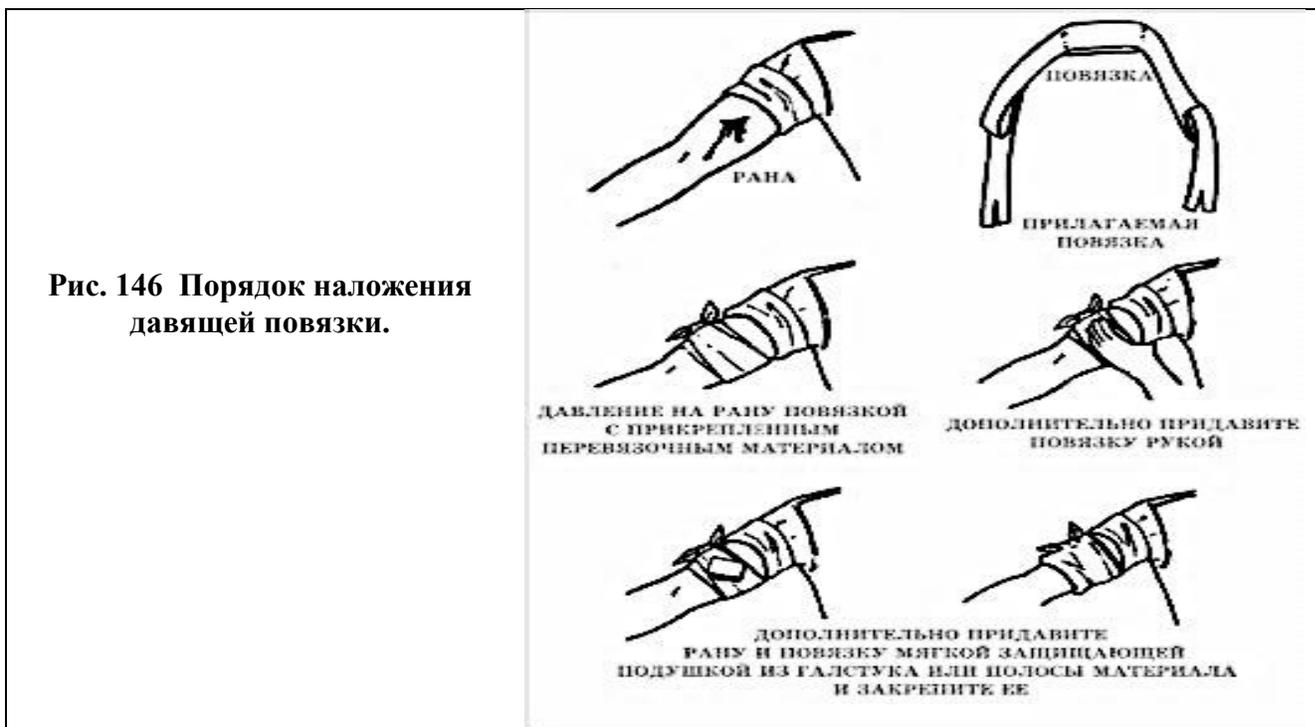


Рис. 146 Порядок наложения давящей повязки.

Транспортировать раненого с наложенным жгутом нужно в лежачем положении. Транспортировка раненого возможна на руках, носилках, волокушах (рис. 147).

В боевой машине раненого рекомендуется укладывать вдоль ее оси, ближе к центру машины: там меньше качает и трясет при движении. Пострадавший должен быть уложен в удобном для него положении, и прикреплен ремнями, предохраняющим его от перемещения и падения.

Если раненого невозможно эвакуировать сразу, то, во избежание омертвления или паралича конечности, жгут следует периодически ослаблять (летом – через 2 часа, зимой - через час). При ослаблении жгута (закрутки) необходимо прижать артерию, слегка помассировать или отогреть конечность до восстановления кровообращения (до порозовения), затем снова наложить жгут или закрутку, но несколько ниже или выше прежнего места. В холодное время конечность рекомендуется утеплить (обложить ватой, теплыми вещами, грелками).

При оказании первой медицинской помощи, нужно помнить, что при огнестрельных ранениях возможны переломы костей. При переломах конечность надо обездвижить. Лучше не пытаться двигать конечность вообще, т.к. сломанные кости имеют острые края, которые могут повредить сосуды, связки и мышцы. Рану следует накрыть стерильным бинтом.

Огнестрельное ранение головы. Не всегда такие ранения вызывают мгновенную смерть. Приблизительно 15% раненых выживают. Ранения в лицо обычно сопровождаются потерей крови из-за большого количества сосудов расположенных в лицевой части черепа. Кровоточащие раны лица зажимаются стерильным тампоном. Раны черепной коробки просто накрываются стерильными салфетками.

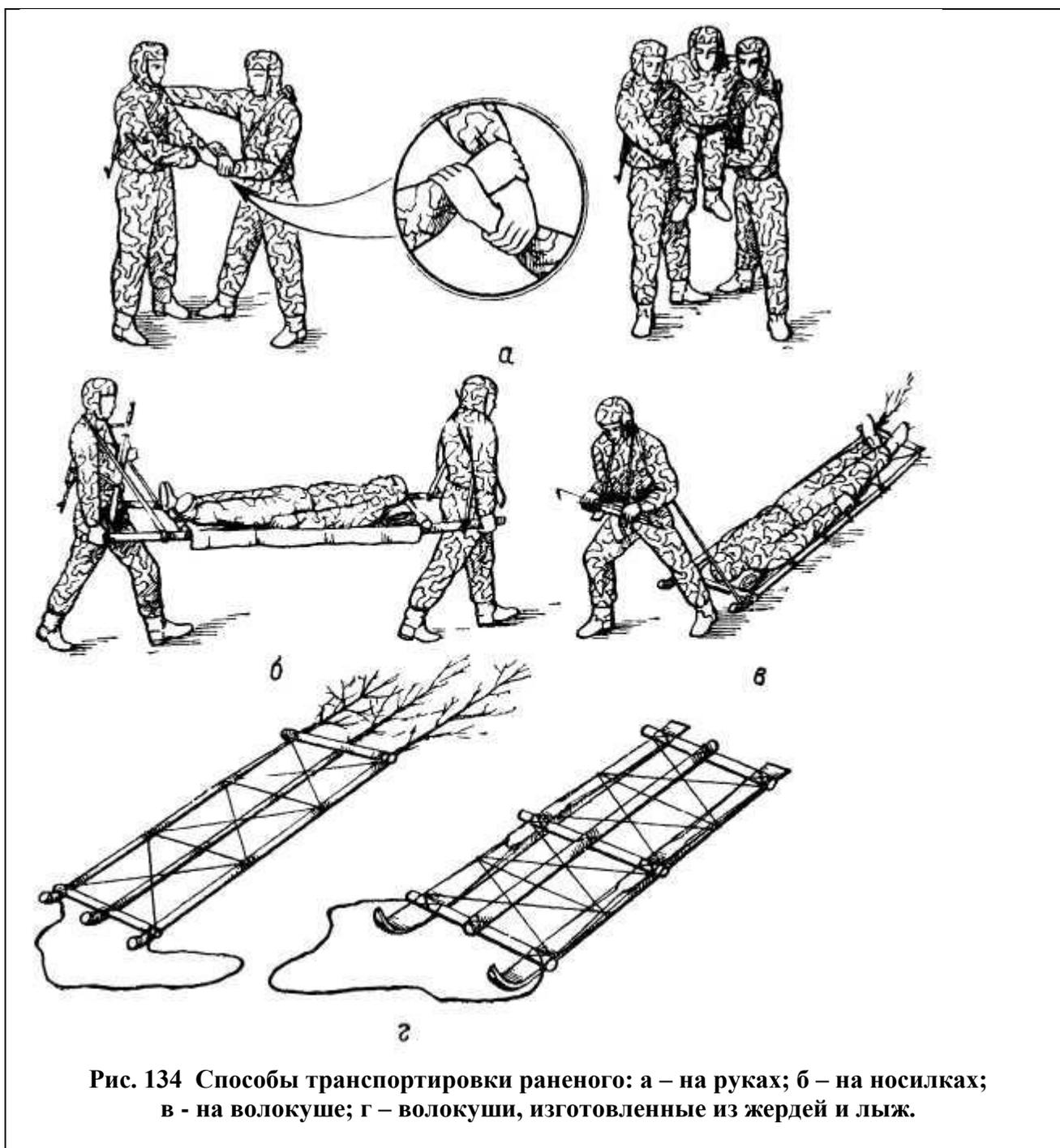


Рис. 134 Способы транспортировки раненого: а – на руках; б – на носилках; в - на волокуше; г – волокуши, изготовленные из жердей и лыж.

При ранении головы следует подразумевать сотрясение мозга. Пострадавший может потерять сознание и не подавать признаков жизни, однако мозг может не пострадать. При наличии огнестрельного ранения в голову, раненого укладывают горизонтально, обеспечивают покой. Рану головы (исключая ранения лица) лучше не трогать (накрыть стерильной салфеткой). При остановке дыхания и сердца сделать искусственное дыхание и массаж сердца. Наиболее эффективен способ «рот в рот» (рис. 148).

Рис. 148
Искусственное
дыхание, способом
«рот в рот» с
одновременным
массажем сердца.



Для того чтобы правильно сделать искусственное дыхание, следует положить пострадавшего на спину, запрокинуть ему голову назад, разжать челюсти ложкой, дощечкой и вставить между зубами валик из бинта или другой ткани. Затем, надавив на подбородок, раскрыть пострадавшему рот и положить на него бинт или марлевую салфетку, нос зажать пальцами; сделать глубокий вдох и, удерживая одной рукой голову, а другой подбородок, быстро вдуть пострадавшему воздух, прижимаясь губами к его рту; выдох происходит у пострадавшего самопроизвольно, за счет спадания грудной клетки. Вдуть воздух нужно с периодичностью 14-16 раз в минуту.

При отсутствии пульса, следует одновременно с искусственным дыханием, делать массаж сердца. Для этого другой разведчик ладонями, положенными одна на другую, сильно надавливает на среднюю левую часть грудной клетки на уровне сосков. Каждое вдутье воздуха сопровождается четырьмя нажатиями на грудь с интервалом в 1 секунду. Искусственное дыхание проводится длительное время, до появления самостоятельного дыхания, но не более 2 часов.

При лицевых ранениях с обильным выделением крови, рану необходимо зажать стерильным тампоном (рис. 149). Транспортировку раненого разведчика нужно производить со всеми предосторожностями.



Рис. 149. Способ наложения повязки при лицевых ранениях.

Ранения позвоночника. При ранениях позвоночника может наблюдаться кратковременная потеря сознания. Пострадавшего необходимо уложить и обездвижить, при кровотечении наложить повязку, ввести обезболивающие средства. В случае остановки

дыхания и сердца производится непрямой массаж сердца и искусственное дыхание. Транспортировку раненого разведчика следует производить на носиках, крайне аккуратно и бережно, создав для пострадавшего наиболее выгодное и удобное положение.

Ранения шеи. Ранения шеи могут осложняться повреждением гортани и повреждениями позвоночника, а также сонных артерий. В первом случае пострадавшего необходимо обездвижить, а во втором незамедлительно произвести остановку кровотечения. Смерть от кровопотери при ранении сонной артерии может наступить в течение 10-12 секунд. Артерию пережимают пальцами, а рану немедленно туго тампонируют стерильным бинтом.

Ранения в грудь и живот. Все органы, расположенные в человеческом теле разделены на три отдела: плевральную полость (легкие и область сердца), брюшную полость и органы малого таза. При ножевых и огнестрельных ранениях грудной клетки, а также при открытых переломах ребер, кровь не всегда изливается наружу, а скапливается в этих полостях. Случается, что через раневое отверстие туда попадает воздух (кровь), он мешает дыханию и работе сердца т.к. занимает объем используемый этими органами. Поэтому не всегда легко судить о том, задеты ли крупные артерии и вены при таких ранениях. Остановка кровотечения в этом случае затруднительна. Для предотвращения попадания воздуха в плевральную полость при проникающем ранении грудной клетки, нужно сначала наложить на рану прорезиненную оболочку перевязочного пакета внутренней стороной, затем на нее наложить подушечки и туго забинтовать. Можно наложить на рану воздухо непроницаемую повязку - марлевую салфетку обмазанную борной мазью или вазелином, кусок полиэтилена, на крайний случай - плотно зажать рану ладонью. Пострадавшего усаживают в полусидячее положение.

Определить ранение сердца помогают внешние признаки такие, как быстрое (мгновенное) ухудшение состояния пострадавшего, землистый цвет лица, быстрая потеря сознания. Смерть в результате острой сердечной недостаточности (при ранении сердца) возникает не всегда, но, к сожалению, оказать реальную помощь раненому в условиях разведки в тылу противника практически невозможно.

При ранениях органов брюшной полости, пострадавшего усаживают в полусидячее положение. Рану следует продезинфицировать и перевязать. Нельзя давать раненому еду и питье; при сильной кровопотере следует провести противошоковую терапию (ввести обезболивающее, при остановке дыхания – искусственное дыхание и массаж сердца).

6.2. Помощь при переломах и повреждениях суставов.

При переломе костей, сначала нужно определить какой перелом закрытый или открытый. Закрытый перелом – это перелом кости, при котором не повреждается кожный покров. Соответственно при открытом переломе повреждается кожный покров, кожа может быть порвана в нескольких местах, на месте перелома «торчат» кости, обломки кости. В случае открытого перелома, может быть, кровотечение, что уже опаснее для раненого, так как в открытую рану могут попасть микробы и вызвать воспаление мягких тканей. В любом случае при переломе человек испытывает сильную боль, появляется припухлость в месте перелома, или если перелом полный и закрытый, то конечность свободно двигается или слышен «хруст» обломков кости.

При оказании медицинской помощи, в первую очередь, необходимо обеспечить покой пострадавшему. Для этого нужно уложить раненого на ровную поверхность, чтобы он мог лежать, не напрягаясь. Очень важно при оказании первой помощи, не вправлять в рану торчащие кости, не удалять обломки костей из раны, не обладая достаточными знаниями и навыками, это может привести к еще большему повреждению кости и большей боли

пострадавшего. Далее следует наложить на открытую рану стерильную марлевую повязку или чистое полотенце, чистый лоскут ткани, чистый носовой платок, в общем, всё, что будет под рукой. Если у раненого сильное кровотечение, то сначала его нужно остановить с помощью тугий повязки (то есть жгута), предварительно определив, венозное оно или артериальное (см. выше). Далее на поврежденную конечность накладывается специальная, или изготовленная из подручного материала (досок, палок, хвороста), шина, для того, чтобы создать раненой конечности неподвижное положение (рис. 150). Шину нужно накладывать на одежду, предварительно обложив ватой (ватой, сеном, мхом и т.п.) так, чтобы доски не соприкасались с поврежденной кожей и костями: две доски обкладывают ватой; фиксируют между ними конечность, то есть «зажимают» ее с двух сторон; затем обматывают бинтом, полотенцем, платком и т.д.

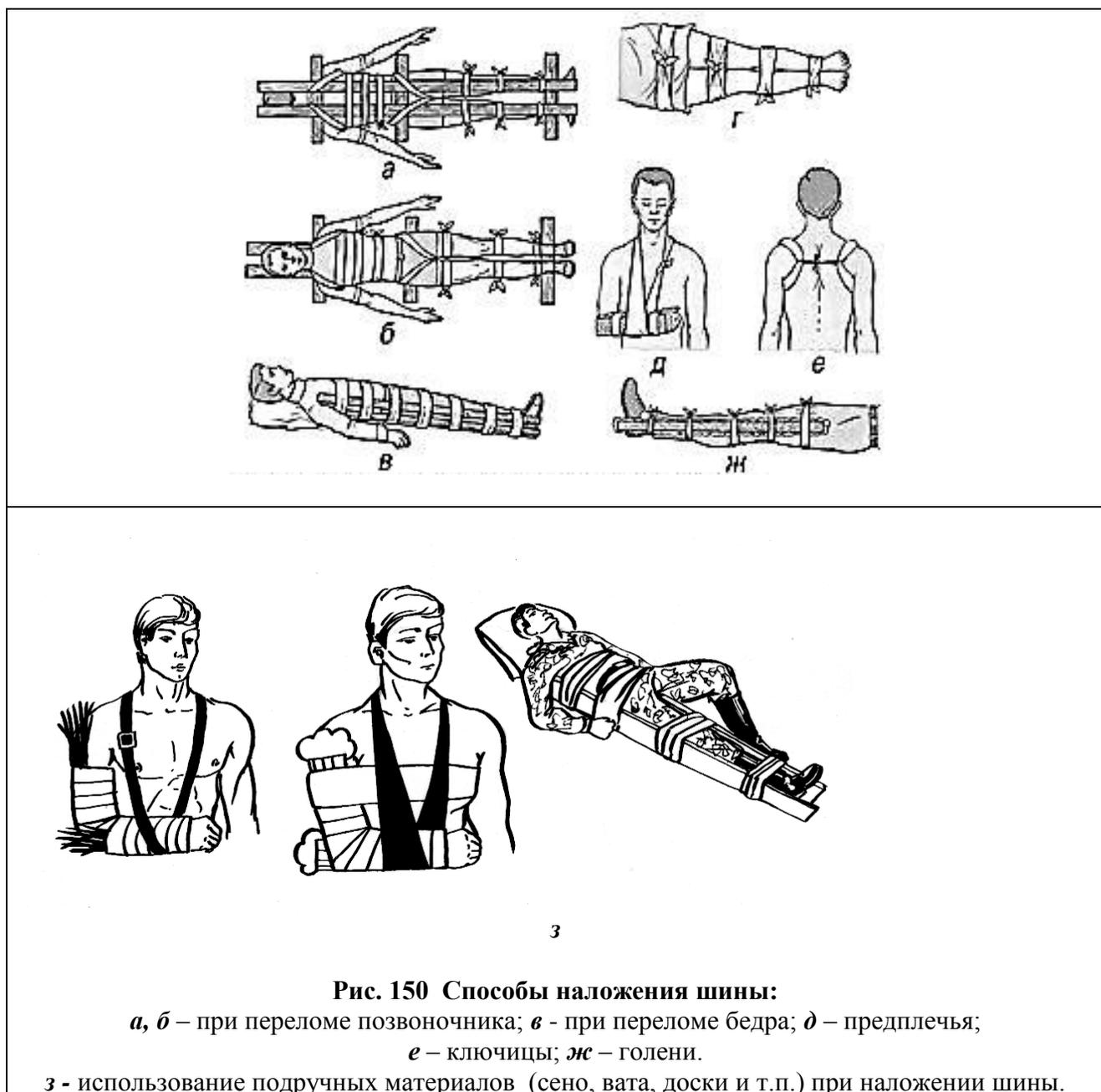
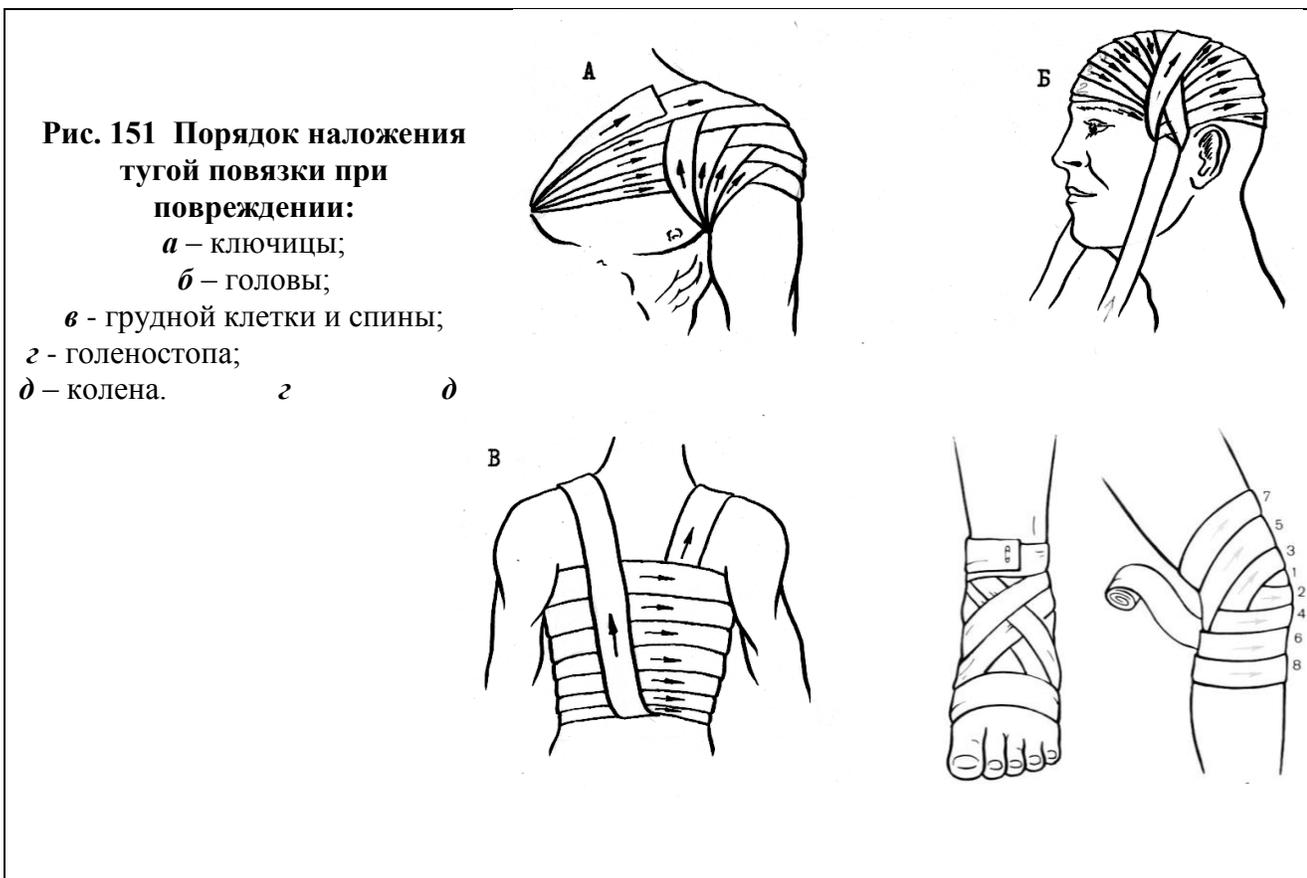


Рис. 150 Способы наложения шины:

а, б – при переломе позвоночника; *в* - при переломе бедра; *д* – предплечья;
е – ключицы; *ж* – голени.

з - использование подручных материалов (сено, вата, доски и т.п.) при наложении шины.

При повреждении суставов (растяжении связок, вывихе) нужно уложить или удобно посадить раненого, обеспечив неподвижность и покой травмированной конечности. Затем накладывается тугая повязка и суставу придается неподвижное положение (рис. 151).



Для этих целей лучше использовать эластичный бинт, но в качестве подручного средства подойдет и любой другой перевязочный материал. При подозрении на разрыв связок (аномальная подвижность в суставе), надо наложить шину из подручных средств. Располагать шину необходимо с двух сторон от сустава и делать повязку надо так, чтобы сустав был неподвижен. Чтобы уменьшить боль и отек, на место растяжения связок на первые 2 часа нужно положить что-то холодное (смоченную холодной водой тряпку, лед и т.п.). Холодный компресс следует чаще менять. При появлении кровоподтеков необходимо придать конечности возвышенное положение, чтобы предупредить нарастание отека околосуставных тканей.

6.3. Помощь при ожогах.

При термических ожогах, чтобы уменьшить боль и предупредить отек тканей, надо немедленно обожженную конечность (часть тела) подставить под струю холодной воды и подержать до стихания боли. Затем при ожоге *первой степени* (когда кожа только покраснела) смазать пораженный участок спиртом. Повязку можно не накладывать. Достаточно несколько раз в день обрабатывать обожженную кожу.

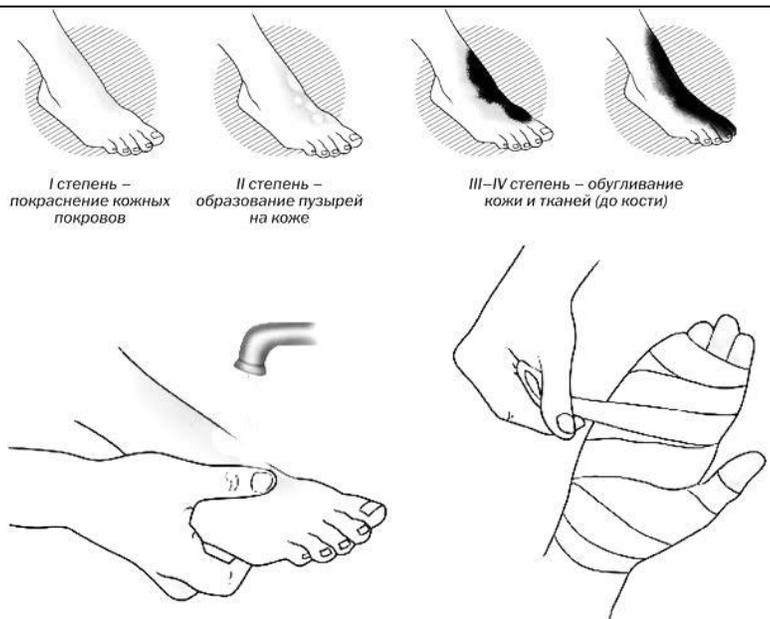
При ожоге *второй степени* (когда образовались пузыри, причем некоторые из них лопнули, и нарушилась целостность верхнего слоя кожи) обрабатывать область ожога спиртом не надо, так как это вызовет сильную боль и жжение. Пузыри ни в коем случае

нельзя прокалывать: они предохраняют ожоговую поверхность от инфекции. На область ожога нужно наложить стерильную повязку (стерильный бинт) рис.152.

Рис. 152. Помощь при ожогах.

1. обожженную конечность (часть тела) подставить под струю холодной воды и подержать до стихания боли.

2. На область ожога нужно наложить стерильную повязку (стерильный бинт)



Обожженную кожу не следует, как это нередко делают, смазывать жиром, зеленкой, крепким раствором марганцовки. Это не приносит раненому облегчения, но мешает определить степень поражения тканей.

При ожогах пламенем пострадавший в горячей одежде обычно мечется, раздувая тем самым пламя. Немедленно остановите его, затем погасите горящую одежду или смесь, накрыв горящий участок плащ-палаткой, шинелью или погрузив в воду, а зимой забрасывая снегом; сорвите тлеющую одежду, не трогая обожженные места (рис. 153). Пораженные участки тела в течение 15—20 мин нужно облить струей холодной воды, затем наложить сухую или специальную противоожоговую повязку. Для уменьшения боли, ввести пострадавшему шприц-тюбиком обезболивающее средство.

Рис. 153 Порядок гашения горячей одежды.



Нужно иметь в виду, что высокая температура воздействует на кожу тем губительнее, чем дольше и плотнее прижата к ней тлеющая одежда. Раненого в горящей одежде нельзя укутывать с головой во избежание поражения дыхательных путей и отравления токсичными продуктами горения.

Химический ожог вызывает попавшие на кожу концентрированные кислоты, щелочи, соли некоторых тяжелых металлов. Химическое вещество надо как можно быстрее удалить! Прежде всего, нужно снять с пострадавшего одежду, на которую попали химические вещества. Делать это следует так, чтобы самому не получить ожогов. Затем пораженную поверхность тела необходимо промыть под обильной струей воды в течение 20—30 мин. Нельзя пользоваться тампоном, смоченным водой, так как в этом случае любое химическое вещество втирается в кожу и проникает в ее глубокие слои.

Если ожог вызван щелочью, промытые водой пораженные участки кожи следует обработать раствором борной кислоты (половина чайной ложки на стакан воды); участки тела, обожженные кислотой, кроме плавиковой, промыть щелочным раствором: мыльной водой. При ожоге плавиковой кислотой, входящей, в частности, в состав тормозной жидкости, для удаления содержащихся в ней ионов фтора надо очень долго, 2—3 ч, под струей воды промывать кожу, так как фтор глубоко в нее проникает.

Когда ожог вызван негашеной известью, смывать ее водой нельзя! При взаимодействии извести и воды выделяется тепло, что может усугубить термическую травму. Сначала нужно очень тщательно удалить известь с поверхности тела куском чистой ткани, а затем уже промыть кожу проточной водой или обработайте любым растительным маслом. На область ожога наложить сухую стерильную повязку.

При попадании на тело напалма или фосфора, нужно потушить его, накрыв мокрой одеждой, плащ-палаткой или засыпав песком, и наложить на место ожога повязку, смоченную пятипроцентным раствором медного купороса, хлорной извести или марганцовки.

6.4. Помощь при солнечном и тепловом ударах.

Перегревание (тепловой и солнечный удар) – опасное расстройство здоровья, развивающееся вследствие накопления тепла в организме. Оно нередко приводит к длительной потере боеспособности, а в тяжелых случаях может закончиться летальным исходом.

Признаками солнечного и теплового удара являются высокая температура до 40 °С, учащение пульса (до 140-170 ударов в минуту), головокружение и головная боль, шум в ушах, потемнение в глазах, мучительная жажда, тошнота, рвота. Лицо становится багрово-красным (или, наоборот, бледным), кожа – сухой и горячей, дыхание – учащенным, а походка – неуверенной, шатающейся. Возникает спутанность сознания, появляется сонливость, зевота, охриплость голоса, вялость и апатия. В тяжелых случаях – затруднение мочеиспускания, судороги, потеря сознания.

В этих случаях, пострадавшего следует перенести в тень, освободить от снаряжения, стягивающей одежды и обуви, и придать ему полусидячее положение. К ногам можно приложить холодный предмет; смочить одежду водой или обернуть тело влажной тканью (можно использовать воду, непригодную для питья). Если есть возможность – дать выпить пострадавшему подсоленной воды не менее 1 литра, за несколько приемов (обильное потоотделение вымывает соли из организма). При тяжелых состояниях (наличии мозговых симптомов и сердечной слабости: рвота, резкая слабость, бледность лица, потеря сознания) ввести подкожно кофеин или камфору. При остановке дыхания может потребоваться искусственное дыхание и массаж сердца.

Для предупреждения перегревания следует рационально планировать рабочую нагрузку в течение дня (максимум нагрузки необходимо сдвинуть на ночное или вечернее время); выполнять работы по возможности в одном темпе, не делая лишних движений; соблюдать рациональный пищевой режим (наиболее калорийную пищу следует принимать в утреннее и вечернее время). Для усиления теплоотдачи следует правильно подготавливать обмундирование и снаряжение; носить чистую одежду (даже новое обмундирование необходимо постирать); смачивать одежду водой (может быть использована непригодная для питья вода); соблюдать питьевой режим (пить воду небольшими порциями по мере возникновения жажды). При движении нужно максимально использовать складки местности и растительность, дающие тень; привалы устраивать в тенистых местах, не ложиться на землю; не снимать головной убор и одежду в жаркий солнечный день.

6.5. Помощь при обморожении.

Часто разведчикам приходится действовать в тяжелых условиях. Зимой, при низких температурах воздуха; при разведке в горах и др. В этих случаях очень высок риск обморожения и замерзания. Различают четыре степени обморожения:

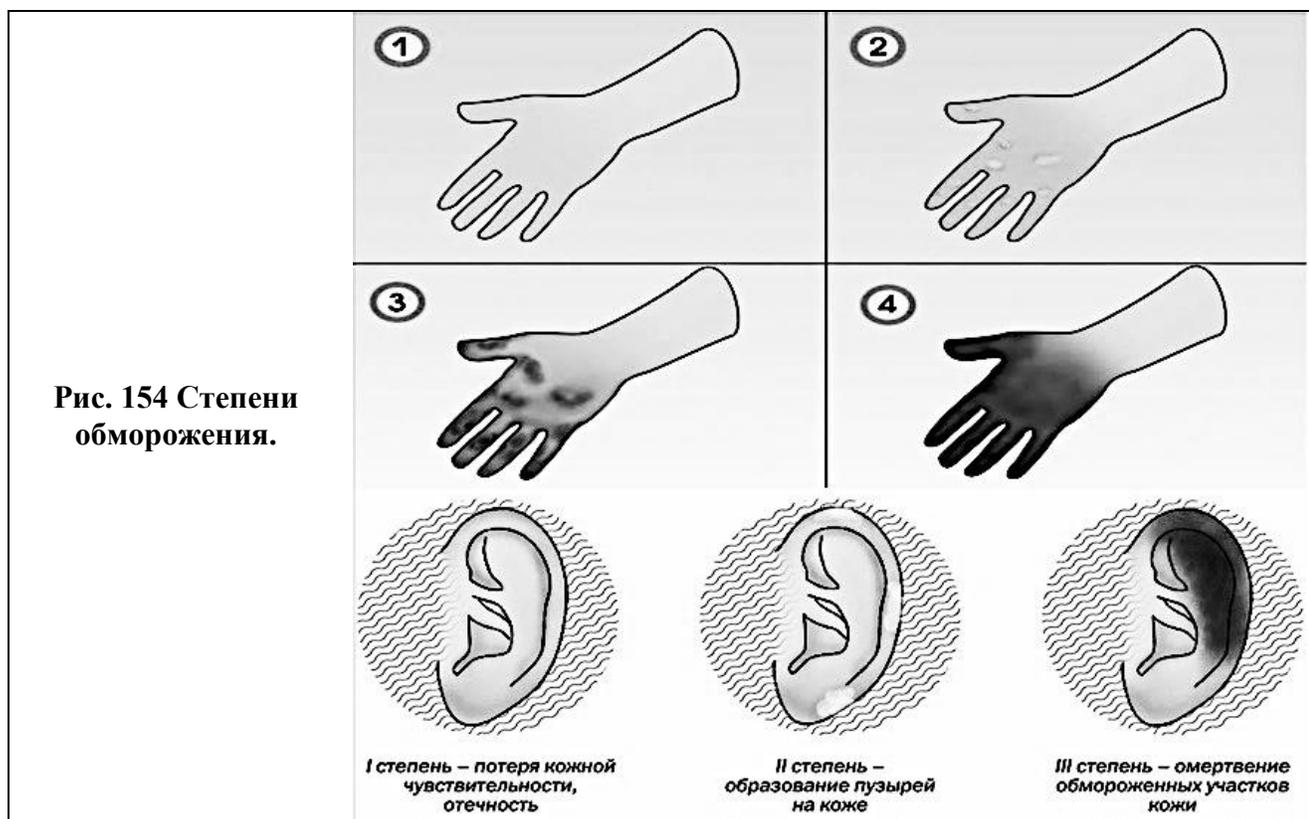
Обморожение I степени (наиболее лёгкое) обычно наступает при непродолжительном воздействии холода. Поражённый участок кожи бледный, после согревания покрасневший, в некоторых случаях имеет багрово-красный оттенок; развивается отёк. Омертвения кожи не возникает. Первые признаки такого обморожения – чувство жжения, покалывания с последующим онемением поражённого участка. Затем появляются кожный зуд и боли, которые могут быть и незначительными, и резко выраженными.

Обморожение II степени возникает при более продолжительном воздействии холода. В начальном периоде имеется побледнение, похолодание, утрата чувствительности, но эти явления наблюдаются при всех степенях обморожения. Поэтому наиболее характерный признак – образование в первые дни после травмы пузырей, наполненных прозрачным содержимым. При обморожении II степени после согревания боли интенсивнее и продолжительнее, чем при обморожении I степени, беспокоят кожный зуд, жжение.

При обморожении III степени, образующиеся в начальном периоде пузыри наполнены кровянистым содержимым, дно их сине-багровое, нечувствительное к раздражениям. Интенсивность и продолжительность болевых ощущений более выражена, чем при обморожении II степени.

Обморожение IV степени возникает при длительном воздействии холода, снижение температуры в тканях при нём наибольшее. Оно нередко сочетается с обморожением III и даже II степени. Омертвевают все слои мягких тканей, нередко поражаются кости и суставы. Повреждённый участок конечности резко синюшный, иногда с мраморной расцветкой. Отёк развивается сразу после согревания и быстро увеличивается. Температура кожи значительно ниже, чем на окружающих участках обморожения тканей. Пузыри развиваются в менее обмороженных участках, где имеется обморожение III – II степени. Отсутствие пузырей при развившемся значительно отёке, утрата чувствительности свидетельствуют об обморожении IV степени.

При первых признаках обморожения пострадавшего необходимо как можно быстрее доставить в теплое помещение. При обморожении I степени, охлаждённые участки следует согреть до покраснения тёплыми руками, лёгким массажем, растираниями шерстяной тканью, дыханием, а затем наложить ватно-марлевую повязку (растирать кожу снегом нельзя, так как кровеносные сосуды кистей и стоп очень хрупки и поэтому возможно их повреждение, а возникающие микроссадины на коже способствуют внесению инфекции).



При обморожении II, III и IV степеней необходимо, чтобы оттаивание обмороженных конечностей тела происходило постепенно, массаж и растирание делать не следует. Нужно ограничиться наложением на поражённую поверхность теплоизолирующей повязки (слой марли, толстый слой ваты, вновь слой марли, а сверху клеёнку или прорезиненную ткань). Поражённым конечностям придают состояние покоя путём применения подручных средств (дощечка, кусок фанеры, плотный картон), накладывая и прибинтовывая их поверх повязки. В качестве теплоизолирующего материала можно использовать ватники, фуфайки, шерстяную ткань и пр. Можно также придать конечности вертикальное положение, что улучшает отток крови и часто спасает конечность от омертвления, даже в случае тяжелого обморожения. Для быстрого обогрева, необходимо дать попить горячий чай, кофе или выпить немного спирта.

При общем замерзании, в начальный период отмечают озноб с типичным дрожанием конечностей, появление общей слабости, головокружения, посинения кожных покровов. При продолжении отмечают сонливость, резкое падение общего тонуса, чувство безразличия к окружающей обстановке и собственной судьбе. Пострадавшего надо немедленно согреть в любом укрытии или помещении, у костра или печи, энергично растереть все тело мягкой тканью. Когда пострадавший придет в себя, ему можно дать попить горячий напиток, или выпить немного спирта.

6.6. Помощь при отравлениях.

При желудочном отравлении, первая помощь должна быть оказана даже в том случае, когда причина отравления не выяснена. Помощь заключается в удалении из желудка отравляющего вещества. Для этого нужно заставить пострадавшего выпить 4-5 стаканов воды

и вызвать у него рвоту. После этого, дать слабительное средство (для очистки кишечника). Если отравляющее вещество известно (определено), необходимо дать пострадавшему противоядие.

При отравлении угарным газом, нужно вынести пострадавшего из помещения, наполненного угарным газом, наложить холодные примочки на голову и согреть ноги. После этого, дать понюхать нашатырный спирт. При слабом дыхании следует сделать искусственное дыхание.

6.7. Оказание первой помощи при отравлении ядовитыми растениями и животными.

Ядовитые растения содержат в своих тканях токсичные для человека вещества, которые попав в организм, могут вызвать частичное или полное его отравление. Иногда подобные явления возникают у людей лишь при соприкосновении с частями или вдыхания его аромата.

Картина отравлений растениями нередко бывает весьма сложной, что обусловлено, во-первых, одновременным действием некоторых ядов на различные органы и ткани организма, а во-вторых, присутствие у ярада растений нескольких ядовитых веществ.

Общие признаки отравления: жжение во рту или желудке; обильное слюноотделение; тошнота, головокружение и боли в животе; шаткая походка, судороги, рвота, иногда понос; нарушение работы сердца, потеря сознания, общий паралич.

При первых признаках отравления пострадавшему необходимо дать выпить как можно больше воды (желательно теплой), после чего вызвать у него рвоту. Неоднократное повторение этой процедуры позволяет удалить из желудка значительную часть ядовитых веществ. После этого пострадавшему необходимо дать слабительное средство. При отравлениях с признаками резкого раздражения желудочно-кишечного тракта, когда имеется опасность кровотечения в полость кишечника, слабительное давать противопоказано. В этом случае необходимо давать больному молоко, сырые яйца, кисели, слизистые супы.

Предупредить отравление ядовитыми растениями можно, соблюдая правило: никогда не брать в рот и не растирать на коже те растения, в безвредности которых вы не уверены.

Отравление ядовитыми животными возникает при укусе ими или употреблении их в пищу. У некоторых видов рыб (маринка, фуга угорь) различные органы содержат ядовитые вещества, а их мясо может быть заражено токсином бутулизма.

Отравление ядовитыми рыбами сопровождается болью в животе, рвотой, поносом, конечности холодеют, появляется синюшность лица и губ, головная боль, температура снижается до 35-36^оС, пульс частый слабого наполнения, возникают судороги икроножных мышц, потеря голоса, ослабление сердечной деятельности. Если вовремя не оказать пострадавшему помощь, то отравление может привести к смерти.

Во всех случаях отравления следует: дать пострадавшему рвотное средство или промыть желудок большим количеством теплой воды, дать слабительное. После промывания желудка, следует принять алкоголь небольшими дозами (если есть возможность, ввести внутривенно раствор глюкозы). При угнетении дыхательной деятельности – произвести искусственное дыхание способом «рот в рот». При отравлении бактериальными ядами (бутулизм) дополнительно вводят 20 мл антибутулистической сыворотки внутримышечно.

Из других рыб опасность для человека представляют колющие рыбы (скорпена, дракончик, скат). Уколы этих рыб можно получить при купании или хождении по мелководью, а также при приготовлении рыб в пищу (при пищевой обработке рыбы следует в первую очередь отрезать все колющие лучи).

Симптомы отравления колющими рыбами: мгновенная боль в месте укола, жжение, боль становится нестерпимой через 6-7 минут, кожа вокруг раны краснеет и затем приобретает синюшный оттенок, место укола отекает. В тяжелых случаях угнетается дыхательная и сердечная деятельность, после чего может наступить смерть.

Для оказания первой помощи следует в первые 2-3 минуты после ранения наложить жгут; место укола обработать раствором спирта, хлороформа или марганцовки; удалить из раны обломки иглы; сделать на ране крестообразный разрез и отсосать кровь; снять жгут; рану промыть раствором спирта (хлороформа или эфира) и забинтовать. После этого пострадавшему дать выпить 100 гр. спирта, уложить и согреть. Вокруг раны рекомендуется провести новокаиновую блокаду. Часто в процессе выздоровления может наблюдаться некроз (отмирание) тканей, которые должны быть удалены хирургическим путем.

Особую опасность для человека представляет дальневосточная медуза - крестовичек. При соприкосновении этой медузы с кожей человека развивается сильная гиперемия (покраснение) с нерезкими границами, отечность и жгучая боль, быстро наступает резкое ослабление мышечного тонуса конечностей. Пострадавший не может передвигаться и стоять, затрудняется дыхание, появляются признаки удушья и сильное чувство страха. Несколько позже – чувство жжения или резкого охлаждения во всем теле, ощущение ползающих по коже «мурашек», возникают боли во всем теле, которые особенно мучительны в конечностях. Пострадавший возбужден, не может найти удобной для себя позы. Возникают острые боли во внутренних органах, развивается кратковременная слепота, глухота, помрачение сознания, бред и галлюцинации, затем наступает смерть. Радикального средства профилактики при отравлении медузой – крестовичком нет.

Змеи и членистоногие представляют наибольшую опасность из всех наземных ядовитых животных. В связи с тем, что отличить ядовитую змею от неядовитой в полевых условиях трудно, к любой встречаемой змее следует относиться как потенциально опасной. Змеи не нападают на человека первыми, поэтому необходимо соблюдать осторожность при отворачивании камней, под которые змеи часто заползают, в особенности по берегам горных рек, ручьев и родников. В связи с этим, перед забором воды, следует внимательно осмотреть выбранное место и обстучать его прикладом оружия или палкой.

При укусе ядовитой змеи наблюдаются следующие симптомы: две маленькие кровоточащие ранки; жжение в месте укуса; слабость в конечностях; головная боль, холодный пот; синюшность и отечность в месте укуса; угнетение дыхательной и сердечной деятельности; потеря сознания, судороги и смерть.

Для оказания первой помощи необходимо немедленно и энергично отсасывать яд ртом (сразу сплевывать!) или выдавливать яд из ранки в течение нескольких минут (отсосать яд можно кровососной банкой, но только в том случае, если нет отека в месте укуса). Затем смазать ранку йодом и наложить стерильную недавящую повязку, создать пострадавшему полный покой и неподвижность укушенной конечности – руку прибинтовать к груди (или подвесить на косынку), на ногу наложить шину. Пострадавшего рекомендуется уложить, приложить к конечностям грелки и дать обильное горячее питье (кофе, чай, воду), можно дать слабое слабительное (кроме касторового масла!). При остановке дыхания необходимо сделать искусственное дыхание способом «рот в рот» и непрямой массаж сердца. Далее следует ввести подкожно противозмеиную сыворотку, а при ее отсутствии – произвести новокаиновую блокаду (инъекция выше места укуса); ввести противостолбнячную сыворотку.

Нельзя: накладывать жгут; прижигать место укуса; обкалывать ранку раствором марганцовки; делать надрезы и насечки на коже; делать кровопускание; давать алкоголь.

Для профилактики отравлений змеиным ядом следует соблюдать следующие правила: не ходить босиком; не шарить руками по траве, не разбирать стволы упавших деревьев, не переворачивать камни, не убедившись в том, что там нет змей; для предварительной разведки нужно пользоваться длинной палкой; не хватать змей руками, т.к. ядовитых змей часто трудно отличить от неядовитых.

На территории России наиболее опасные из членистоногих – скорпионы и пауки (каракурт, тарантул).

При укусе скорпиона наблюдаются следующие симптомы отравления: на месте укуса точечный прокол кожи с капелькой крови; острая жгучая боль и покраснение кожи вокруг укуса; отечность, которая через два часа достигает размеров трехкопеечной монеты; в подмышечной, паховой и шейной областях увеличенные в размере лимфатические узлы; озноб, сердцебиение, одышка, тошнота головная боль, судороги пальцев рук и ног; сухость и спазмы в горле, конвульсия языка, иногда рвота. На месте укуса появляется крупная, величиной с кулак, опухоль.

Для оказания первой помощи следует приложить грелку к месту укуса или сделать горячую ванночку (если есть возможность наложить компресс с мазью Михайловского на 15-30 мин); пострадавшему нужно дать обезболивающий препарат (пирамидон, анальгин или аспирин); образовавшиеся пузыри не срезать, проткнуть стерильной иглой и выпустить жидкость. При ослаблении сердечной деятельности необходимо сделать инъекцию камфары, при сильных судорогах – дать вдохнуть хлороформ; затем ввести специфическую антиядную сыворотку скорпиона.

Укус каракурта и тарантула сопровождается следующими симптомами: легкий укол; через 10-15 минут начинается боль в суставах и болезненность в месте укуса. Через час пострадавший не в состоянии держаться на ногах; начинается тошнота, удушье, сердцебиение, возникает страх смерти. Лицо становится бледным, постепенно краснеет и приобретает кирпичный оттенок; глаза краснеют, появляется холодный пот; кожа становится синюшной, пульс – 110-140 ударов в минуту, температура – 36-38 оС. Затем начинаются судороги икроножных мышц, потеря сознания, бред и смерть. Нередко в месте укуса возникает некроз тканей и отслоение верхних слоев кожи.

Для оказания первой помощи в течение первой минуты необходимо произвести прижигание раны (горящей спичкой) и заставить пострадавшего интенсивно двигаться. Для ослабления боли принять анальгин или аспирин, приложить горячие грелки на поясницу, живот и конечности. Давать обильное теплое или горячее питье, можно дать алкоголь (небольшими порциями). При ослаблении сердечной деятельности ввести внутримышечно камфару, и, обязательно, внутривенно - специальную сыворотку (10-20 мл).

Во избежание укуса паукообразных необходимо тщательно вытряхивать одежду и обувь перед одеванием. Обнаружив на себе скорпиона или паука, нужно сбросить его резким движением.

При укусе осой-шершнем необходимо: приложить к месту укуса что-то холодное; смазать место укуса нашатырным спиртом; принять димедрол и пирамидон; при потере сознания – дать понюхать пострадавшему нашатырный спирт.

Необходимо всегда помнить, что внимание и осторожность предохраняет от поражения ядовитыми животными.

6.8. Спасение утопающего.

При спасении утопающего, первым делом следует очистить пальцами полость рта и носа от песка, тины, водорослей и т.п.; извлечь язык наружу, чтобы он не перекрывал дыхательные пути; снять снаряжение, расстегнуть воротник. Затем встать на одно колено и,

положив пострадавшего на другое, согнутое колено головой вниз, сильно надавить ему на спину между лопатками до прекращения истечения воды из дыхательных путей (рис. 155). После этого, сделать искусственное дыхание.

Рис. 155. Помощь при спасении утопающего.

- 1.очистить полость рта
- 2.положив пострадавшего на согнутое колено головой вниз, сильно надавить ему на спину между лопатками до прекращения истечения воды из дыхательных путей
3. сделать искусственное дыхание



Если у человека от ранения, ожога, переохлаждения и др. наступает **шоковое состояние** (вялость; частый, но слабый пульс; поверхностное дыхание; холодный пот; тошнота, вплоть до рвоты), его нужно уложить, ввести обезболивающее, напоить горячим чаем, дать выпить водки или спирта. При потере сознания от болевого или нервного шока необходимо уложить пострадавшего так, чтобы голова была ниже ног, освободить от снаряжения, расстегнуть пояс и воротник, опрыснуть лицо водой и дать понюхать нашатырный спирт. Если сознание не возвращается, нужно повторно дать понюхать нашатырный спирт и потереть им виски.

Лекарственные растения заменяют аптечные препараты. При оказании первой медицинской помощи в условиях разведки, когда нет возможности использовать лекарственные препараты (комплектация индивидуальной аптечки ограничена), имеет смысл обратиться к народной медицине. В природе существует огромное количество лекарственных растений. Знания об их лекарственных свойствах помогут облегчить состояние раненого, а возможно и сохранить жизнь. Лекарственные растения содержат биологически активные вещества (алкалоиды, гликозиды, эфирные масла и др.), которые способны влиять на различные жизненные процессы организма человека, благодаря чему их издавна применяют в качестве лечебных средств.

В полевых условиях из растительного сырья можно приготовить простейшие формы – соки, настои и отвары. Настои готовят следующим образом: лекарственное сырье (траву, корни, цветки и т.д.) либо заваривают холодной водой, кипятят 10-15 мин. и настаивают, либо заваривают кипятком, как чай, и настаивают 20-30 мин.

Для приготовления отвара, сырье заливают холодной водой, кипятят 30 мин., настаивают до охлаждения. Настои и отвары процеживают через марлю или другую тонкую ткань, после чего они готовы к употреблению.

Ниже приведены некоторые растения, использование которых помогает лечить раны, ожоги и т.п. Более подробные сведения о лекарственных свойствах многих растений изложены в отдельных приложениях к настоящему изданию.

Чистотел имеет широкое применение в народной медицине. Это растение благотворно влияет на процесс заживления ран, в том числе, от ожогов, гнойных язв и некоторых прочих заболеваний. Млечный сок, который содержится во всех частях растения, используют для уничтожения бородавок, лечения язв, ран, некоторых болезней кожи. При ожогах и других поражениях кожи: можно просто сорвать листочек травы чистотела, его хорошо размять и нанести на поражённые участки. Для отвара 100 гр листьев заваривают в 1 литре воды – используют в виде примочек и ванн для заживления ран и различных дерматитов.

Медуница лекарственная. Сок растения используют наружно в виде примочек, компрессов, промываний - при гнойных ранах, нарывах. Настой - столовая ложка травы на стакан кипятка – можно пить вместо чая для кроветворения и при гипофункции щитовидной железы.

Окопник. Сваренные на воде и растертые в кашу корни окопника применяют наружно для компрессов при долго незаживающих ранах, при переломах костей и для лечения ушибов, фурункулах, вывихах. Отваром и свежим соком корней окопника лечат носовые кровотечения, используют примочки при ушибах с кровоизлиянием в подкожную клетчатку, при наличии длительно незаживающих гнойных ран и язв, фурункулах, карбункулах.



Живучка ползучая. В народной медицине соком травы смазывают мозоли, ожоги, укусы пчел и ос, размельченные свежие листья прикладывают к порезам, язвам, гнойным ранам.

Зопник. Измельченные корни и листья прикладывают к ранам для ускорения их заживления. Свежий сок используют для общего укрепления организма, принимают при витаминной недостаточности. Отвар семян уничтожает трихомонадную инфекцию.



Ярутка. Свежие измельченные листья прикладывают к гнойным ранам и язвам для очищения от гноя и заживления. Препаратам ярутки приписывают тонизирующее, стимулирующее потенцию, кровоостанавливающее и общеукрепляющее действие. Для настоя

3 чайных ложки сухой измельченной травы залить стаканом кипятка, настоять 4 часа, процедить; принимать по чайной ложке четыре раза в день.

Редька дикая. Свежий сок дикой редьки используют наружно для лечения гнойных ран и язв.

Чертополох. Свежий сок из листьев растения используется для промывания гнойных ран и язв для их быстрее заживления. Для этих целей рекомендуют прикладывать к ранам кашицу из свежей измельченной травы.



Осот. Изолченные свежие листья прикладывают к кровоточащим ранам.

Лопух. Свежие листья при абсцессе следует прикладывать свежий лист лопуха гладкой стороной. Листьями «забинтовывают» раны и воспалившиеся суставы. В измельченном или давленом виде (можно просто разжевать) накладывают на пораженные участки кожи при зуде, крапивнице, экземе, лишаях, ожогах, фурункулах, угрях, укусах змей и насекомых.

Золотарник обыкновенный. Настой травы наружно употребляют для промывания гнойных ран, язв; в виде полосканий - при ангине; примочки и влажные компрессы используют при переломах костей. Размятые листья золотарника обыкновенного прикладывают на гнойные раны, опухоли и абсцессы десен.



Бородавник обыкновенный. Измельченные листья или порошок сухих листьев прикладывают к гнойным ранам для очищения их от гноя и ускорения заживления. Припарки из травы употребляют наружно для уменьшения ревматических болей и прекращения воспалительных процессов.



Бородавник

Подорожник

Бук лесной

Крапива

Подорожник. Опыт народной медицины накопил множество методов врачевания с помощью подорожника изможденных, изнуренных, ослабленных людей: для этого достаточно положить листья растения в обувь или потоптаться на них голыми ногами. Если после долгого пути устали ноги, следует воспользоваться этим советом.

Компрессы из подорожника: это средство помогает при лечении запущенных ран, ожогов, кожных заболеваний, фурункулов. Свежие чистые листья подорожника измельчают, накладывают на плотную ткань, затем прикладывают к больному месту и фиксируют бинтом. Для лечения ожогов можно готовить компрессы из кашицы свежих листьев подорожника, смешанных с яичным белком. Ее наносят на обожженные участки толстым слоем 1-2 раза в день. При укусе осы или другого насекомого накладывать на область укуса легкую повязку с кашицей из свежих листьев или с цельными листьями подорожника.

Бук лесной. В народной медицине отвары, приготовленные из коры и листьев бука, употребляют для промывания ран и компрессов, как противовоспалительное ранозаживляющее средство.

Крапива. Листья крапивы можно употребить вместо подорожника, при порезах или сильных царапинах, а если открылось кровотечение десен, то наложить вместо ваты или марлевого тампона крапивные листья.

Глава 7. ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА РАЗВЕДЧИКА. РУКОПАШНЫЙ БОЙ. ЗАХВАТ ПЛЕННОГО.

Физическая подготовка направлена на обеспечение физической готовности разведчиков к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов боевой деятельности, к овладению оружием и боевой техникой и эффективному их использованию при выполнении задач разведки. Физическая подготовка способствует воспитанию дисциплинированности, коллективизма и товарищеской взаимопомощи военнослужащих.

Специальными задачами физической подготовки для личного состава разведывательных подразделений являются: преимущественное развитие выносливости, силы, быстроты в действиях; овладение навыками в преодолении препятствий полевого и городского типа, выполнении приемов рукопашного боя, метании гранат, плавании в обмундировании с оружием; подготовка к совершению марш-бросков, длительных маршей на лыжах и в пешем порядке.

Основными формами физической подготовки разведчиков являются: утренняя физическая зарядка; учебные занятия; попутная физическая тренировка во время передвижения к удаленным учебным объектам и обратно с преодолением искусственных и естественных препятствий, заграждений и водных преград; спортивно-массовая работа в подразделениях и части, спортивные соревнования по различным видам спорта. Но главная форма физической подготовки это самостоятельные тренировки

Командир отделения, являясь руководителем занятий подчиненными, должен постоянно совершенствовать свою физическую подготовленность и быть примером в этом для них. Он обязан твердо знать и умело применять основные элементы методики обучения: образцовый и четкий показ упражнений, приемов и действий; краткое и ясное объяснение техники их выполнения; последовательное обучение подчиненных отдельным приемам и упражнениям; исправление ошибок; оказание помощи и страховки; проведение групповых тренировок с личным составом по совершенствованию их физических навыков.

Авторы настоящего издания не задавались целью исследовать и изложить полную систему физической подготовки разведчиков, приемов и правил борьбы, рукопашного боя, выносливости, быстроты и всего комплекса физических и психологических упражнений и тренировок, присущих разведчикам. Для этого нужна не одна глава и не одна книга, да и не книга вовсе, а упорные длительные тренировки под руководством командиров и тренеров. В разведывательном подразделении и командиром и тренером является командир отделения. Он всегда с личным составом: на физзарядке, на тренаже, на занятиях, на спортивно-массовых мероприятиях и на тренировка.

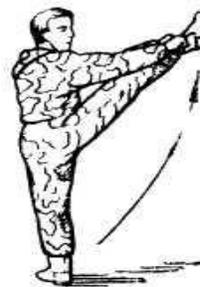
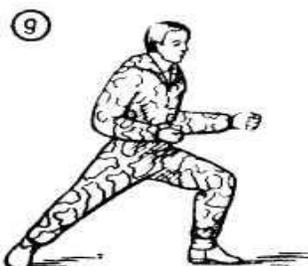
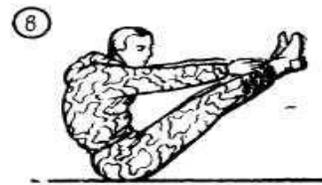
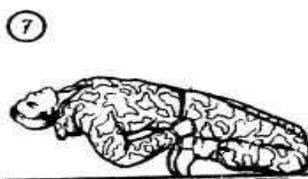
7.1. Подготовительные упражнения, само страховка, боевые стойки.

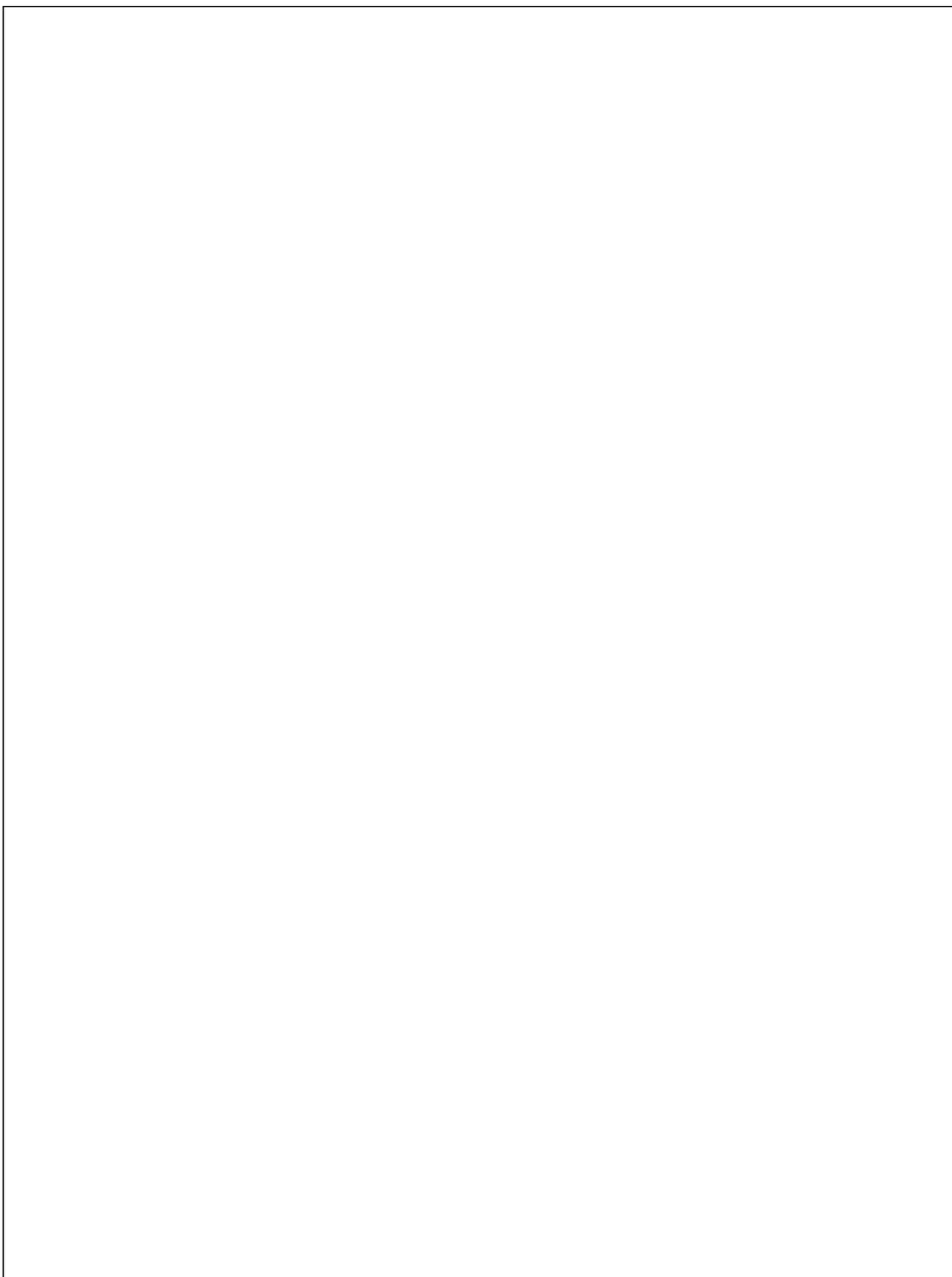
Основу рукопашного боя составляет его базовая техника. Это комплекс основных положений, приёмов и действий, включающий боевые стойки и изготровки к бою, передвижения и повороты, атакующие и защитные действия с оружием и без оружия, метание штык-ножа и малой лопаты, освобождение от захватов, способы обезоруживания, связывания, обыска и конвоирования пленных.

Для успешного овладения приёмами рукопашного боя нужно обладать хорошей гибкостью и подвижностью в суставах, координацией движений, быстрой реакцией и адаптацией к болевым ощущениям. Эти качества вырабатываются с помощью специальных подготовительных упражнений, выполняемых индивидуально (рис. 156) и в парах (рис.157).

Рис. 156
Индивидуальные упражнения

1. Исходное положение (И.П.) - стоя, ноги на ширине плеч, руки в стороны. Вращение руками вперёд и назад последовательно в лучезапястных, локтевых и плечевых суставах.
2. И.П. - строевая стойка. Наклоны вперёд до касания лбом коленей. (Можно помогать руками, взявшись ими за голени). Ноги в коленях не сгибать.
3. И.П. - сидя. Наклоны вперёд до касания лбом коленей.
4. И.П. - ноги широко разведены в стороны. Наклоны вперёд.
5. И.П. - сидя, одна нога выпрямлена, другая согнута в колене. Наклоны к выпрямленной ноге держась руками за голень.
6. И.П. - выпад. Постепенно отставляя заднюю ногу и покачиваясь, стремительно выполнить передний шпагат, опираясь руками о пол (землю).
7. И.П. - стоя на коленях. Наклоны назад.
8. И.П. - лежа на спине. Сгибаясь, доставать пальцами рук носки ног в верхней точке.
9. И.П. - одна нога впереди, другая сзади. Махи вперёд вверх сзади стоящей ногой.
10. И.П. - наклониться и взяться руками за опору. Махи ногой назад вверх прогибаясь.
11. И.П. - то же. Махи ногой в стороны.





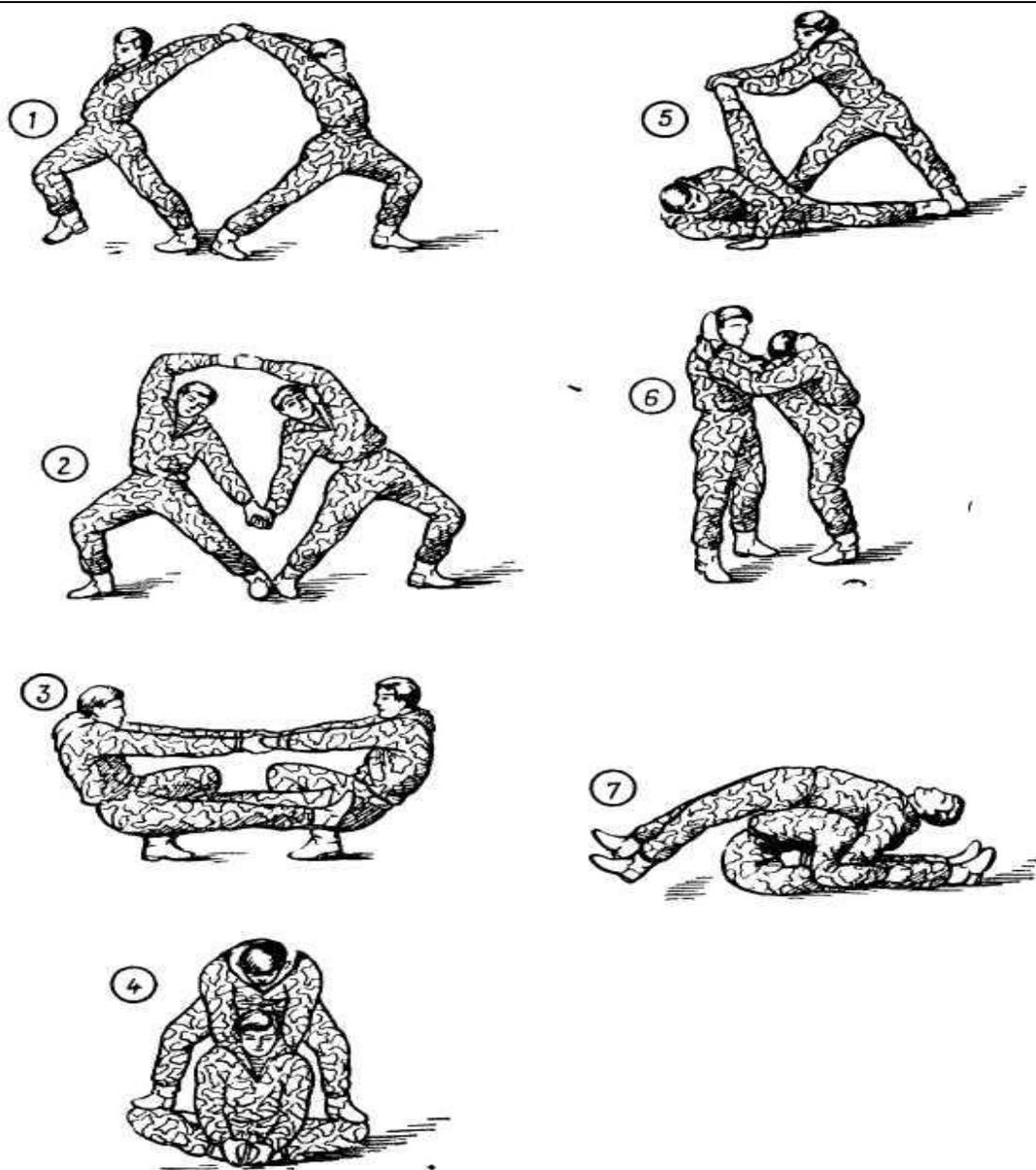


Рис.157 Упражнения вдвоем:

1. И.П.- стоя спиной друг к другу. Взявшись руками сверху. Выпады вперед разноимёнными ногами (поочередно левой правой).
2. И.П. - стоя рядом, взявшись руками над головой и внизу. Выпады в сторону.
3. И.П. - стоя лицом друг к другу, взявшись за руки. Приседания на одной ноге.
4. И.П. - сидя ноги согнуты и разведены, пятки вместе. Наклоны вперед с помощью товарища.
5. И.П. - лежа на боку. Отведение ноги в сторону с помощью товарища.
6. И.П. - стоя лицом друг к другу, нога на плече партнёра. Наклоны к лежащей на плече партнёра ноге (передний шпагат) с помощью товарища.
7. И.П. - сидя друг к другу спиной, взявшись под руки. Поочередные наклоны вперед с товарищем на спине.

Специальные упражнения для укрепления ударных частей рук, ног и адаптации к болевым ощущениям (рис. 158)

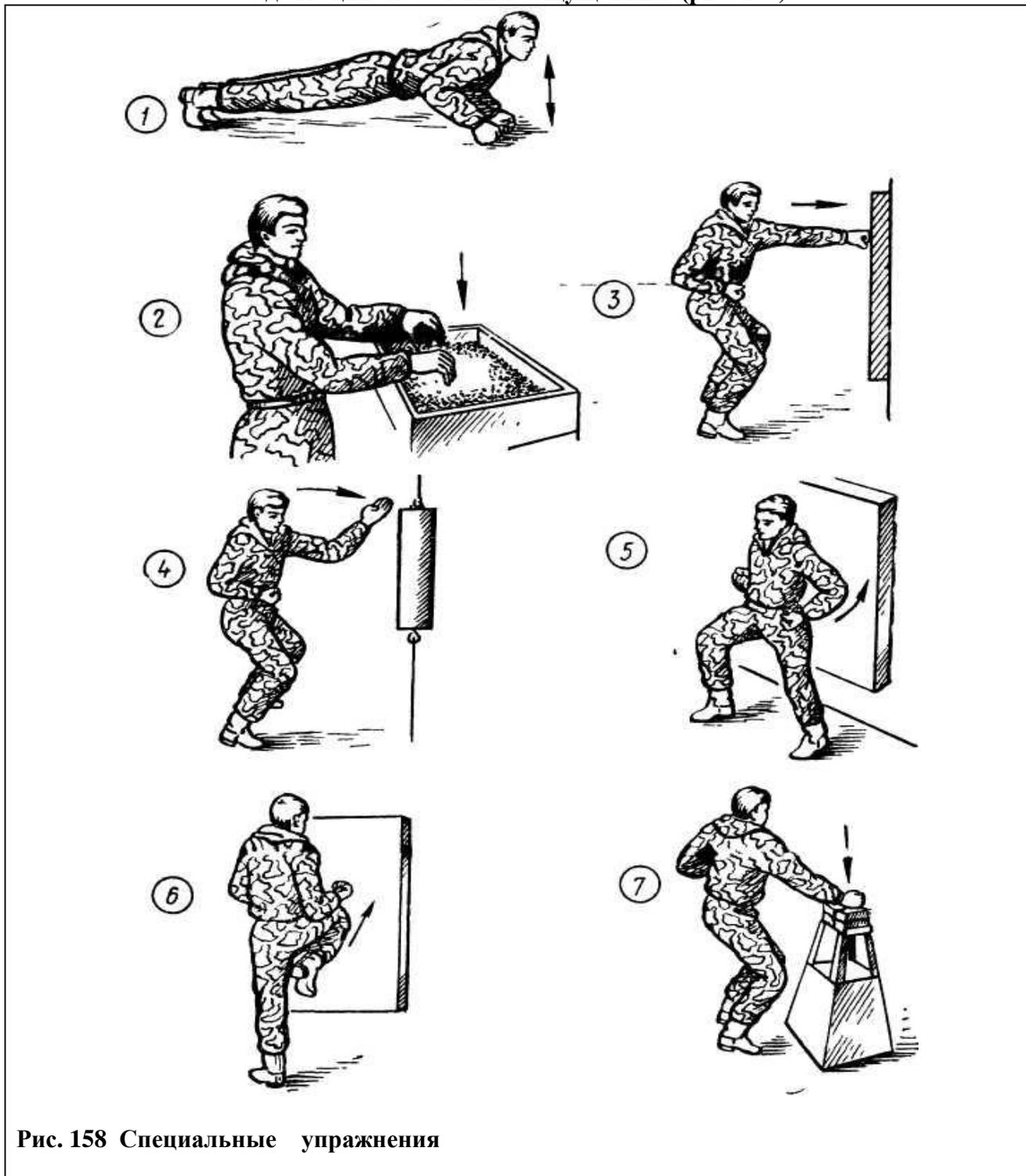


Рис. 158 Специальные упражнения

1. Сгибание и разгибание рук в упоре, лежа на основаниях сжатых в кулак пальцев; на выпрямленных и разведённых пальцах.

2. Тычки напряжёнными пальцами в песок или мелкий гравий.

3. Прямые удары кулаками по жесткой настенной подушке.
4. Рубящие удары ребром ладони по бревну.
5. И.П. - стоя спиной к стене. Удары локтями по жесткой настенной подушке.
6. Удары коленями по жесткой настенной подушке.
7. Контрольные упражнения - разбивание кирпичей досок и черепицы мышечной частью кулака, ребром ладони и локтем.

Из перечисленных упражнений составляется несколько комплексов для подготовительной части занятия с постепенным усложнением содержания. По мере подготовленности военнослужащих количество повторений и подходов увеличивается, упражнения выполняются с большей скоростью и амплитудой движения.

Приемы самостраховки. Самостраховка является важнейшим элементом рукопашного боя. Она заключается в умении правильно, не травмируясь, падать и быстро изготавливаться к продолжению схватки после падения.

Подготовительные упражнения. Группировка - один из основных элементов самостраховки: присесть, обхватить руками голени, колени развести, пятки держать вместе, подбородок прижать к груди, перекатиться назад на спину и, сохраняя группировку, выполнить несколько перекатов на спине.

Кувырок вперед (рис. 160): приседая и опираясь ладонями о пол (землю), толчком ног в положении группировки перекатиться вперед через спину и встать в боевую стойку.

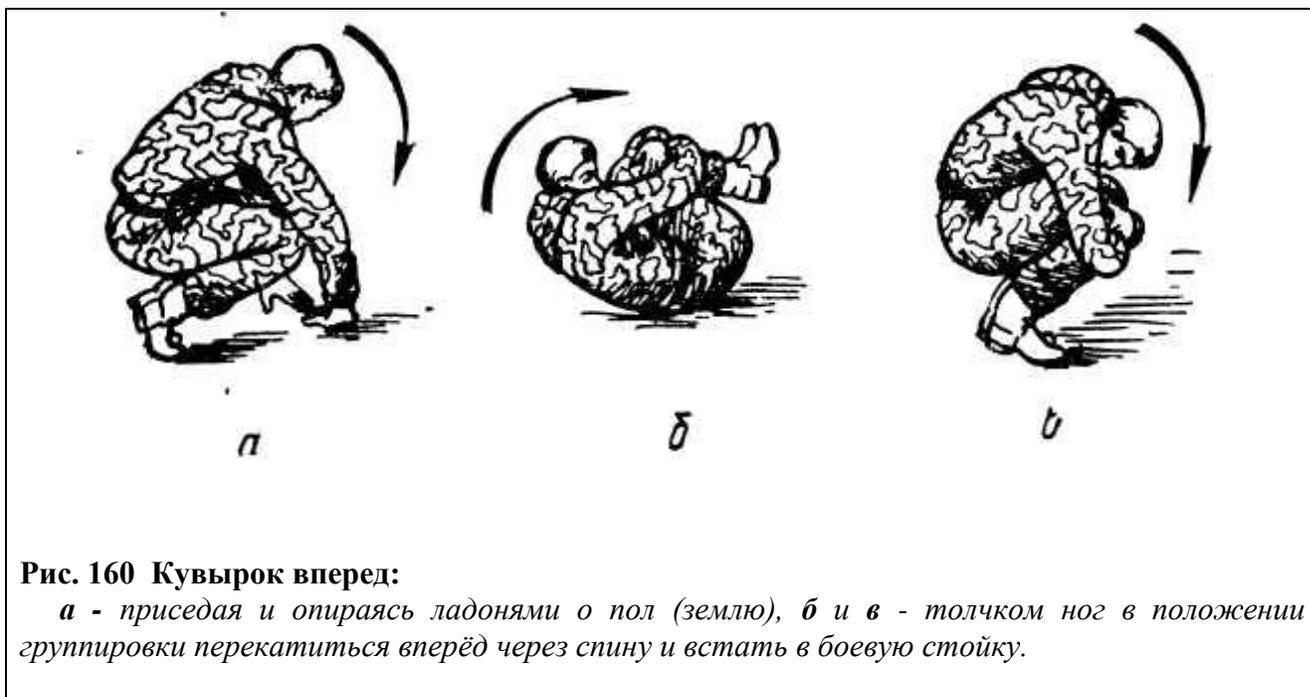


Рис. 160 Кувырок вперед:

а - приседая и опираясь ладонями о пол (землю), б и в - толчком ног в положении группировки перекатиться вперед через спину и встать в боевую стойку.

Кувырок вперед прыжком (рис. 161): с разбегу или с места оттолкнуться двумя ногами вперед вверх (прыжок по дуге), приземлиться на полусогнутые напряжённые руки, выполнить кувырок вперед в группировке, встать в боевую стойку.

Кувырок вперед через плечо: с шагом правой ногой вперед, наклоняясь и опуская левую руку между ног, отталкиваясь ногами, перекатиться через левое плечо и спину на правую ягодицу, выполнить упреждающий удар правой рукой (упреждающий удар выполняется прямой рукой, развернутой ладонью к поверхности пола).

Кувырок назад: приседая, в группировке перекатиться назад через спину и голову (плечо) с опорой на руки и встать в боевую стойку.

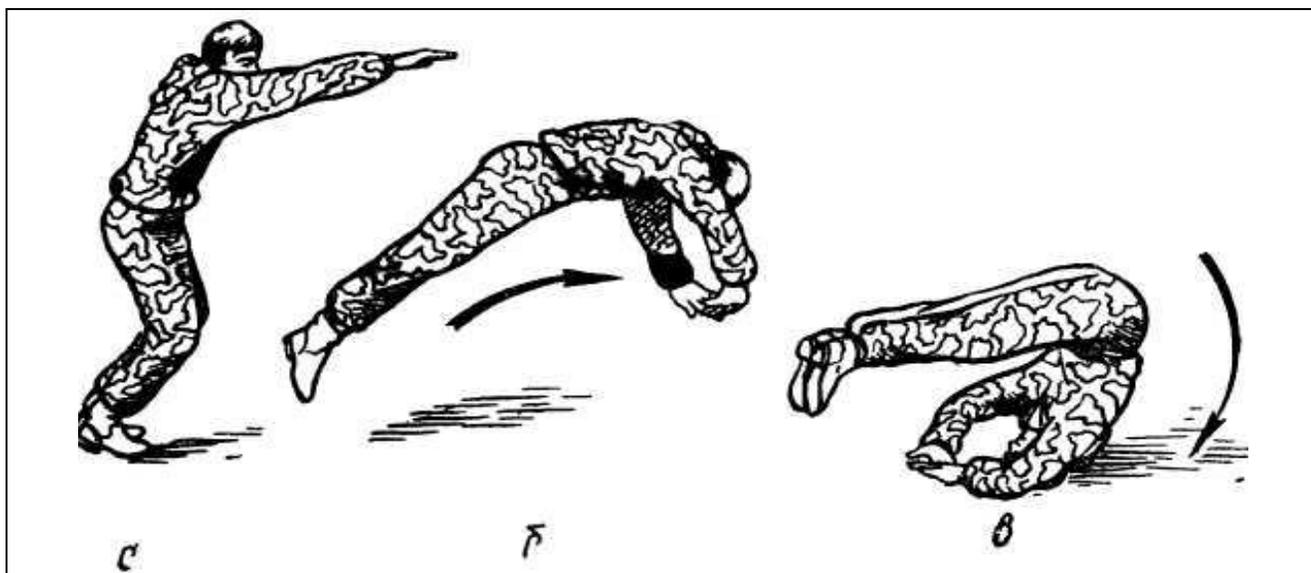


Рис. 161 Кувырок вперёд прыжком

а - толчок двумя ногами вперёд вверх (прыжок по дуге), б - приземление на полусогнутые напряжённые руки, в - кувырок вперёд в группировке



Рис. 162 Самостраховка при падении:

а - при падении вперёд; б - при падении назад; в - при падении на бок

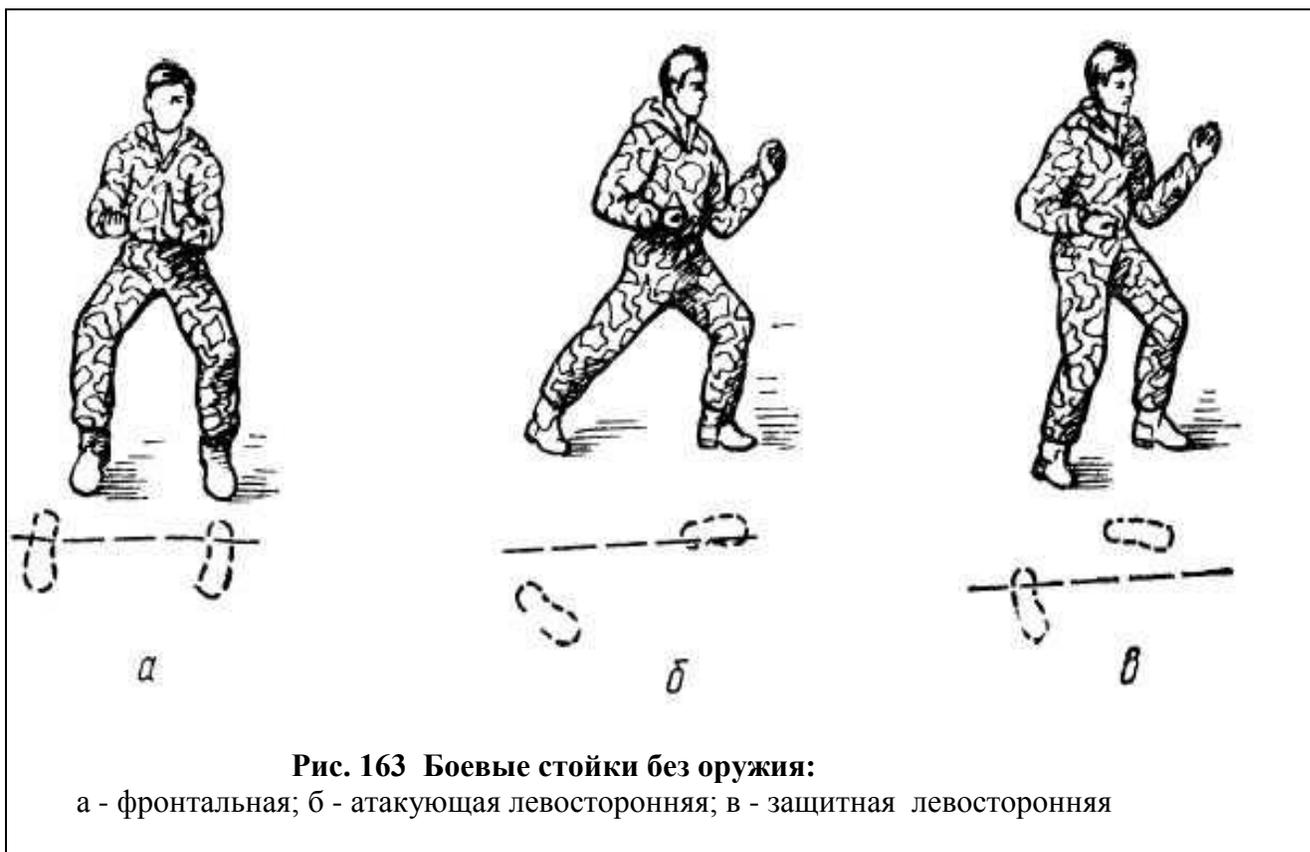
При падении вперёд – выставить вперёд слегка согнутые и напряжённые руки, приземлиться на них, затормозить скорость падения уступающим усилием мышц рук; прогибаясь и отводя голову назад, опуститься последовательно на грудь, живот, бёдра и носки ног; толчком рук встать и принять боевую стойку.

При падении назад - подбородок прижать к груди, ноги согнуть в коленях, колени развести в стороны, пятки держать вместе; выполнить упреждающий удар прямыми, разведёнными под углом 45, 50 руками и опуститься на спину; кувырком назад или используя мах ногами вверх вперёд встать в боевую стойку.

При падении на бок - сгруппироваться в падении, выполнить упреждающий удар рукой в сторону падения и опуститься на бок, используя мах ногами, перекатиться на бедро, оттолкнуться лежащей на полу рукой и встать в боевую стойку.

Все приёмы самостраховки заканчиваются быстрым вставанием в боевую стойку.

Боевые стойки. Изучение техники выполнения приёмов нападения и защиты следует начинать с боевых стоек - наиболее удобных положений для ведения рукопашной схватки. Боевые стойки позволяют быстро и эффективно наносить удары, защищаться и передвигаться. Их нужно осваивать в динамике схватки, то есть когда, все части тела напряжены и готовы к движению.



Без оружия применяются фронтальная, атакующая и защитные стойки (рис. 163).

Фронтальная стойка - ноги на ширине 60-80 см, слегка согнуты, ступни параллельны, носки на одной линии; корпус прямой, масса тела равномерно распределена на обе ноги; левая рука полусогнута, ладонь перед грудью, кулак правой руки у правого бедра пальцами вверх.

Фронтальная стойка в основном применяется при ожидании атаки противника, а также для выполнения атакующих и защитных действий.

Атакующая стойка (левосторонняя) - прямая правая нога отставлена назад на длину ступни, ступня повёрнута наружу под углом 45, 50; левая нога согнута в коленном суставе, голень перпендикулярна полу; масса тела на впереди стоящей ноге; правая рука согнута в локте, кулак пальцами вверх у правого бедра; левая рука полусогнута, кулак на уровне груди.

Из положения атакующей стойки наносится большинство ударов руками и ногами.

Защитная стойка (левосторонняя) - правая нога отставлена назад и в сторону на полшага, ступня развёрнута наружу; ноги согнуты в коленях, масса тела на правой ноге; положение рук как во фронтальной стойке.

Для успешного ведения рукопашной схватки и чтобы всегда быть готовым к активным действиям, нужно уметь быстро принимать необходимую боевую стойку из различных положений и переходить из одной в другую. Передвижения, повороты, выпады и другие перемещения в рукопашной схватке выполняются на полусогнутых ногах скользящими движениями, без высокого поднимания ног и наклонов туловища.

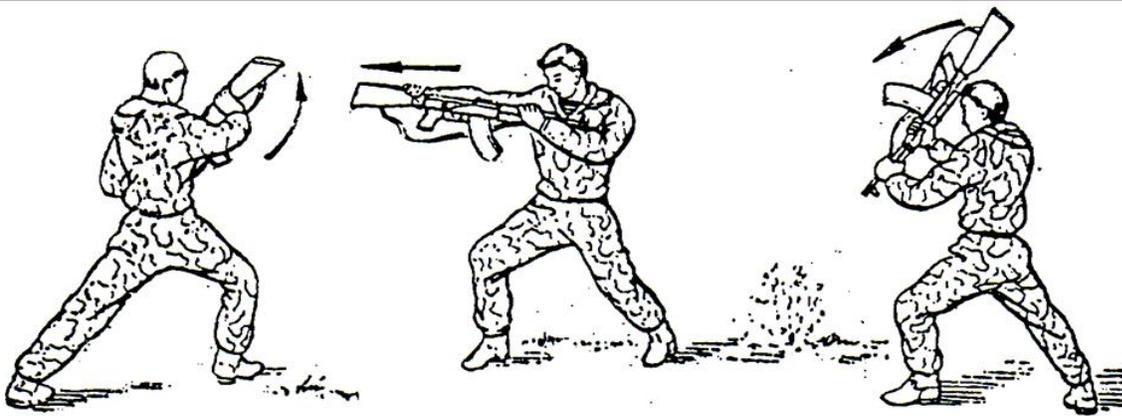
Боевая стойка с автоматом (рис. 164) принимается следующим образом: из положения "к ноге" быстрым движением послать автомат стволом (штыком) вперёд, подхватить его левой рукой за цевьё и ствольную накладку, а правой за шейку приклада. Одновременно левую ногу выставить на шаг вперёд, массу тела равномерно распределить на обе ноги, согнутые в коленях. Конец ствола (штык) на уровне глаз, кисть правой руки на уровне пояса.



Рис. 164 Боевая стойка с автоматом (левосторонняя)

Боевые стойки со штык-ножом и пехотной лопатой такие же, как без оружия. Положение ножа зависит от предполагаемых действий и направления удара (сверху, снизу или прямо). Лопата держится за конец рукоятки. Из положения атакующей стойки наносится большинство ударов руками и ногами.

7.2. Приемы нападения.



а **б** **в**
Рис. 166 Удары прикладом: а - сбоку, б - в сторону, в – сверху

Удары магазином наносятся в лицо, шею и грудь. Автомат держать горизонтально на уровне груди, магазином от себя; резко выпрямляя руки, нанести удар в цель и принять боевую стойку.

Удары стволом наносятся по голове, шее и рукам. С короткого замаха резко ударить стволом по цели. Усилие левой руки направлено в сторону удара, а правой - в противоположную.

Приёмы нападения с ножом. Нож разведчики применяют, когда нужно бесшумно уничтожить противника или когда действия с автоматом затруднены.

Носить нож следует в ножнах на поясе справа. Он подвешивается наклонно под углом 30° влево рукояткой, чтобы не мешал при передвижениях и прыжках.

В рукопашной схватке ножом наносятся колющие или режущие удары.

Колющие удары наносятся сверху, снизу, вперёд, наотмашь и сбоку.

Они выполняются из боевой стойки коротким замахом с шагом левой или правой ноги. После удара нож резко выдернуть и вернуться в боевую стойку.

Режущие удары наносятся коротким замахом острой стороной лезвия ножа полукруговым движением по лицу, шее, рукам противника. При нападении на противника спереди или справа удар ножом наносится сверху или снизу в область сердца, закрывая рот противнику предплечьем левой руки. При нападении сзади или слева удар ножом наносится снизу под левую лопатку с одновременным закрытием рта противнику левой рукой или сдавливанием ему горла предплечьем (рис. 167). После удара ножом нужно моментально выдернуть его и, свалив противника нанести ему повторный удар или удушить, сдавив горло.

Очень эффективным приёмом применения ножа является **метание в цель**. Для освоения способов метания ножа нужна длительная тренировка. При метании нож берётся за клинок рукояткой вперёд так, чтобы лезвие было направлено от ладони в противоположную сторону; большой палец руки находится на верхней плоскости клинка, а четыре остальных пальца на нижней плоскости.



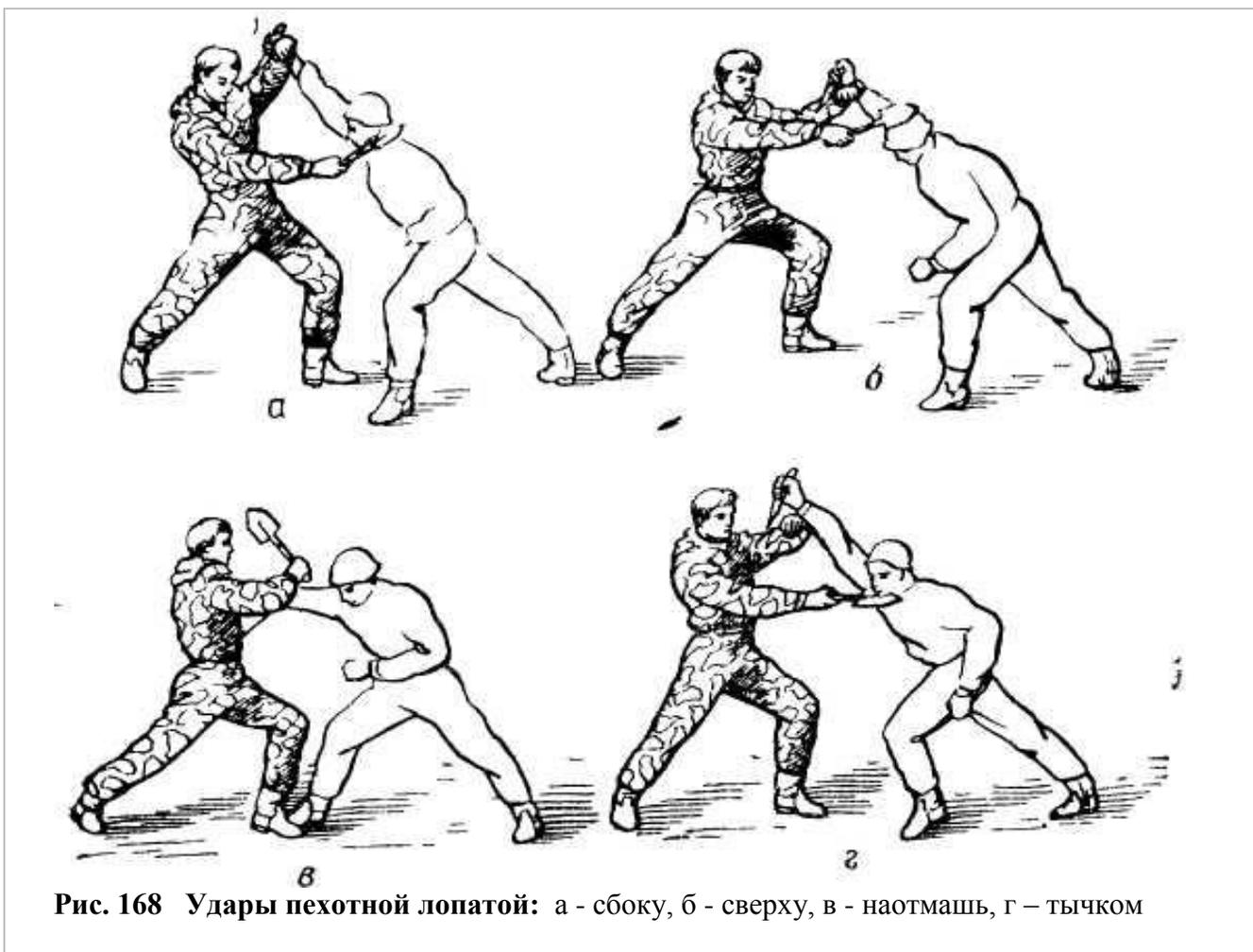
Рис. 167 Приёмы нападения с ножом:
а – спереди; б – сзади слева;

В зависимости от дистанции метания изменяется место держания за клинок: чем дальше цель, тем ближе хват к рукоятке. Наиболее целесообразная дистанция для метания от 3 до 10 м. Замах ножом выполняется снизу вверх. Бросок осуществляется с шагом левой ногой и выпрямлением руки вперёд, клинок ножа скользит по большому пальцу руки до последнего момента. Клинок ножа должен сойти с большого пальца, когда глаз, нож и цель находятся на одной линии. Во время полёта до цели нож совершает пол-оборота.

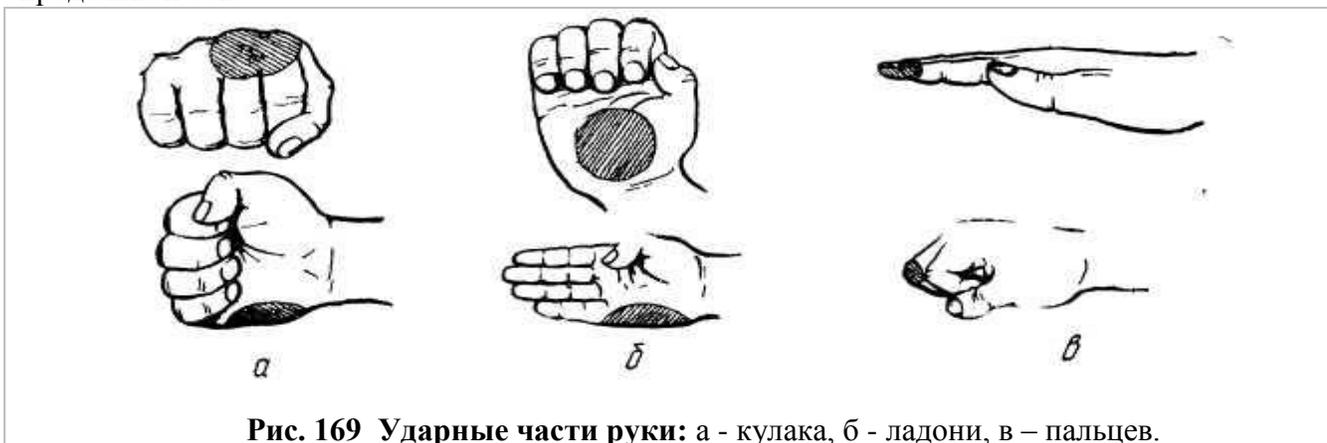
Основная ошибка при метании - хлест кистью в момент выпуска ножа.

Приёмы нападения малой саперной лопаткой. Пехотная лопата в качестве холодного оружия применяется в рукопашной схватке для нанесения ударов или метания её в цель. Пехотной лопатой наносятся удары сбоку, сверху, наотмашь и тычком (рис. 168). Лопата держится за конец рукоятки лотком вверх. Удары наносятся с шагом или с выпадом. После нанесения удара нужно быстро вернуться в боевую стойку.

Метание пехотной лопаты в цель производится из левосторонней боевой стойки. Для метания необходимо, удерживая лопату за верхнюю треть рукоятки лотком вперёд вверх, черенок вдоль оси предплечья, сделать замах вверх назад за голову, разворачивая туловище вправо. Резко выпрямляя руку и разворачиваясь влево, направить лопату в цель, выпуская рукоятку из ладони в тот момент, когда рука выпрямилась и лопата направлена в цель. Черенок должен до конца скользить по ладони. Лопата до цели совершает один оборот.



Удары рукой. Удары рукой наносятся с максимальным использованием массы своего тела путём поворота корпуса и бёдер вокруг вертикальной оси, не наклоняясь в сторону удара. Небьющая рука в момент удара быстро отводится назад, чем также увеличивается сила удара (реактивный момент). При ударе нужно сделать резкий выдох с напряжением мышц живота: это способствует психической мобилизации, увеличивает силу удара и защищает от встречных ударов в живот. При прямых ударах включается вращение предплечья по продольной оси.



Удары наносятся кулаком, основанием или ребром ладони, пальцами, локтём (рис. 170).

Удары кулаком. Для того чтобы удар был сильным и пальцы рук не травмировались, нужно уметь правильно сжимать их в кулак: последовательно согнуть пальцы в первых, вторых и третьих фалангах и упереть подушечки пальцев в ладонь; большой палец крепко прижать к указательному и среднему (на вторых фалангах) и закрепить лучезапястный сустав. Кулаком наносятся прямые и боковые удары, удары снизу сверху и наотмашь (рис...).

Прямой удар наносится в голову и туловище. Из боевой стойки резко послать кулак по кратчайшему пути в цель с вращением по продольной оси (вкручивая), другая рука резко отводится локтём назад. После удара быстро вернуться в боевую стойку.

Боковой удар применяется на ближней дистанции и при уклонах под бьющую руку противника. Наносится полусогнутой рукой по дуге с поворотом корпуса в сторону удара.

Удар снизу применяется на ближней дистанции, наносится в подбородок и в область солнечного сплетения. Во время удара кулак обращён пальцами к себе.

Удар сверху наносится мышечной частью кулака по переносице и ключице, а также по основанию черепа и в область почек наклонившегося противника. Удар выполняется с замаха с использованием массы тела.

Удар наотмашь наносится основанием сжатых в кулак пальцев или мышечной частью кулака по голове и туловищу противника. С замаха согнутую руку послать локтём вперёд в сторону противника и, резко распрямляя предплечье и отводя кулак (выполнить хлест), нанести удар в цель. Удар выполняется как на месте, так и с выпадом.

Удар основанием ладони наносится прямо или снизу в основание носа или подбородок противника. В момент удара пальцы бьющей руки полусогнуты, слегка разведены и сильно напряжены, кисть отведена назад. Удар наносится резким коротким движением.

Удар ребром ладони наносится сверху, сбоку, и наотмашь по шее, ключице и рукам противника. Пальцы руки слегка согнуты и прижаты друг к другу, кисть напряжена.

При ударах сверху и сбоку замах рукой выполняется к одноименному уху, локоть поднимается над плечом и отводится назад; при ударах наотмашь кисть бьющей руки на замахе отводится к разноименному уху, локоть направлен в сторону удара. Удары выполняются резким хлестом предплечья.

Удар (тычок) пальцами руки применяется на ближней дистанции и наносится резким движением руки в цель, без замаха. Тычок кончиками разведённых указательного и среднего пальцев проводится в глаза; удар кончиками сведённых пальцев (рука - копьё) и согнутым средним пальцем

- в горло и солнечное сплетение. Во время ударов (тычков) пальцы руки сильно напряжены

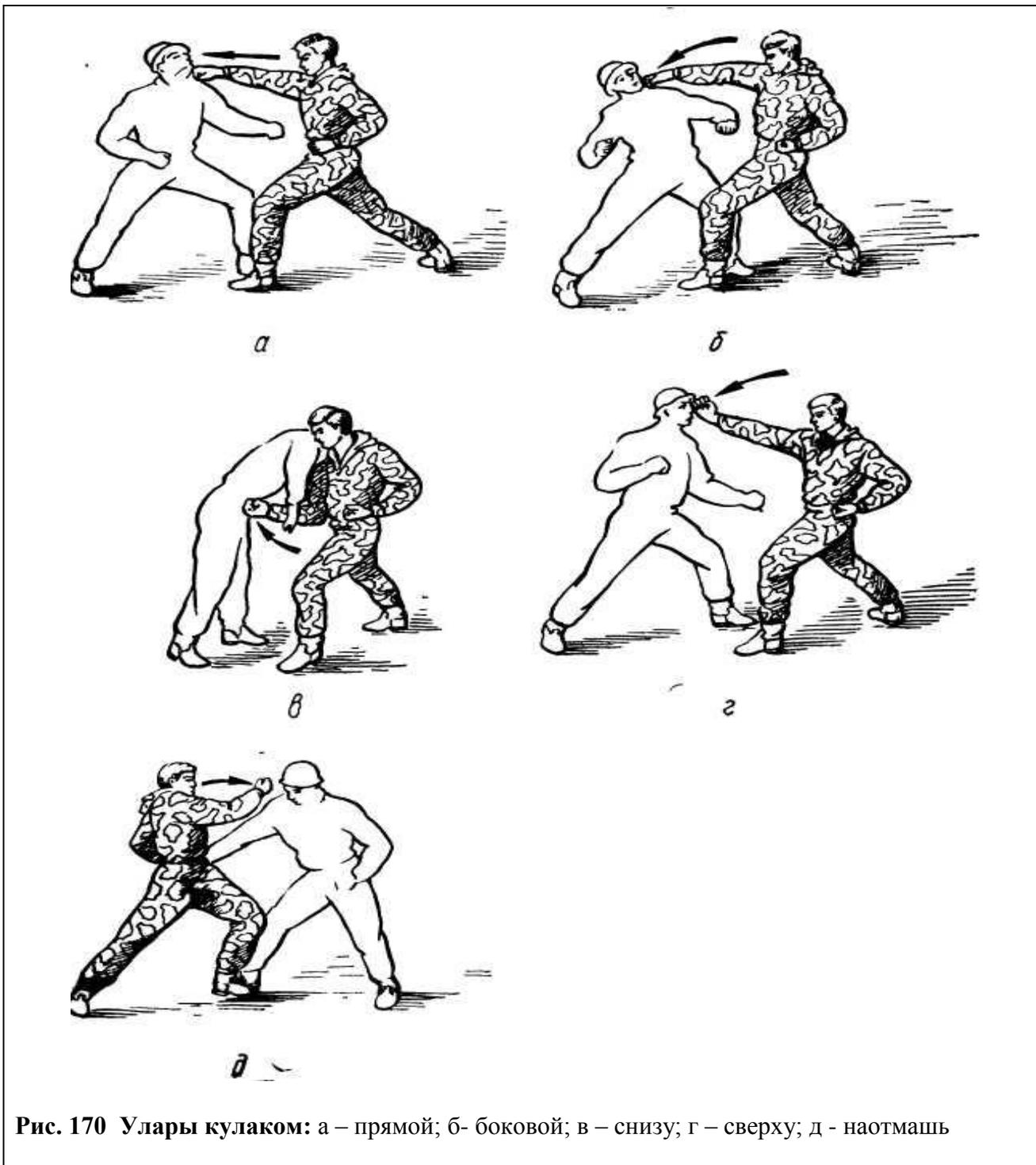


Рис. 170 Улары кулаком: а – прямой; б- боковой; в – снизу; г – сверху; д - наотмашь

Удары локтём применяются на ближней дистанции (рис. 172). Удары наносятся: сбоку - в голову, область печени, сердца и солнечное сплетение; снизу - в подбородок и солнечное сплетение; сверху - по голове, позвоночнику и в область почек; назад - в солнечное сплетение и промежность. При ударах локтём рука сильно сгибается в локтевом суставе, пальцы рук сжаты в кулак.

Рис. 171
Ударная часть
локтя

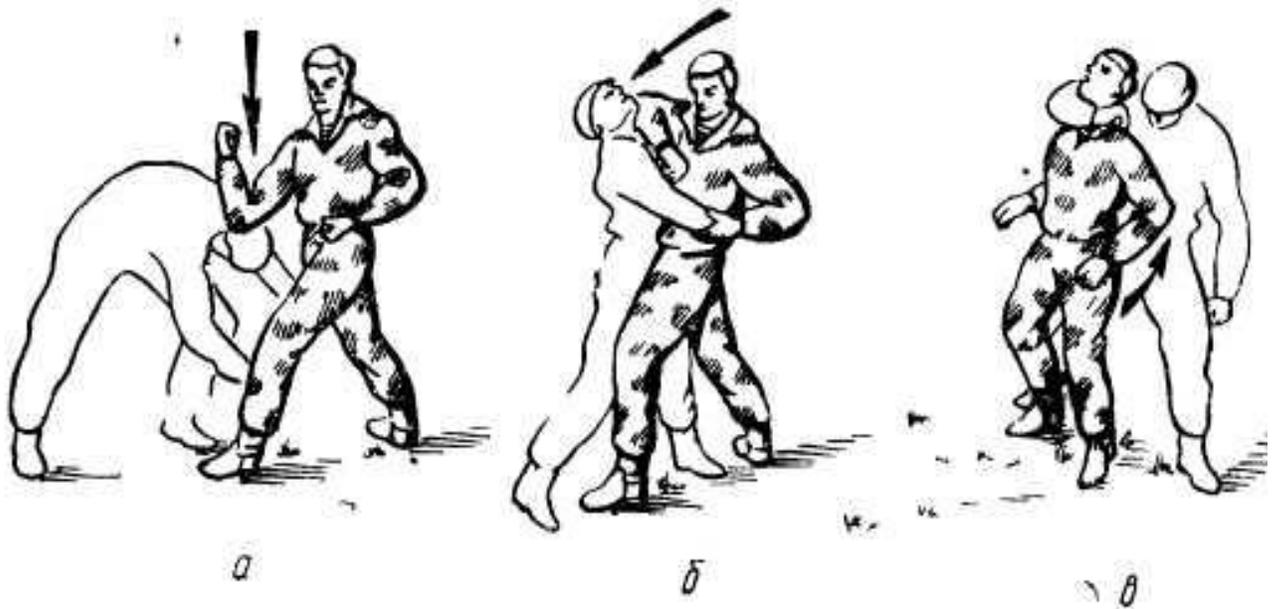
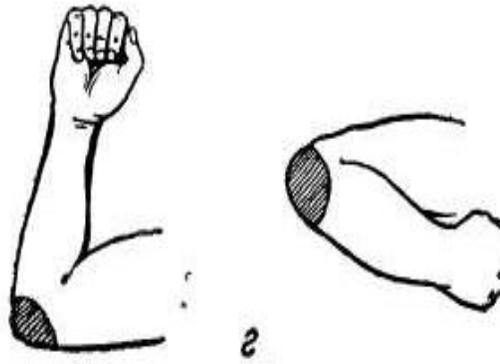


Рис. 172 Удары локтём: а – сверху; б – сбоку; в – снизу;

Удары ногой. Удары ногой отличаются большой силой и неожиданностью. Они наносятся из различных положений, как правило, в нижнюю часть туловища и по нижним конечностям (рис. 173). Их эффективность зависит от силы, быстроты, точности и сохранения устойчивого положения. Ударные части ног: носок, подъём и внешнее ребро стопы, пятка, колено. Удар ногой должен выполняться с чувством полного равновесия тела, с максимальной скоростью и точностью, а также с использованием сильных групп мышц и вложением массы тела в удар. Не нужно стремиться достать ногой голову противника – это зрелище для ринга. В бою всё проще, жестче и опаснее.

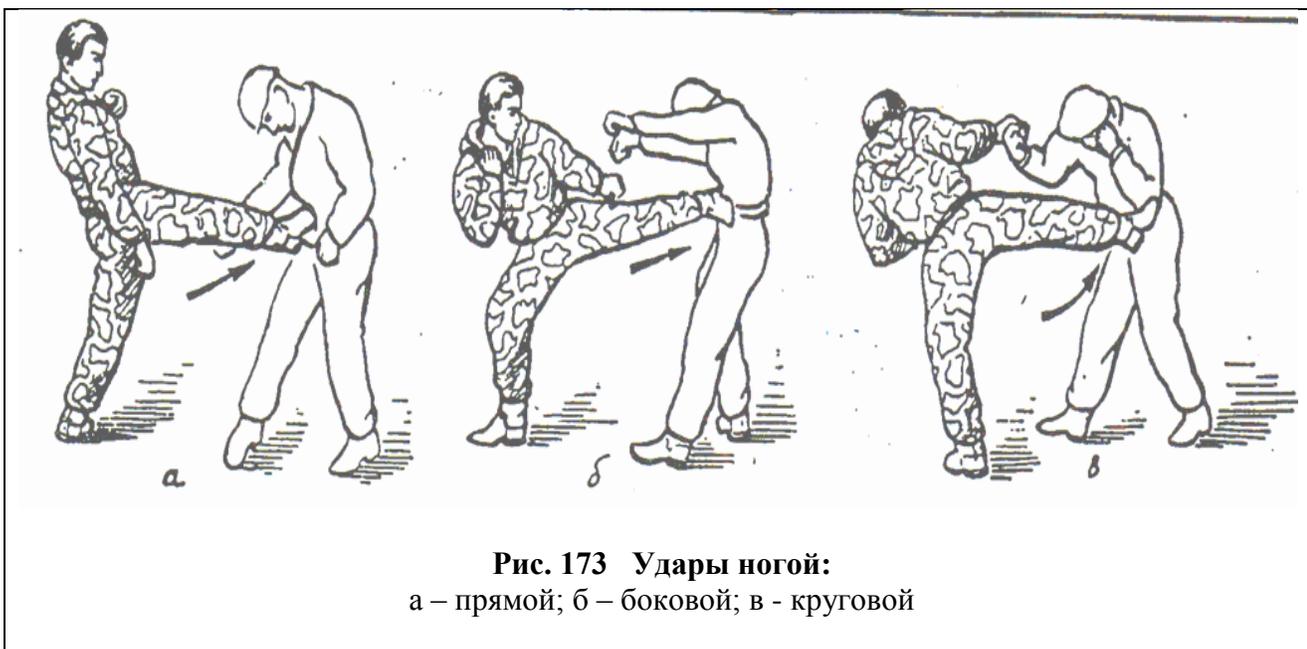


Рис. 173 Удары ногой:
 а – прямой; б – боковой; в - круговой

Прямой удар наносится носком или подъёмом стопы. Поднять бедро бьющей ноги вперёд вверх (пятка около ягодицы), опорная нога слегка согнута и напряжена, резко распрямить ногу в коленном суставе и нанести сильный, хлесткий удар по цели; быстро вернуться в боевую стойку. В момент удара руки, согнутые в локтях, резко отводятся назад для поддержания равновесия и увеличения силы удара. Более разумно наносить удары не выше пояса - ноги, пах, живот противника, так легче достичь скорости и неожиданности удара.

Боковой удар (удар в сторону) наносится внешним ребром стопы в живот, грудь или по голове противника. Из боевой стойки, перенося тяжесть тела на опорную слегка согнутую ногу, поднести стопу бьющей ноги к колену опорной ноги, бедро отвести в сторону удара (выполнить замах); резко распрямляя бьющую ногу в сторону цели и напрягая стопу, нанести удар; быстро вернуться в боевую стойку.

Круговой удар наносится носком или подъёмом стопы. Из боевой стойки, перенося тяжесть тела на опорную слегка согнутую ногу, поднять согнутую в колене бьющую ногу, бедро отвести в сторону, резким полукруговым движением нанести удар по цели. Туловище в момент удара отклонить в противоположную сторону и развернуть по направлению удара. Быстро принять боевую стойку.

Удар назад наносится:

- если противник находится сзади вплотную - отвести бьющую полусогнутую ногу вперед (выполнить замах) и, резко отводя её назад, нанести удар каблуком по голени противника;
- если противник находится сзади на средней или дальней дистанции
- наклоняясь вперёд, подтянуть бедро бьющей согнутой ноги к груди, прогибаясь и наблюдая за противником через плечо, резко выпрямить бьющую ногу и нанести удар каблуком по цели.

Удары коленом наносятся в пах и солнечное сплетение, в голову наклонившегося противника на ближней дистанции. Удар сбоку наносится коленом согнутой ноги по дуге с переносом тяжести тела на опорную ногу. Удар снизу наносится коленом согнутой ноги резким движением с переносом тяжести тела на опорную ногу.

Болевые приёмы. Болевые приёмы применяются для травмирования противника, его обезоруживания, связывания и конвоирования.



Рис. 174 Болевые приёмы на шейные позвонки:
а - растягиванием; б – скручиванием

Цель болевых приемов заключается в причинении противнику сильных болевых ощущений (вплоть до шока) воздействием на суставы шейных позвонков, пальцев рук, лучезапястный, локтевой, плечевой, голеностопный и коленный суставы их переразгибанием, чрезмерным сгибанием и скручиванием.

Болевой приём на шейные позвонки применяется для освобождения от захвата ног спереди двумя способами (рис. 174):

первый - захватить голову наклонившегося противника руками снизу "в замок" так, чтобы она оказалась под мышкой, и, распрямляясь, резко подтянуть голову на себя, вверх;

второй - захватить голову наклонившегося противника одной рукой за подбородок, а другой за затылок и резко повернуть его лицом вверх.

Для выполнения **болевого приёма на суставы пальцев** нужно захватить один или несколько пальцев руки противника и резко надавить на них в сторону разгибания (рис. 175).

Рис. 175 Рычаг пальцев наружу

Выполняя болевой приём на фаланги пальцев необходимо помнить при их применении это жесткий захват и резкое перегибание (скручивание) суставов (сухожилий).



Для проведения **болевого приёма на лучезапястный сустав** (рычаг руки наружу) нужно захватить кисть руки противника так, чтобы большие пальцы были на тыльной стороне его ладони, а остальные обхватывали её (рис. 176). Резко надавить большими пальцами на кисть захваченной руки, одновременно выкручивая её наружу, бросить противника на землю и нанести удар ногой в голову или в другое место.



Рис. 176 Рычаг руки наружу.

На локтевой сустав можно воздействовать двумя способами (рис. 177):

- рычаг руки на плече - захватить двумя руками запястье правой (левой) руки противника и нанести удар ногой в пах или по голени; поворачиваясь кругом через правое (левое) плечо, положить прямую руку противника локтём на своё плечо, ноги слегка согнуть; выпрямляя ноги и резко потянув предплечье противника вниз, травмировать его;

- рычаг руки на предплечье - захватить правой рукой кисть правой руки противника и нанести удар ногой в пах или голень; рывком выпрямить захваченную руку противника,

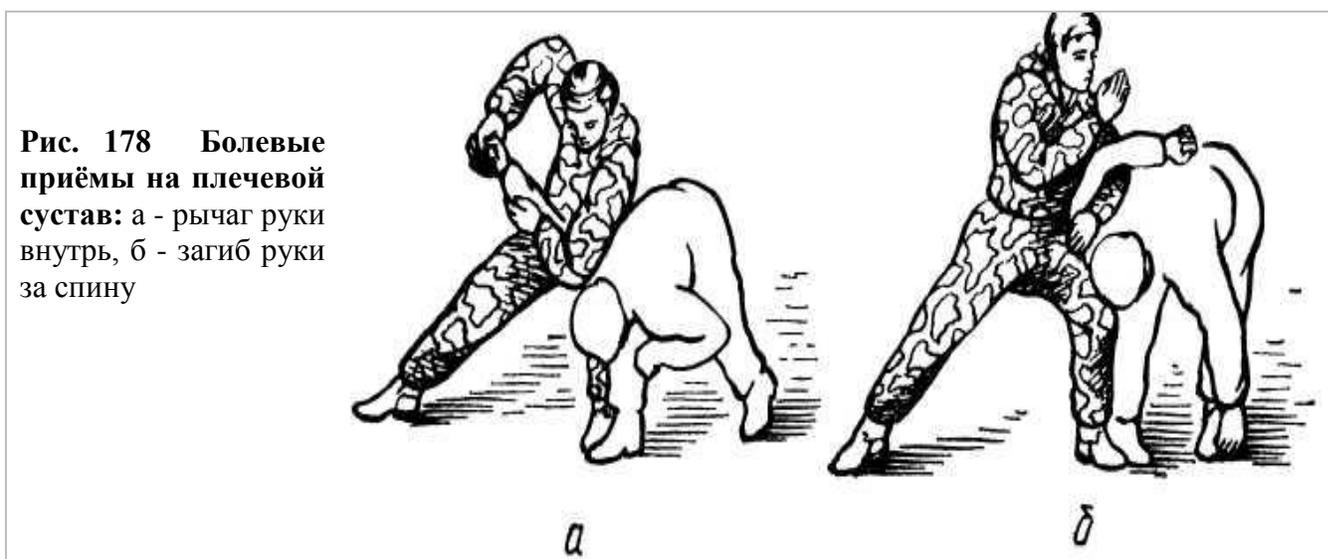
повернувшись к нему левым боком, пронести левую руку сверху руки противника и захватить запястье своей правой руки "в замок" (локоть противника лежит на предплечье своей левой руки); нажимая правой рукой вниз, а левой - вверх, травмировать противника.



Болевые приёмы на плечевой сустав (рис. 178):

- рычаг руки внутрь - захватить правую руку противника двумя руками снизу и нанести удар ногой в пах или голень; поворачиваясь на право и отставляя правую ногу назад, подвести плечо противника под своё левое плечо; поднимая руку противника вверх и надавливая левым плечом вниз, травмировать его; при необходимости с шагом вперёд свалить противника на землю и связать;

Рис. 178 Болевые приёмы на плечевой сустав: а - рычаг руки внутрь, б - загиб руки за спину



- загиб руки за спину - захватить левой рукой запястье правой руки противника сверху и нанести удар ногой в пах или голень; правой рукой сверху захватить одежду у правого локтя противника, рывком правой руки на себя, а левой от себя согнуть руку противника; поворачиваясь направо кругом и отставляя правую ногу назад, заложить предплечье захваченной руки в локтевой сгиб своей левой руки, левой кистью захватить плечо противника; нанести удар ребром ладони по шее; захватить правой рукой за каску, волосы или одежду у левого плеча, конвоировать или, бросив на землю связать.

Удушение применяется для уничтожения или травмирования противника как с помощью подручных средств, так и без них. Подручными средствами могут быть ремень, верёвка, пехотная лопата и палка.

Для проведения приёма нужно бесшумно приблизиться к противнику сзади, нанести удар стопой в подколенный сгиб его ноги, одновременно одной рукой отогнуть голову назад, а предплечье другой руки наложить на горло; соединить руки "в замок", проводя удушение и прижимая противника, развернуться и навалиться его на свою спину, оторвать от земли и завершить удушение (рис. 179).

Удушение с помощью ремня или верёвки - приблизившись к противнику сзади, быстро набросить ему на шею ремень (верёвку); скрещивая руки и поворачиваясь кругом, прижать его к своему плечу; наклоняясь вперёд, провести удушение.

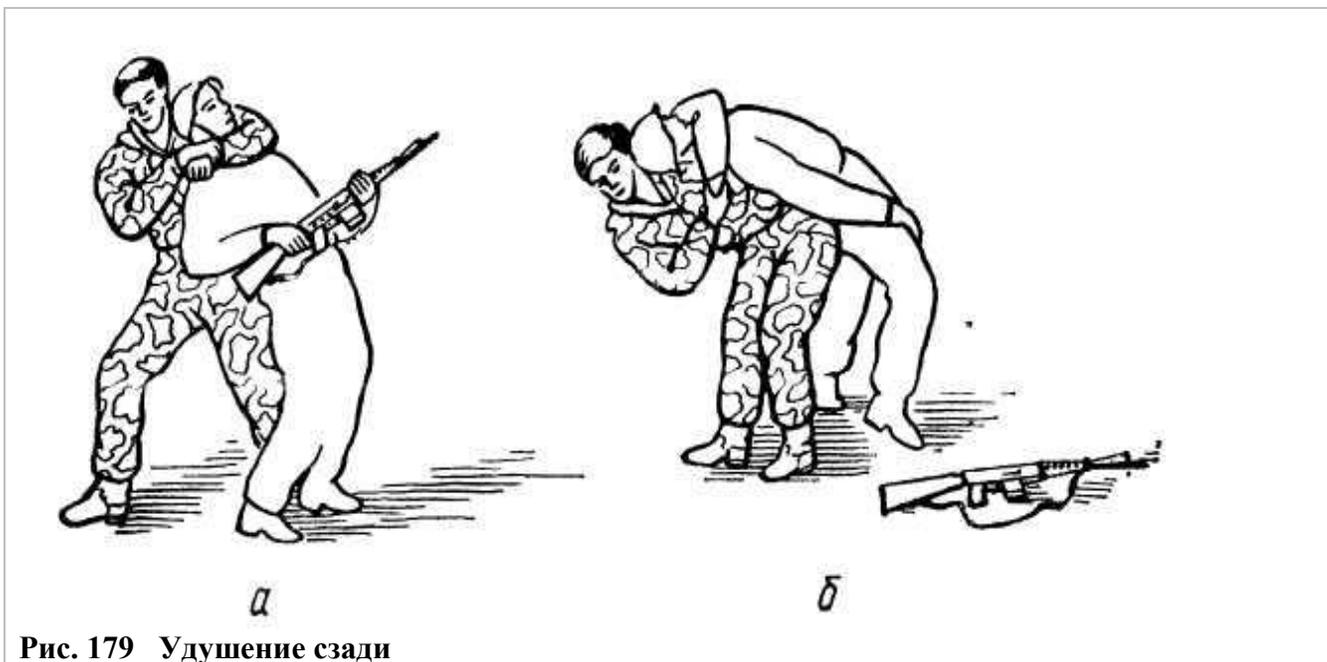


Рис. 179 Удушение сзади

Броски. Броски в рукопашной схватке применяются, когда противник расположен вплотную и его невозможно атаковать ударами. В таких случаях его необходимо бросить на землю и провести добивание, удушение или боевой приём.

Задняя подножка (рис. 180) - захватив левой рукой правое предплечье противника у локтя, а правой - одежду на его правом плече, с шагом левой вперёд в сторону и переносом на неё тяжести своего тела вывести противника из равновесия (осадить); поворачиваясь влево и подбивая правой ногой правую ногу противника в подколенный сгиб, бросить его на землю, удерживая захваченную руку; нанести удар каблуком сверху в рёбра или кулаком в

ГОЛОВУ.

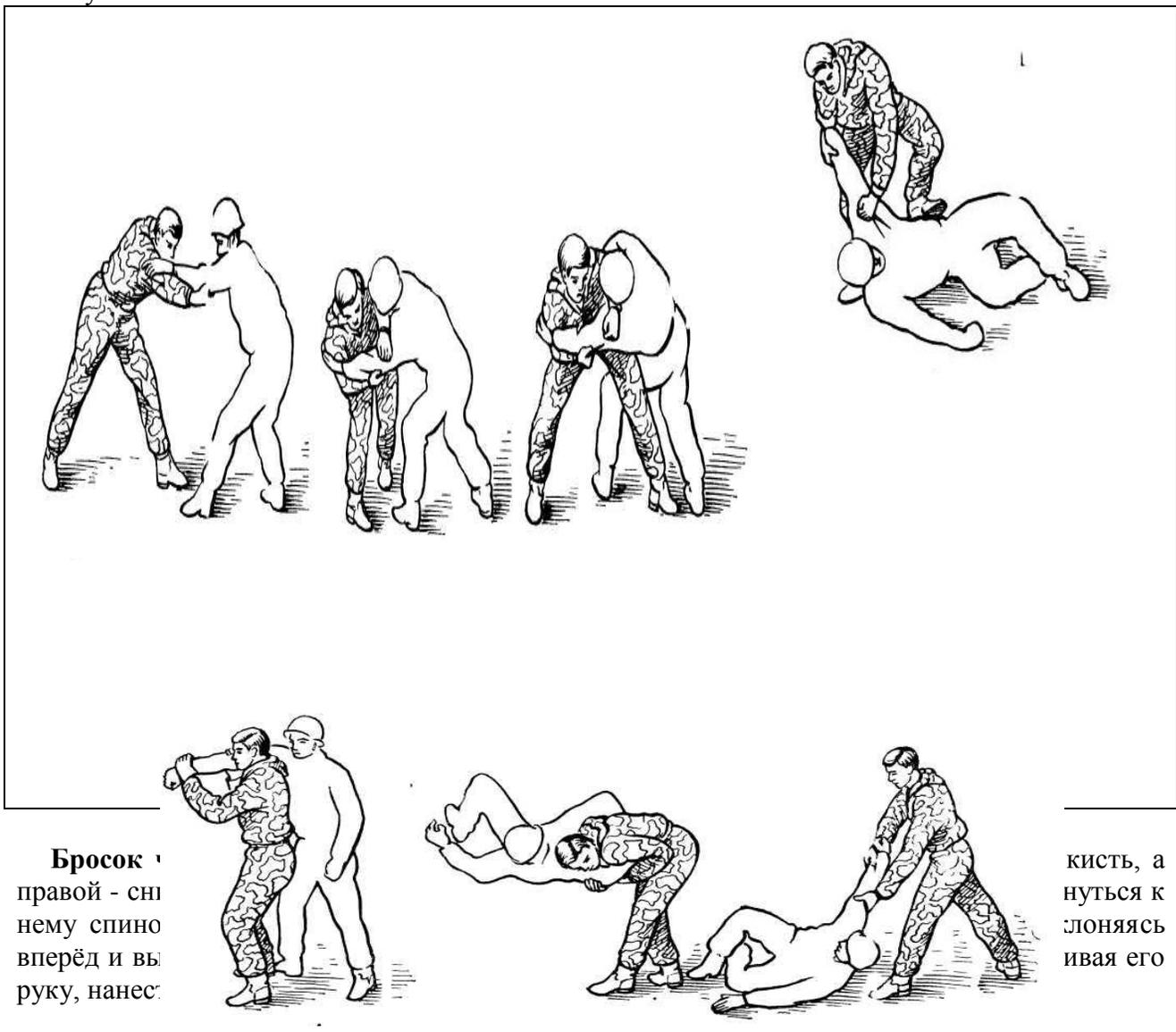


Рис. 181 Последовательность применения броска через спину

Бросок через голову (рис. 182) - захватить противника за одежду на плечах, толкнуть его

назад, на его противодействие быстро поставить левую ногу вперёд и, приседая к ней, упереться стопой сильно согнутой правой ноги в живот противника; перекатываясь назад через спину, резким толчком правой ноги бросить противника вверх назад; сделав полный перекат назад, не выпуская противника, сесть ему на грудь и нанести удар сверху двумя кулаками в лицо.

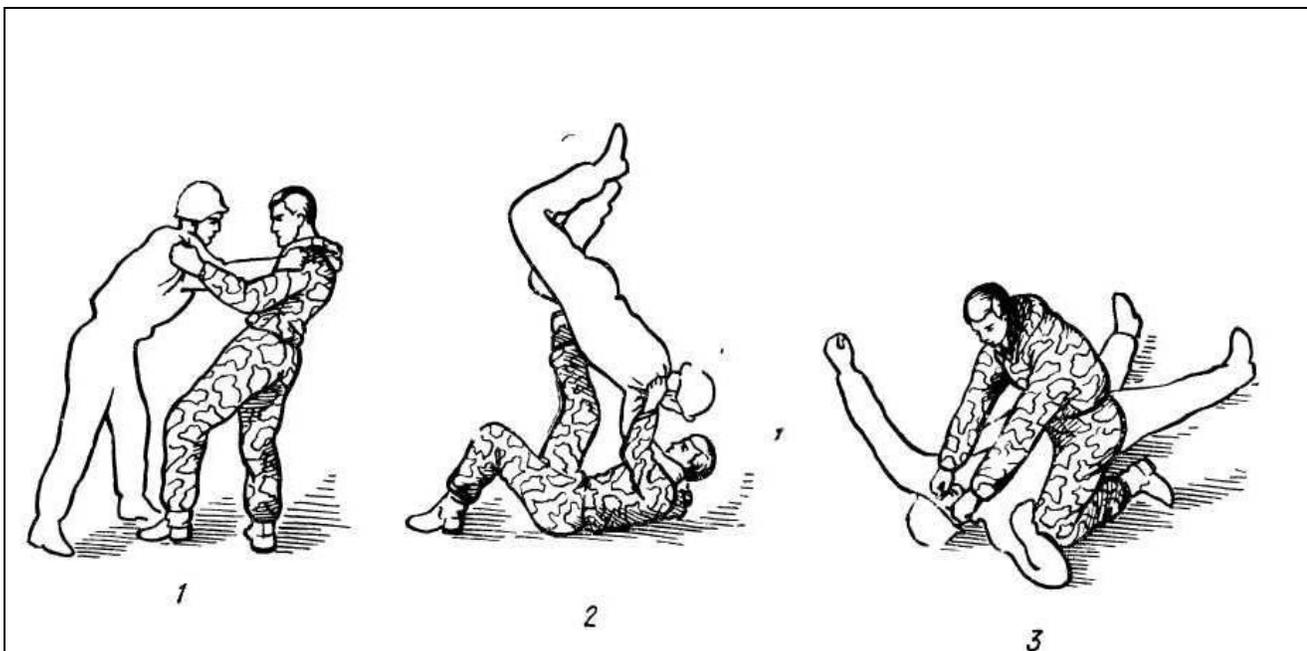


Рис. 182 Последовательность применения броска через голову



Рис. 183 Последовательность применения броска с захватом ног сзади и с последующим проведением удушающего приема

Бросок с захватом ног сзади (рис.183) - приблизиться к противнику сзади и захватить руками его ноги ниже коленей; толкнув правым плечом противника под ягодицы, рвануть ноги вверх в стороны, бросить его на землю; не выпуская ног, нанести удар носком в промежность. Прыжком сесть на его поясницу, поставив левую ногу на колено, а правую - ступней под плечо; отгибая голову противника назад, наложить предплечье одной руки на

горло и соединить руки "в замок"; прижимая противника к груди и прогибаясь, провести удушение; при сопротивлении противника перекатиться через левое колено на спину, нанести удар каблуком в промежность противника и обхватить туловище противника ногами; сжимая бёдра и выпрямляясь провести двойное удушение.

7.3. Болевые точки для поражения противника в рукопашной схватке.

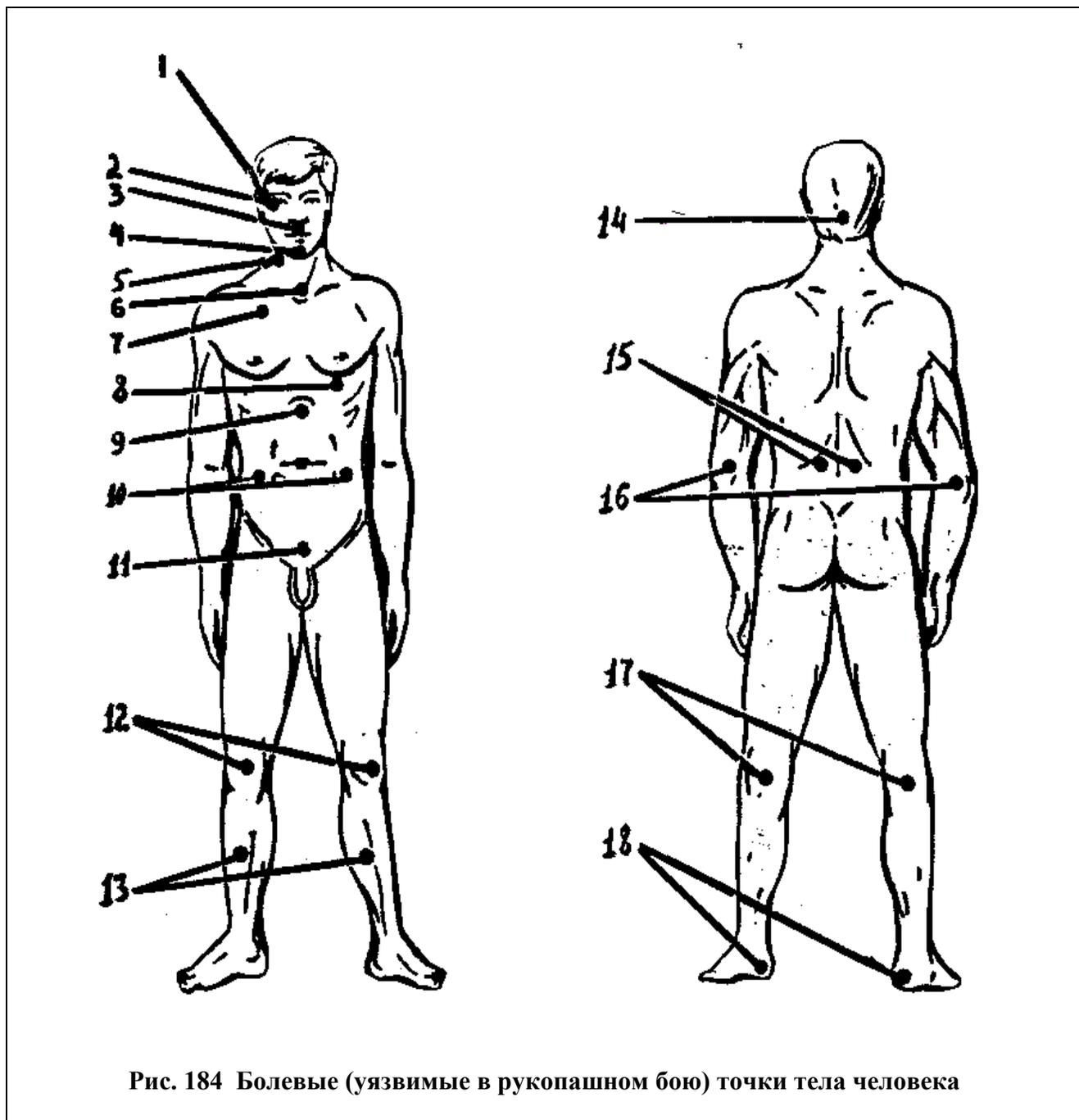


Рис. 184 Болевые (уязвимые в рукопашном бою) точки тела человека

Таблица № 23. Характер и последствия ударов по болевым точкам

Болевая точка (на рис. 184)	Приемы поражения	Последствия от удара	Возможность сопротивления противника
<i>С п е р е д и</i>			
1. Висок	Сильный боковой удар кулаком.	Потеря сознания, возможен смертельный исход.	Невозможно
2. Глаза	Прямой тычок пальцами.	Резкая боль, ослепление, потеря ориентации.	Ограничено
3. Основание носа	Сильный удар основанием ладони снизу вверх.	Перелом костей носа, травма мозга, резкая боль, потеря сознания.	Невозможно
4. Подбородок	Сильный прямой (боковой или снизу) удар кулаком.	Сотрясение мозга, потеря сознания.	Маловероятно
5. Сонная артерия	Сильный удар ребром ладони сбоку или наотмашь.	Шоковое состояние, потеря сознания	Невозможно
6. Гортань	Сильный прямой удар пальцами	Удушье, шок.	Невозможно
7. Ключица	Сильный удар кулаком или ребром ладони сверху вниз	Перелом ключицы, острая боль	Ограничено
8. Сердце	Сильный прямой удар кулаком	Резкая боль, потеря сознания возможна остановка сердца.	Невозможно
9. Солнечное сплетение	Сильный прямой или снизу удар кулаком, носком ноги; боковой коленом.	Резкая боль, остановка дыхания, потеря сознания.	Невозможно
10. Подреберье	Сильный прямой или боковой удар кулаком или ногой.	Резкая боль, внутреннее кровотечение, потеря сознания.	Ограничено или невозможно
11. Паховая область	Удар снизу вверх подъемом стопы.	Резкая боль, шок или потеря сознания.	Невозможно

12. Коленный сустав	Сильный прямой или боковой удар ногой	Повреждение сустава, боль ограниченное передвижение	Ограничено
13. Голень	Сильный прямой или боковой удар ногой.	Повреждение сустава, резкая боль, перелом костей	Ограничено
С з а д и			
14. Основание черепа	Сильный прямой удар кулаком или основанием ладони	Сотрясение мозга, смещение шейных позвонков, потеря сознания	Невозможно
15. Область почек	Сильный прямой или боковой удар кулаком или ногой.	Резкая боль, шок, внутреннее кровотечение	Невозможно или ограничено
16. Локтевой сустав	Сильный удар на перегиб сустава.	Резкая боль, повреждение сустава.	Ограничено
17. Подколенный сгиб	Сильный прямой или боковой удар ногой.	Порыв связок, ограниченное передвижение.	Ограничено
18. Ахиллово сухожилие	Сильный прямой или сверху вниз удар ногой	Порыв голеностопных связок, ограниченное передвижение	Ограничено

7.4. Приёмы защиты.

Защита автоматом. Автомат в рукопашной схватке может служить не только холодным оружием, но и надёжным средством защиты (рис. 185).

Отбив вправо (влево) применяется, когда противник наносит укол штыком, тычок лопатой или прямой удар ножом в голову, шею или грудь. Отбив выполняется из боевой стойки резким коротким ударом концом ствола (ствольной накладкой) по оружию (руке) противника; после отбива мгновенно провести контратаку.

Отбив вниз применяется при атаках противника в нижнюю часть тела. Резким полукруговым движением влево вниз направо отбить концом ствола (ствольной накладкой) оружие или руку противника и мгновенно провести контратаку.

Блоки (подставки) применяются при ударах противника автоматом, лопатой, ножом сверху, сбоку, наотмашь и снизу.

Верхний блок - быстрым движением рук подставить автомат под удар сверху так, чтобы он находился горизонтально в 5-10 см над головой и чуть впереди магазином вверх, руки напряжены.

Блок слева - с отходом вправо быстрым движением правой руки влево вверх по дуге, а левой - вниз на себя подставить автомат под удар слева. Автомат держать вертикально стволом вниз, руки напряжены.

Блок справа - с отходом влево быстрым движением рук подставить автомат под удар справа. Автомат держать вертикально стволом вверх, руки напряжены.

Нижний блок - быстрым движением рук подставить автомат под удар снизу. Автомат держать горизонтально, магазином вниз, руки напряжены.

После выполнения защитных действий мгновенно контратаковать противника.

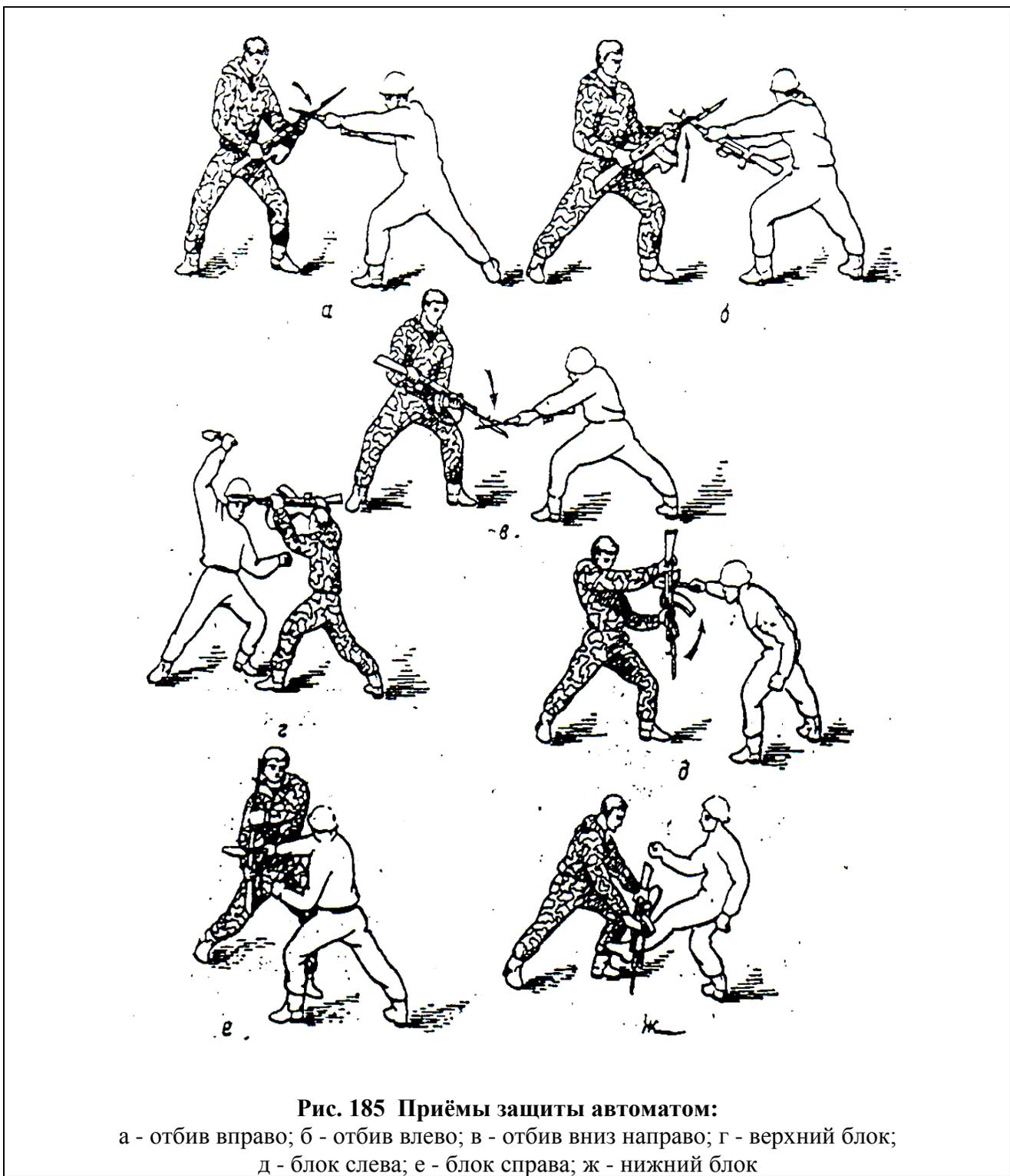


Рис. 185 Приёмы защиты автоматом:

а - отбив вправо; б - отбив влево; в - отбив вниз направо; г - верхний блок;
 д - блок слева; е - блок справа; ж - нижний блок

Защита пехотной лопатой. Пехотной лопатой при защите от ударов можно ставить блоки - отбивы (рис. 186).

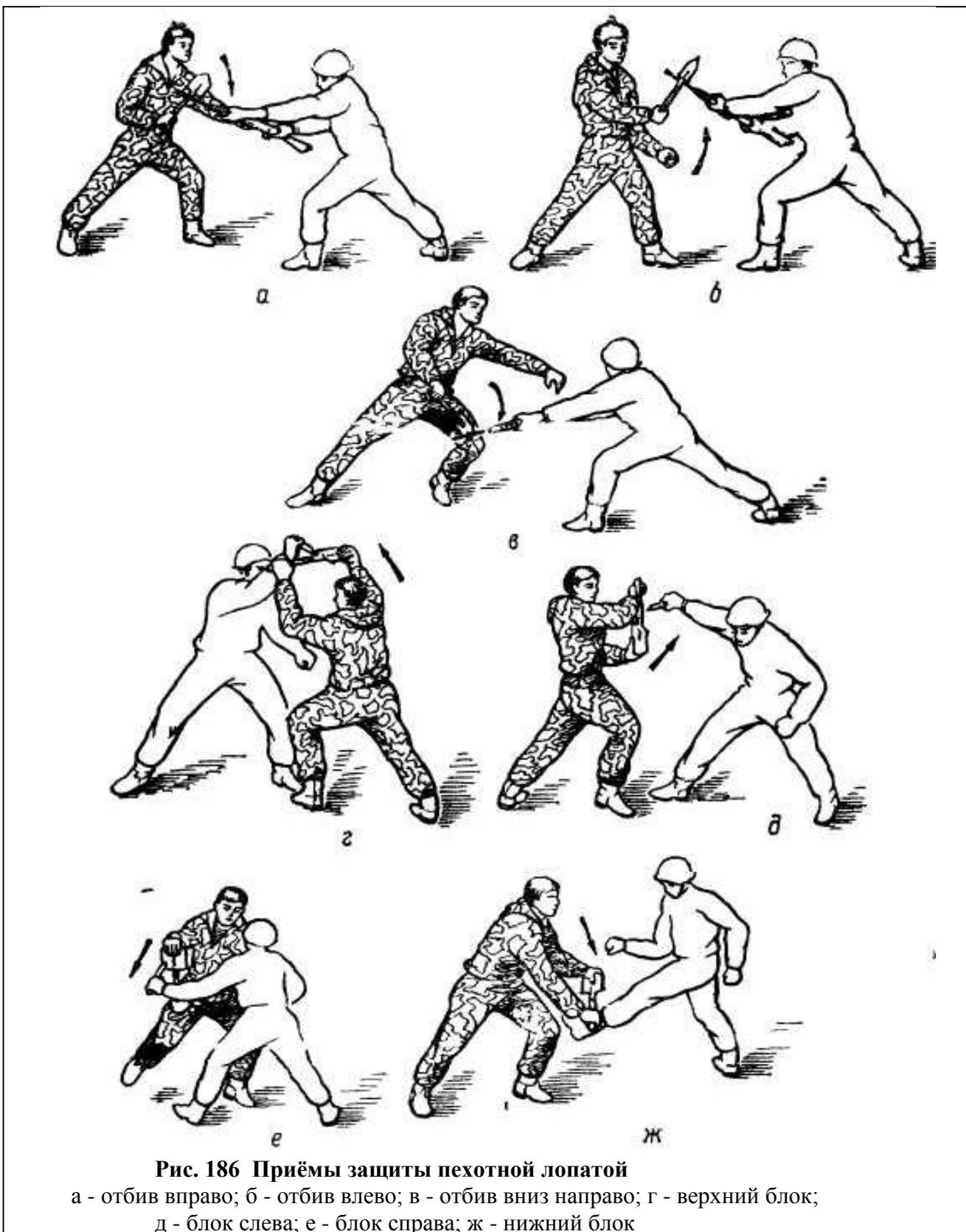


Рис. 186 Приёмы защиты пехотной лопатой

а - отбив вправо; б - отбив влево; в - отбив вниз направо; г - верхний блок;
 д - блок слева; е - блок справа; ж - нижний блок

Отбив вправо - быстрым коротким движением отбить ребром лотка или черенком лопаты оружие (руку) противника вправо и нанести ответный удар.

Отбив влево - быстрым коротким движением отбить ребром лотка или черенком лопаты оружие (руку) противника влево и, захватив его левой рукой, нанести ответный удар.

Отбив вниз направо - быстрым полукруговым движением вниз направо отбить ребром лотка или черенком лопаты оружие (руку) противника и нанести ответный удар.

Блоки (подставки) малой лопатой проводятся так же, как и автоматом. Лопата держится правой рукой за конец черенка, левой за лоток.

Защита без оружия. В рукопашной схватке приёмы защиты без оружия выполняются блоком одной или обеими руками, а также ногой (рис. 187).

Верхний блок применяется для защиты от прямых ударов рукой в голову, от ударов сверху рукой, ножом, лопатой. Из левосторонней защитной боевой стойки с шагом правой ногой назад предплечьем левой руки отбить прямой удар противника вверх или заблокировать удар сверху.

Предплечье левой руки жестко фиксируется чуть выше головы под углом 60° ладонью от себя. пальцы сжаты в кулак.

Наружный блок применяется для защиты от прямых ударов рукой, уколов штыком и тычков автоматом и лопатой, уколов и ударов ножом в верхнюю среднюю часть туловища. Из левосторонней защитной боевой стойки с уходом вправо левым предплечьем полукруговым движением вверх влево отбить оружие (руку) противника влево. Предплечье левой руки держится вертикально у левого бока ладонью к себе, пальцы сжаты в кулак.

Внутренний блок применяется для защиты от ударов, как и наружный блок. Из левосторонней защитной боевой стойки с уходом влево с замахом отбить левым предплечьем руку (оружие) противника вправо. Предплечье левой руки держится вертикально у правого бока ладонью к себе, пальцы сжаты в кулак. При замахе кулак левой руки у левого уха, локоть поднят и отведён назад.

Нижний блок применяется от ударов ногой и рукой, уколов штыком, тычков автоматом, лопатой, ударом ножом в нижнюю часть туловища. Из левосторонней защитной стойки с уходом вправо движением руки вниз налево отбить левым предплечьем руку (ногу, оружие) противника. Левая рука слегка согнута в локтевом суставе, кулак у левого бедра. При замахе кулак левой руки у правого плеча.

При ударах сбоку и наотмашь в голову и туловище защита проводится **подставкой предплечий** обеих рук. С уходом и поворотом в сторону удара подставить под удар предплечья согнутых рук, пальцы сжаты в кулаки и направлены к себе.

При сильных ударах оружием, лопатой, палкой сверху, если нет возможности отскочить в сторону или отойти назад, применяется **верхний блок "крестом"**. Блокирование проводится скрещенными предплечьями, ладонями от себя, пальцы сжаты в кулак.

От ударов противника ногой и коленом может применяться **подставка бедра**.

От ударов ногой снизу со средней дистанции применяется **подставка (накладка) ступни и каблука** и нижний блок "крестом".

От уколов штыком с выпадом, колющих ударов ножом, тычков автоматом и малой лопатой применяется защита **отбивом ногой**: из защитной боевой стойки с уходом в сторону полукруговым движением ногой отбить стопой оружие (руку) противника.

Защитные действия необходимо выполнять в последней фазе атаки противника, чтобы он не смог остановить её и изменить направление.

Основное правило защиты - уход с линии атаки противника. Это достигается уклонами, отходами в стороны и назад.

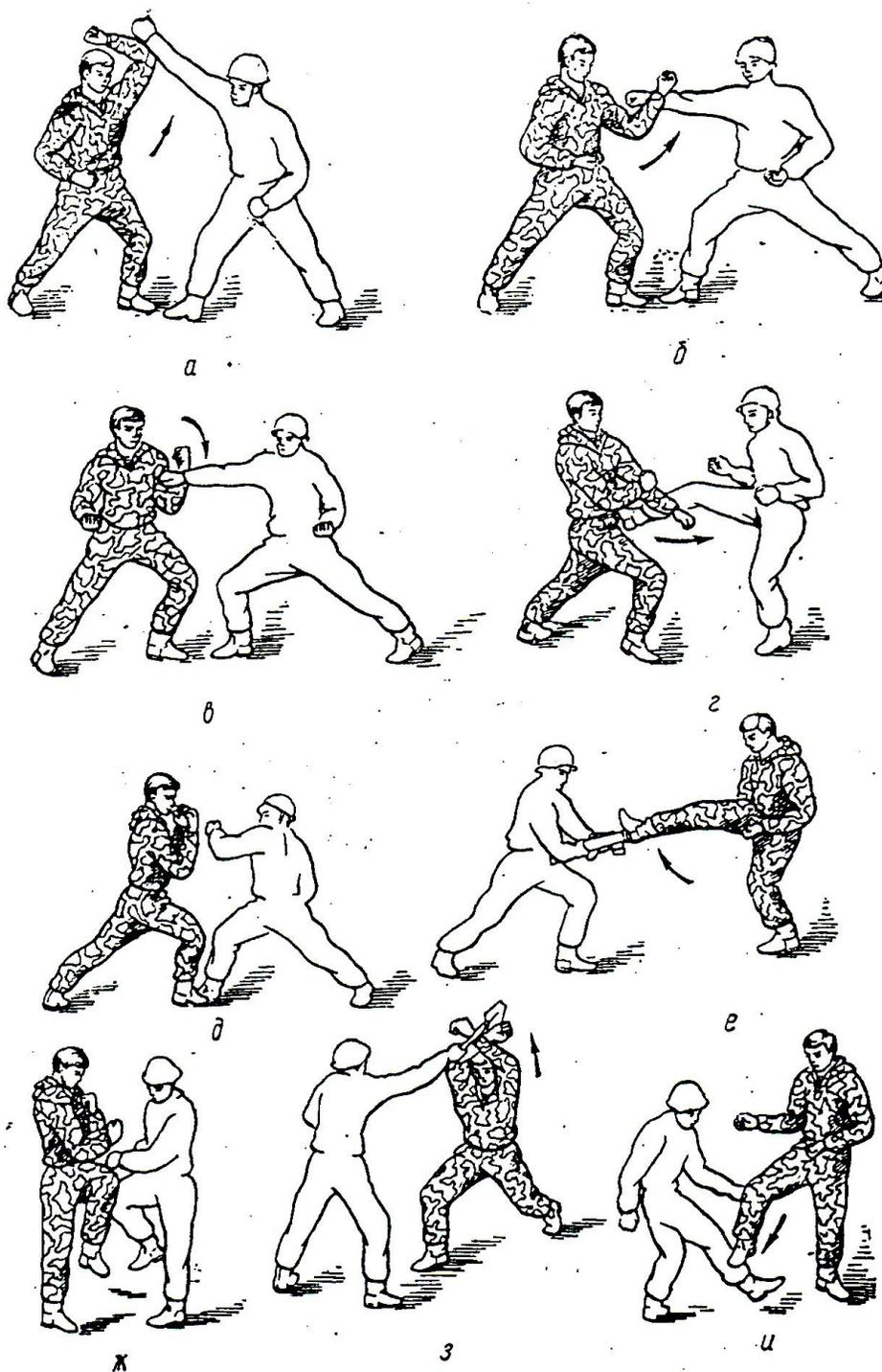


Рис. 187 Защита без оружия

а – верхний блок; б – наружный блок; в – внутренний блок; г – нижний блок;
 д – блок предплечьями; е – отбив ногой; ж – подставка бедра; з – защита крестом;
 и – подставка (накладка) ступни.

7.5. Освобождение от захватов и при конвоировании.

При захвате рук спереди - нанести удар противнику коленом в пах, резким рывком руками в сторону больших пальцев противника освободиться от захвата и нанести удар сверху руками "в замок" по голове противника.

При захвате шеи или одежды на груди спереди можно освободиться двумя способам:

- первый - нанести противнику удар ногой в пах или голень, захватить двумя руками руку противника ближе к кисти, поворачиваясь в сторону, провести рычаг руки внутрь, свалить противника и нанести удар кулаком (ногой) сверху в голову;

- второй - нанести удар ногой в пах или в голень противника, затем резким движением рук снизу вверх между рук противника освободиться от захвата, нанести удар сверху руками "в замок" по голове противника.

При захвате туловища спереди - нанести удар коленом в пах противника; если руки свободны, резким ударом (нажимом) основанием ладоней а подбородок противника отбросить его, если захвачены и руки, то, разводя руки в стороны и приседая, захватить руками ноги противника и бросить его на землю; нанести удар ногой в промежность.

При захвате ног спереди освобождаются проведением болевого приёма на шейные позвонки.

При захвате шеи сзади - нанести удар локтём в солнечное сплетение (кулаком в пах или каблуком по голени) противника; захватить двумя руками его руку и бросить его через спину; нанести удар ногой в голову.

При захвате туловища сзади - нанести удар каблуком по голени противника или затылком в лицо. Если свободны руки, наклониться вперёд и захватить ногу противника, распрямляясь и резко поднимая ногу противника, бросить его на землю; нанести удар ногой в промежность. Если захвачены и руки, то после удара каблуком по голени присесть, разводя руки и отшагивая в сторону, нанести удар локтём в подреберье противника; захватить двумя руками руку противника и бросить его через себя; нанести удар ногой в голову.

При захвате ног сзади - падая вперёд на полусогнутые руки, резко выдернуть одну ногу из захвата и нанести ею удар назад в голову или грудь противника; быстро встать и атаковать его.

При загибе руки за спину - нанести удар каблуком по голени противника, наклониться вперёд, подавая таз как можно дальше назад, выполнить кувырок вперёд; быстро встать и атаковать противника. Второй способ - нанести удар каблуком по голени противника; поворачиваясь налево, нанести удар локтём левой руки в голову противника; продолжая движение перенести левую руку за голову противника и бросить его через левое бедро; нанести удар ногой по голове.



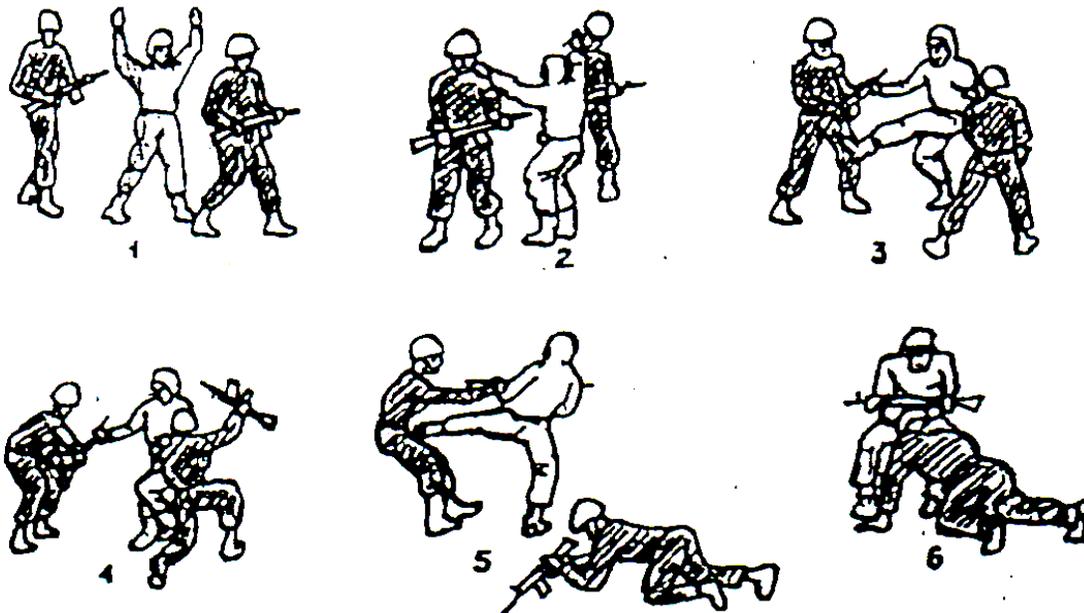


Рис. 189 Освобождение при конвоировании вдвоем (сзади и впереди)

Повернуться назад правым плечом, выполнить отбив правой рукой с дальнейшим захватом оружия двумя руками, нанести удар ногой в промежность. Развернуть противника с оружием спиной ко второму противнику, оттолкнуть противника с оружием на второго с ударом ногой и вырвать оружие. Нанести удары магазином в голову и ногой в промежность, выполнить добивание автоматом.

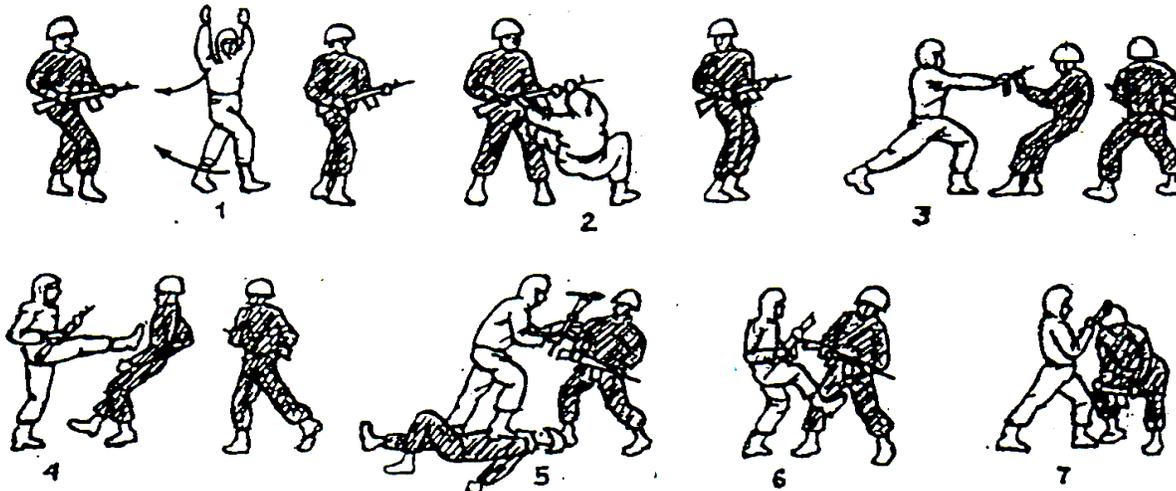


Рис.190 Освобождение при конвоировании вдвоем (сбоку и сзади)

Поворачиваясь направо - кругом нанести два удара: прямой левой в голову правому и ребром ладони заднему. Захватить стволы автоматов и ударить правой ногой в промежность одному и подколенный сгиб другому. Отобрать у переднего автомат, рванув его на себя с ударом ногой и добить их



Рис. 191. Освобождение при конвоировании загибом руки за спинукувырком вперед.

Нанести резкий удар по голени противника пяткой, прижимаясь к противнику, и выполнить кувырок. В момент кувырка нанести удар пяткой в голову противника, быстро подняться и атаковать противника.

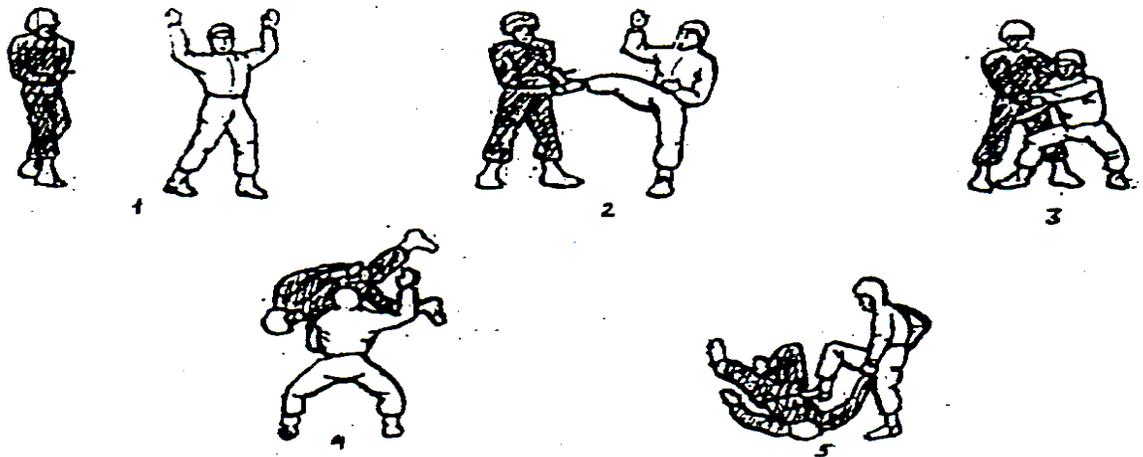


Рис. 192 Освобождение при конвоировании под угрозой оружием

Постепенно замедляя шаг, спотыкаясь или резко остановившись, выполнить отбив ступней правой ноги с поворотом назад; захватив левой рукой запястье с оружием, нанести удар рукой в пах с захватом и выполнить прием бросок "мельница" с дальнейшим добиванием ногой и изъятием оружия.

Выручка и взаимопомощь.

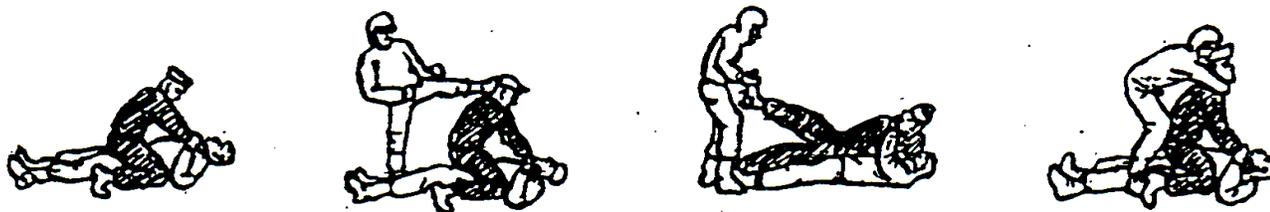


Рис. 193. Противник сбил разведчика с ног и душит его, сидя верхом:

- при подбегании сбоку нанести удар ногой в голову, захватить стопу за носок и пятку и вращать ее наружу до тех пор, пока противник не отпустит захват;
- при приближении сзади нанести удар ногой в голову, позвоночник и перейти на проведение удушающего приема предплечьем с надавливанием кистью на затылок.

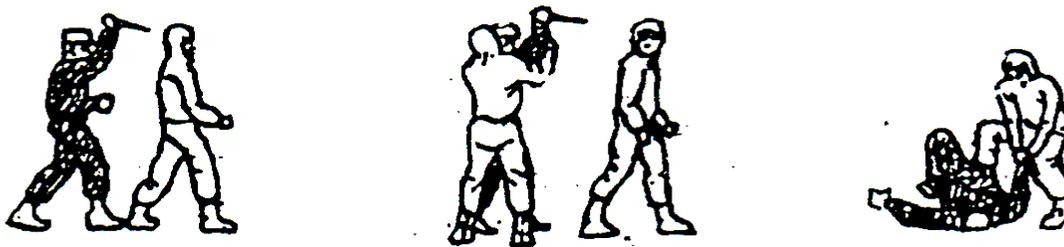


Рис. 194 Противник наносит удар ножом сверху разведчику:

- подскочить сзади или сбоку от противника, подставить одноименное предплечье под его предплечье, двумя руками захватить кисть противника и провести рычаг кисти наружу.

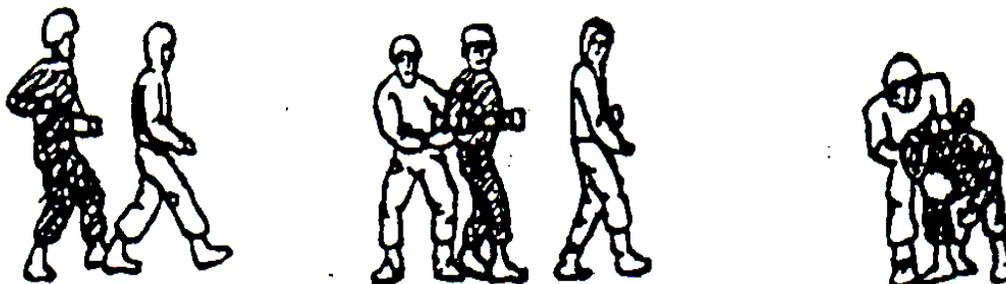


Рис. 195 Противник пытается нанести удар рукой:

- сверху или снизу, помощь такая же, как если бы в руке у противника был нож;
- сбоку: захватить на замахе его руку и сделать загиб руки за спину.

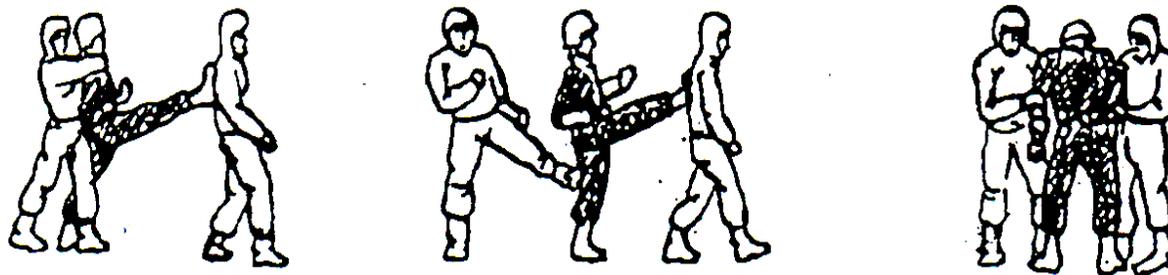


Рис. 196 Противник пытается ударить ногой:

- при нахождении сзади нанести удар ногой в позвоночник с дальнейшим удушением плечом и предплечьем;
- при нахождении сбоку нанести удар ногой по наружной стороне лодыжки и стопой в подколенный сгиб сбоку.

Если противник оказывает сопротивление разведчику, который его задерживает, то помощи товарищу, сделав загиб руки за спину или рычаг локтя через предплечье (по обстановке) на другую руку.

При всех других непредвиденных случаях выручка и взаимопомощь сводится к поражению противника ножом или выстрелом.

7.6. Захват вооруженного противника.

Приёмы и способы снятия часовых и захвата пленных разнообразны и обусловлены конкретными условиями обстановки, в которой действуют разведчики. Захват пленных обычно роисходит при проведении поисков, засад, налётов, но и не только. При совершении диверсии, проникновении к охраняемому объекту, переходе линии фронта и в других случаях придётся снимать часовых, бесшумно уничтожать патрули или секреты. При выполнении подобных задач не обойтись без рукопашной схватки, в которой победу обеспечивает отличное владение приёмами нападения и защиты.

Для выполнения задачи нужно тщательно изучить место действия, скрытно и бесшумно приблизиться к противнику. Для сближения с движущимся часовым или патрулём не нужно ползти к нему. Необходимо наметить место, к которому часовой сам подойдет, выдвинуться туда и затаиться. Нападать следует, когда противник приблизится и окажется в выгодном для нападающего положении.

На противника наиболее удобно нападать сзади. При необходимости взять противника без шума нужно нанести сильный удар автоматом или другим тяжёлым предметом по руке, которой удерживается оружие, и моментально закрыть рукой (тряпкой, рукавицей) рот противнику, чтобы он не успел крикнуть, или набросить ему на голову плащ-палатку (шинель) и захватить горло так, чтобы кадык находился под предплечьем; ударом коленом в подколенный сгиб ноги противника вывести его из равновесия, свалить на землю и оттащить в ранее определённое место (рис. 197).

Следует знать, что при зажатии горла (рта и носа) через 1,5-2 минуты противник потеряет сознание, после чего его можно спокойно связать и действовать по обстановке.



Рис. 197 Действия разведчиков при захвате, удушении и связывании пленного



Рис. 198 Петли для связывания пленного:

а - нерастягивающаяся петля из брючного ремня, б - петля набросом, в - двойная затягивающаяся петля

Для захвата и пленения противника можно применять и другие приёмы рукопашного боя, например бросок с захватом ног сзади. Разведчик должен быть готов быстро изменить тактику боя в зависимости от действий противника. При захвате противника ему нужно обязательно заткнуть рот заранее приготовленным кляпом или плотно закрыть его повязкой. Захватывая пленного, действовать нужно быстро, нападать на противника внезапно, с близкого расстояния, не допускать шума.

Связывание противника. Наиболее просто это можно выполнить, проведя загиб руки за спину. После проведения болевого приёма с шагом свалить противника на землю вниз лицом, не отпуская его руку, сесть на него верхом, подставить колено под его руку. Причиняя противнику боль в плечевом суставе давлением бедром на локоть захваченной руки, заставить противника завести другую руку за спину и подпереть её другим бедром. Плотно удерживая руки противника бедрами связать их.

Для связывания противника брючным ремнём применяется нерастягивающаяся петля, верёвкой - петля набросом или двойная затягивающаяся петля (рис. 198). Руки, как правило, связываются за спиной (рис. 199).

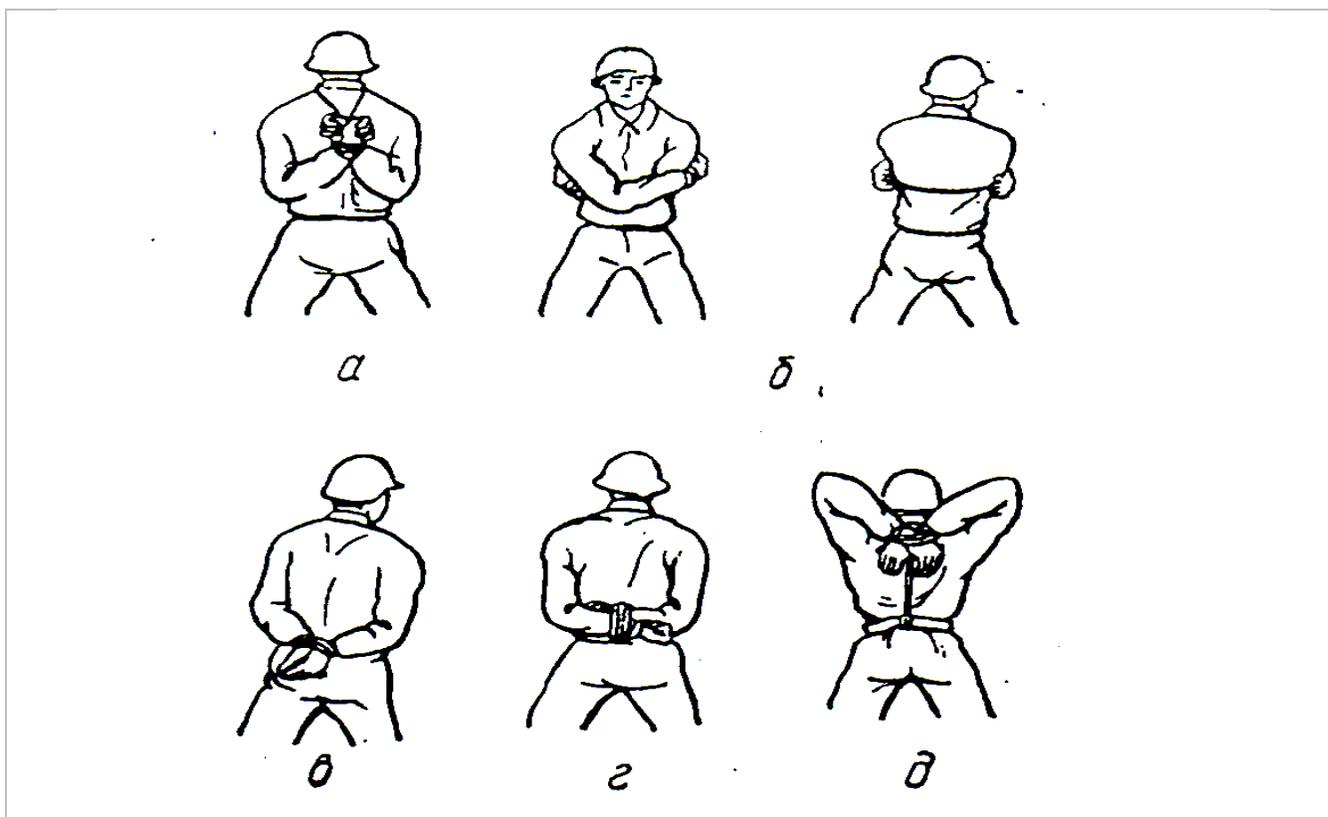


Рис. 199 Способы связывания рук пленного за спиной:

- а - кисти рук скрещены, верёвка пропущена через шею;
- б - руки скрещены на груди, кисти рук стянуты верёвкой на спине;
- в - кисти рук сложены вместе ладонями внутрь;
- г - предплечья наложены одно на другое, верёвка может быть пропущена через шею;
- д - руки за головой, кисти рук скрещены, верёвка привязана к поясному ремню.

Можно связать противника с помощью палки. Палка просовывается в рукава его одежды за спиной. Запястья привязываются к палке.

Чтобы лишить пленного подвижности, нужно положить его лицом вниз, ноги согнутые в коленях подогнуть и скрестить, руки завести за спину и связать правую руку с левой ногой, левую руку с правой ногой.

Обыскивание пленного. Захватив противника в плен, его необходимо сразу обыскать, отобрать оружие и документы. Чтобы обезопасить себя от нападения противника, применяются три основных способа обыска.

Первый способ - стоя в упоре у стены (рис. 200). Под угрозой оружия поставить противника лицом к стене, руки вверху упираются в стену, ноги разведены, тело прямое под углом 45-70 градусов к земле (полу). Выполнять это действие рекомендуется вдвоем – один разведчик производить обыск, второй – страхует, в готовности помочь или, при необходимости, применить оружие. Обыск проводится сверху вниз со спины и боков. Оружие держать наготове и внимательно наблюдать за действиями пленного. Проводя обыск, поставить свою левую ногу на подколенный сгиб правой (левой) ноги противника и при малейшем движении пленного резко надавить ногой в сторону вниз. Обыск проводить левой рукой. Обследовав пленного с боков и со спины, заставить его повернуться спиной к стене и обыскать спереди. Левую ногу по-прежнему держать на подколенном сгибе ноги противника в готовности предупредить его действия.

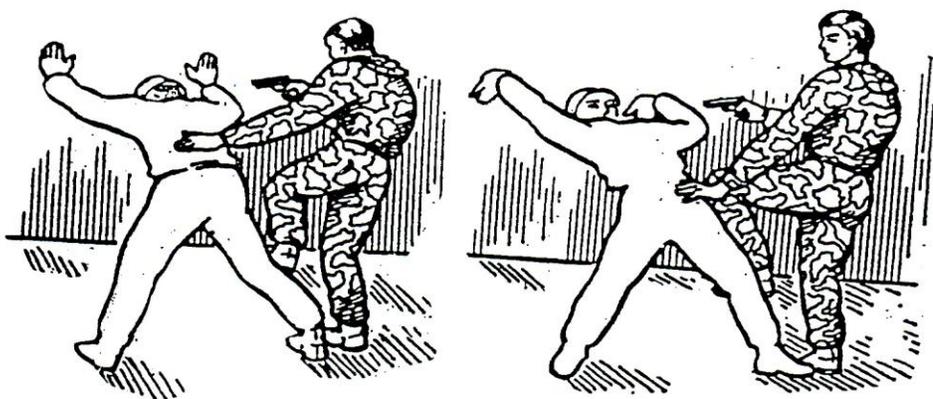


Рис. 200 Обыск пленного в упоре у стены

Второй способ - стоя на четвереньках. Под угрозой оружия заставить пленного развести широко ноги, опуститься на колени и опереться на землю руками, сведёнными вместе. При обыске верхней части тела необходимо подойти к пленному спереди, наступить левой ногой на обе кисти рук пленного, пистолет держать у его головы. Обыскивая нижнюю часть тела, наступить левой ногой на подколенный сгиб ноги противника, пистолет держать у его поясицы.



Рис. 201 Обыск пленного в положении лёжа

Третий способ - в положении лежа (рис. 201) также рекомендуется проводить вдвоем. Под угрозой оружия заставить пленного лечь на землю лицом вниз, руки разведены в стороны, ноги вместе. Проводя обыск справа, наступить правой ногой на кисть его руки, а левым коленом на локтевой сустав, пистолет держать у головы пленного. Обыскивая слева, встать лицом к ногам противника и действовать как при обыске справа. При обыске спереди заставить противника лечь на спину, подогнув ноги под себя, руки над головой со скрещенными кистями. Обыскивая пленного, наступить левой ногой на кисти рук противника, пистолет держать у его груди.

Глава 8. ПОДГОТОВКА ГРУППЫ К ДЕЙСТВИЯМ В ТЫЛУ ПРОТИВНИКА.

8.1. Подбор личного состава для службы в разведывательных подразделениях.

Известно, что не каждый солдат может быть разведчиком, поэтому в разведывательные подразделения необходим тщательный подбор личного состава, отличающегося физическим здоровьем, наблюдательностью, смелостью и находчивостью. Такой подбор целесообразно начинать с изучения документов вновь прибывшего пополнения, затем нужно ознакомиться с намеченными кандидатами. В ходе беседы необходимо установить желание каждого служить в разведке.

При подборе солдат изучаются их физическое развитие, волевые, моральные качества, а также ряд других качеств, присущих разведчику.

Для изучения кандидатов рекомендуется применять специальные тесты.

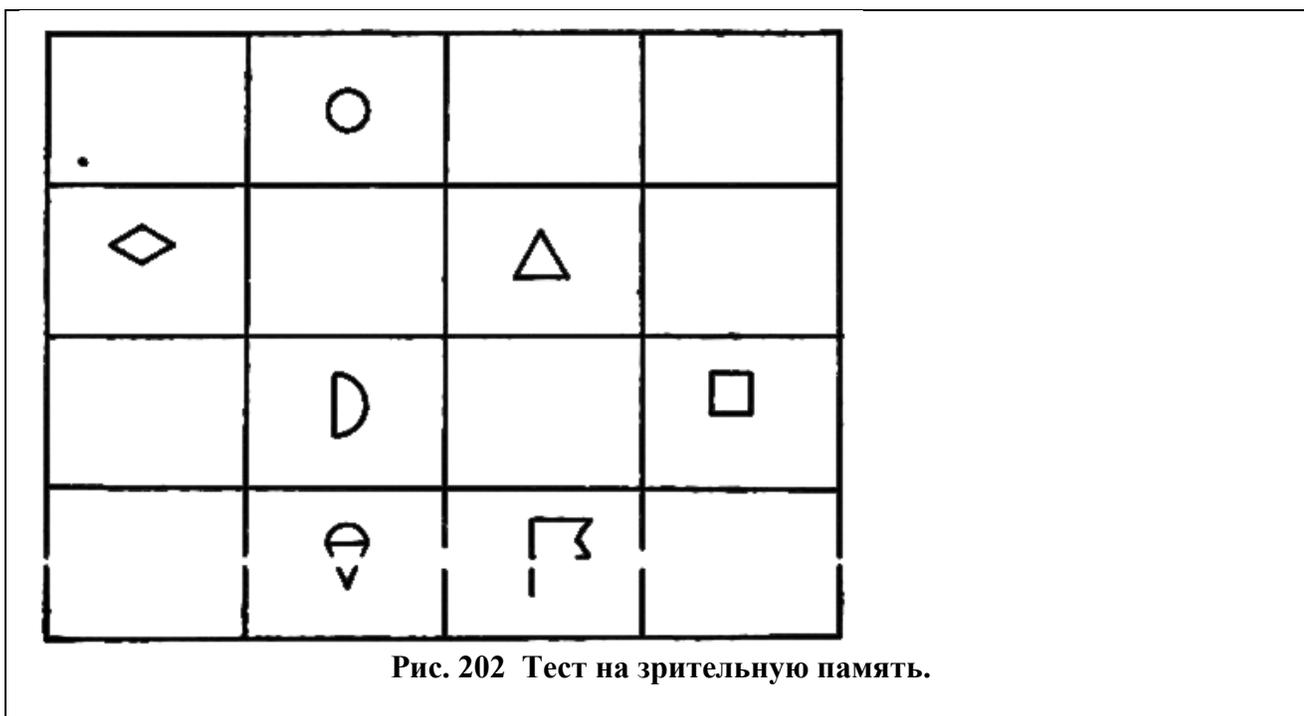


Рис. 202 Тест на зрительную память.

Тест на зрительную память (наблюдательность). Кандидат в течение 15 секунд запоминает рисунок, на котором в произвольном порядке изображены семь простых геометрических фигур (рис. 202). В последующие 30 секунд он должен воспроизвести их на заранее расчерченном на 16 клеток бланке. Если фигура воспроизведена правильно — одно очко, если правильно указано ее место, но перепутана форма — половина очка.

Рекомендуется иметь комплект из четырех плакатов: два для тренировки и два контрольных. Тест проводится в два этапа в спокойном состоянии и после физической нагрузки (кросса, марш-броска).

Считается, что у молодого солдата, набравшего 4-4,5 балла до нагрузки и 3—3,5 балла - через 10-15 минут после нагрузки зрительная память развита достаточно для ее дальнейшей тренировки в процессе обучения. У подготовленных солдат эти показатели выше.

Тест на оперативную память (сообразительность) включает два ряда по десять пятизначных чисел в каждом. Кандидату называется число (по цифрам), делается пауза 10

секунд, в течение которой он должен сложить первую цифру со второй, вторую с третьей, третью с четвертой, четвертую с пятой и полученные суммы записать столбиком. Затем называется следующее число, делается пауза и т. д.

Числа подбираются таким образом, чтобы сумма каждой пары цифр не превышала 9.

Например:

36271 50312 41180 22053 16221 61215 31604 27157 7122442132

51352 40713 61152 40617 51136 90351 41426 7181534261 43516

Ответы готовятся заранее, чтобы можно было быстро проконтролировать правильность записи испытуемых.

По первому ряду:

9554774986
8322837833
9495436644
8388564865

По второму ряду:

6474695877
4726235968
8867486986
7478968677

Хорошим результатом считается 30—35 правильно записанных сумм.

Этот тест нужно сначала разъяснить и провести несколько тренировок. Контрольное задание выполняется в два этапа: десять чисел в спокойном состоянии и десять чисел через 10—15 минут после физической нагрузки. Перед выполнением контрольного задания проводится инструктаж:

«Предъявляется контрольное задание. Вы должны его выполнить лучше тренировочных хотя бы на одну-две суммы. Если сумеете, это сделать значит у вас хорошая эмоциональная устойчивость. Если у вас слабая воля и низкая эмоциональная устойчивость, то чем больше вы будете стараться, тем ниже будет результат.

Приготовьтесь. Осталось 10 секунд, 5 секунд... Начали: 3,6,2,7,1».

Делается пауза 10 секунд для записи сумм.

«Продолжаем: 5, 0, 3, 1, 2» и т. д.

У старослужащих солдат и молодых, прошедших морально-психологическую акклиматизацию в здоровом воинском коллективе, показатели оперативной памяти в спокойном состоянии и после физической нагрузки почти одинаковы и должны составлять 30-35 правильно записанных сумм. У молодых нетренированных солдат показатели после нагрузки обычно снижаются до 20-25. Этот показатель можно считать неплохим. Солдат обладает достаточно устойчивой сообразительностью и при соответствующей подготовке может стать хорошим разведчиком.

8.2. Психологический подбор личного состава разведывательных групп, действующих в отрыве от баз снабжения в различных географических зонах.

Личный состав, действующий в отрыве от баз снабжения в сложных критических условиях, переносит исключительно высокие физические и нервно-психологические нагрузки.

Необходимость быстрого и скрытного передвижения при выходе к объектам нападения и разведки, а также уход из районов диверсий, отрыв от противника при отсутствии средств передвижения вынуждают к выполнению длительных (40-70 и более км)

маршей, с преодолением различных препятствий, днем и ночью, с переноской на себе оружия, снаряжения, средств связи, питания, раненых, с необходимостью решения задач в рукопашных схватках (при снятии часовых, захвате пленных и др.). Все это предопределяет очень высокие требования к личному составу, к эмоционально-волевым качествам, психологической устойчивости, физической подготовленности каждого солдата и сержанта.

Из этого следует, что при формировании отдельных разведывательных групп, необходим медицинский и психологический отбор, а также отбор по ряду других специальных показателей.

Существует методика проведения психологического отбора с учетом показателей физической подготовленности.

Психологический отбор проводится медицинской службой части, начальником физической подготовки, командирами подразделений и политработниками. Руководителем психологического отбора назначается один из наиболее подготовленных офицеров из числа командиров или политработников.

В задачи психологического отбора входит выявление личностных особенностей, которые могут препятствовать успеху деятельности в составе группы и оценка общей психологической устойчивости.

Личностные особенности военнослужащих оцениваются на основании бесед с их командирами и воспитателями (психологами). Обращается внимание на наличие таких черт как лень, некорректируемое упрямство, постоянные пререкания с отсутствием эффекта от воспитательной работы, выраженное позерство, конфликтность, эгоизм с противопоставлением себя всему коллективу, явная неадекватность поступков, с другой стороны трусость, чрезмерная податливость, угодливость – слабоволие. Наличие перечисленных черт, а также явно низкая дисциплинированность являются противопоказанием к отбору в разведывательные группы, действующие в отрыве от основных баз в сложных климатических условиях.

Беседы с командирами и воспитателями (психологами) проводятся методом сопоставления независимых характеристик (каждый указывает на нежелательных кандидатов самостоятельно, а затем проводится коллективное обсуждение). Может быть также проведен социометрический опрос в подразделении (взводе) – каждый солдат и сержант в анонимной анкете записывает одного-трех человек, тех кто, по его мнению, менее всего достоин быть включенным в группу. Такой опрос следует проводить в конце периода физической тренировки, когда люди лучше узнают друг друга в трудностях. Опыт показывает, что 1/3 отрицательных выборов достаточно точно прогнозирует низкую эффективность солдат.

При оценке общей психологической устойчивости проводится психологической тестирование до и после нагрузки:

- при действиях в средней полосе после марш-броска на 6 км за 31-32 мин. в составе группы с оружием;

- при действиях в пустыне – после марш-броска на 6 км за 32-33 мин. в составе группы с оружием при температуре воздуха 30-35 градусов в тени;

- при действиях в горах – после ускоренного передвижения с оружием на 3 км за 15.30 – 16.00 мин в составе группы в горной сильно пересеченной местности на высоте не менее 1800-2000 м или после восхождения на высоту около 4000 м в среднем темпе движения;

- при действиях в условиях заполярья – после ускоренного передвижения на 10 км на лыжах с оружием за 1ч 05мин -1ч 10 мин.

До и после нагрузки предъявляются два теста: на зрительную память и оперативную память, включающих в себя оценку продуктивности мыслительных операций и отражающий

способность к срочной мобилизации функциональных резервов (методика тестирования описана выше).

При выполнении теста необходимо контролировать, чтобы испытуемые не записывали диктуемые цифры на листочках, а удерживали их в памяти.

При составлении результатов берутся четыре показателя:

1. Количество очков за тест «Зрительная память» до и после нагрузки («ухудшением» считается снижение результата на 1,5 очка и более).
2. Количество правильно написанных сумм в тесте «Оперативная память» до и после нагрузки в 1-й пробе («ухудшением» считается снижение результатов на три суммы и более).
3. То же во 2-й пробе, проводимой после эмоциогенной инструкции.
4. Снижение или улучшение 2-й пробы по сравнению с 1-й пробой, хотя бы на одну сумму.

Показателем низкой психологической устойчивости следует считать снижение после нагрузки 3-4 показателей.

Пример №1.

- до нагрузки по тесту «Зрительная память» правильно нарисовал 5,5 фигур; в 1-й пробе «Оперативная память» правильно записал 32 суммы, во 2-й пробе – 33 суммы.

- после нагрузки (например: марш-бросок на 6 км за 32 мин) по тесту «Зрительная память» правильно нарисовал 4,5 фигуры; в 1-й пробе «Оперативная память» правильно написал 26 сумм, во 2-й пробе – 30 сумм.

Итог - отмечено ухудшение в 2-х показателях – в двух пробах «Оперативной памяти» (в «Зрительной памяти» снижение малозначительно) и после нагрузки инструкция также как и до нагрузки стимулировала повышение результатов 2-й пробы.

Вывод – для определения низкой психологической устойчивости данных недостаточно.

Пример № 2.

- до нагрузки по тесту «Зрительная память» правильно нарисовал 5 фигур; в 1-й пробе «Оперативная память» правильно записал 30 сумм, во 2-й пробе – 31 сумму.

- после нагрузки по тесту «Зрительная память» правильно нарисовал 3,5 фигуры; в 1-й пробе «Оперативная память» правильно записал 26 сумм, во 2-й2 пробе – 25 сумм.

Итог – отмечено ухудшение в четырех показателях.

Вывод – низкая психологическая устойчивость, вероятно значительное снижение профессиональной эффективности в условиях предполагаемой деятельности. Включать в состав групп малоцелесообразно.

Тестирование до и после нагрузки проводится в одном и том же помещении, коллективно и одинаково стандартных условиях. Задание должно быть заранее разучено. Исходное выполнение тестов целесообразно провести за 30 минут до старта, заключительное – через 10-12 минут после финиша.

В тех случаях, когда испытуемые в процессе марш-броска (или восхождения на высоту, или марша на лыжах) явно отстают от группы – они отсеиваются, как не имеющие достаточной физической тренированности.

Для определения пригодности по физической подготовленности проводится испытание и оценка по физическим качествам: силе (упражнение «подъем переворотом» и сгибание-разгибание рук в упоре на брусках); ловкости (упражнение в метании гранат и в прыжках через коня в длину); быстроте (бег на 100м) и выносливости (кросс на 3 км и марш-бросок на 6 км), а также по «рукопашному бою», «самбо» и по плаванию (если отсутствуют условия для практической проверки, умение плавать проверяют по документам). Требуется выполнить нормативы по кроссу и марш-броску на «отлично», все остальные –

не ниже, чем на оценку «хорошо» (по плаванию уметь проплыть не 100м и преодолеть препятствие с помощью подручных средств).

В случае, когда за отбором военнослужащих следует период их подготовки, в группы могут быть включены лица, несмотря на наличие у них отдельных удовлетворительных оценок или оценки «хорошо» за кросс.

8.3 Программа и методика специальной психологической и физической подготовки разведывательных групп, действующих в отрыве от баз снабжения в различных географических зонах.

Психологическая и специальная физическая подготовка отдельных разведывательных групп, предназначенных к действиям в отрыве от основных баз в различных географических (климатических) зонах, проводится в условиях, наиболее близких к предполагаемой деятельности и с одновременным решением задач пролонгированного отбора (с учетом динамики роста оцениваемых показателей).

Целью подготовки является формирование психологической установки на участие в выполнении предстоящих задач и на безусловное достижение поставленных целей, несмотря ни на какие преграды и лишения; на укрепление чувства уверенности в успехе предстоящей деятельности, а также на достижение высокого уровня психологической устойчивости, общей и специальной физической подготовленности.

В программу специальной психологической и физической подготовки входят три этапа.

1. Предварительное обследование.
2. Специальная подготовка, включающая четыре компонента:
 - «корректирующая тренировка»;
 - специальная психологическая и физическая тренировка на базе целевой морально-психологической подготовки и высоких физических нагрузок, отражающих особенности предполагаемых действий (пустыни, гор, севера и др.);
 - подготовка с целью формирования некоторых специальных навыков по программе «выживания», необходимых в предстоящей деятельности (добывание и приготовление пищи из продуктов местной флоры и фауны, изготовление и уничтожение временных жилищ, мест для ночлега, преодоление водных преград, болот с помощью подручных средств, оказание неотложной медицинской помощи и др.);
 - мероприятия по пролонгированному отбору в процессе тренировки за счет лиц, не выдерживающих предъявляемых высоких тренировочных нагрузок.
3. Заключительное обследование и окончательные рекомендации по отбору.

Специально направленный курс психологической и специальной физической подготовки к действиям в составе отдельных разведывательных групп в отрыве от баз снабжения рассчитывается на месяц занятий. Подготовка осуществляется на базе всей предшествующей боевой и морально-психологической подготовки личного состава, мероприятий по его воинскому и патриотическому воспитанию.

В течение месяца проводятся:

- 3-4 беседы по вопросам предстоящих учебно-боевых действий с уклоном на разъяснение их высокой значимости для поддержания боевых традиций части, соединения, характера требований к морально-психологическим качествам личного состава и стоящих перед ним задач (3 – 4 часа);
- 2-3 лекции по вопросам специальной психологической подготовки личного состава (о роли и методах волевых качеств, эмоциональной устойчивости, адаптации к экстремальным факторам воинского труда (3 – 4 часа));

- 2 собрания: первое с постановкой задач на подготовку к предстоящим действиям; второе – с подведением предварительных итогов и уточнением задач на очередной этап работы;
- систематическая индивидуально-воспитательная работа с личным составом с практических вопросов, возникающих по ходу подготовки;
- по 3-4- занятия в неделю, включающих в себя марш-броски с последующим преодолением полосы препятствий, а один раз с последующей стрельбой (перед действиями на севере – занятия по передвижению на лыжах с оружием и снаряжением) (35 – 40 часов);
- периодические разборы результатов преодоления полосы препятствий и стрельбы после марш-бросков и других занятий на основе оценки индивидуальных успехов и неудач с постановкой соответствующих индивидуальных и общих задач (3 – 4 часа);
- занятия по программе формирования специальных навыков (по добыванию пищи, изготовлению мест ночлега и др.) (20-25 часов);
- ежедневные (кроме воскресений) занятия по 45 мин. во время зарядки – «корректирующая тренировка» (6 часов дополнительного к зарядке времени);
- периодические занятия «рукопашному бою», «самбо» и другие спортивные тренировки в часы спортивно-массовой работы (6-10 тренировок) (9-13 часов);
- итоговое практическое занятие с переходом на 30-40 км, ночевкой в полевых условиях (24 часа).

Итого: 100-115 часов на подготовку и 25 часов на предварительное и заключительное обследование (отбор). Всего: 125-140 часов.

Предварительное обследование проводится перед началом специальной подготовки с целью выявления лиц, подлежащих «корректирующей тренировке» и для индивидуализации психологической и специальной физической подготовки. В процессе предварительного обследования проводятся испытания физической подготовленности, оценка общей психологической устойчивости, а также беседы и опросы участников с целью выявления мотивации к предстоящим действиям, степени уверенности в успехе, сомнений, выявления лиц, которые не находят своего места в коллективе.

Испытания физической подготовленности проводятся по программе:

- для оценки силы – подъем переворотом на перекладине и сгибание – разгибание рук в упоре на брусках;
- для оценки быстроты – бег на 100 метров;
- для оценки ловкости – метание гранат и прыжок через коня в длину;
- для оценки выносливости – кросс на 3 км и марш- бросок на 6 км.

Проверяются также навыки в выполнении основных приемов «самбо» и проводится проверка или опрос об умении плавать.

Испытания общей психологической устойчивости проводится путем выполнения психологических тестов на зрительную и оперативную память до и после марш-броска на 6 км за 35-36 минут с одновременным стартом и финишем группы (при подготовке к действиям в средней географической полосе, в пустыне и горах, если испытания проводятся до выхода в горную местность) и после ускоренного передвижения на лыжах с оружием на 10 км в составе группы за 1 час 10мин-1 час 15 мин.

Тестирование проводится в соответствии с методикой, описанной выше. Предварительное обследование целесообразно проводить в течение трех дней.

Первый день. Выполняются подъем переворотом на перекладине, сгибание и разгибание рук в упоре на брусьях, прыжок через коня в длину (все обычным методом, без акцентирования внимания на чистоте выполнения упражнения), метание гранат, бег на 100 метров из старта лежа, кросс на 3 км (все в военной форме одежды).

Второй день. Выполняется проверка по «самбо», затем марш-бросок на 6 км с индивидуальным финишем и, в заключении (при наличии условий) – проверка по плаванию или проверка по документам.

Третий день. Выполняется марш-бросок на 6 км в составе группы за 35-36 мин с общим стартом и общим финишем (или ускоренное передвижение на лыжах на 10 км в составе группы за 1 час 10 мин-1 час 15 мин, если проверка происходит зимой перед подготовкой к действиям на севере) с тестированием по психологическому отбору.

Критериями для включения в группу «корректирующей тренировки» служат следующие показатели:

- по силе – выполнение подъема переворотом на перекладине 5 раз и меньше; сгибание – разгибание рук в упоре на брусьях – 8 раз и меньше;
- по ловкости – неумение перепрыгнуть через коня в длину с разбега, метание гранаты на 34 м и ближе;
- по скорости – пробегание 100 м за 15 сек. и хуже;
- по выносливости – пробегание кросса на 3 км за 12 мин и 31 сек и хуже; прохождение марш-броска на 6 км за 36 мин и хуже (зимой – на лыжах 10 км за 1 час 05 мин).

Проведение специальной тренировки.

В плане специальной тренировки, независимо от предстоящей географической зоны действий, лица с выявленными низкими физическими показателями привлекаются к «корректирующей тренировке», проводимой по единой программе. Тренировка проводится в составе роты.

«Корректирующая тренировка».

Весь личный состав роты разбивается в связи с результатами испытаний по физической подготовленности на три группы:

- 1-я с недостатками, преимущественно в силе;
- 2-я – с недостатками в скорости;
- 3-я – с недостатками в ловкости.

Солдаты, имеющие только отличные и хорошие показатели по всем упражнениям, объединяются в четвертую общую группу и занимаются по обычной программе, с включением тренировки по «рукопашному бою», «самбо», ручному мячу, регби, баскетболу (все по упрощенным правилам) и переползаниями до 200 м. В конце занятия они участвуют в общей кроссовой подготовке. Занятия проводятся вместо зарядки, но по 45 минут.

Подготовительная часть проводится общая для всех групп в течение 8-10 мин (таблица № 24). Затем группы расходятся по местам занятий и тренируются по соответствующим программам из расчета: 1-я группа – 3 раза в неделю по основной программе «Сила и выносливость» (таблица № 25) и по 2 раза по программам «Скорость и выносливость» (таблица № 26) и «Ловкость и выносливость» (таблица № 27). Если в воскресные дни занятия срываются, то это не должно быть за счет основной программы.

Примерный вариант расписания занятий по группам:

Название программы	Дни недели и номера групп						
	Пон.	Втор.	Среда	Четв.	Пятн.	Субб.	Воскр.
Сила и выносливость	1	2	1	3	1	2	3
Быстрота и выносливость	2	3	2	1	2	3	1
Ловкость и выносливость	3	1	3	2	3	1	2
Общая программа	4	4	4	4	4	4	4

Перед началом «корректирующей тренировки» проводится 1-2 инструкторско-методических занятий с офицерами и сержантами, которые назначены руководить тренировкой.

Таблица № 24. *Подготовительная часть «корректирующей тренировки».*

Содержание занятия	Время на выполнение, мин
1. Построение, объявление задач занятий, строевые приемы, построения	0,5
2. Ходьба обычным шагом с переходом на ускоренный. Ходьба на носках, на пятках, боком, спиной вперед, в полуприседе и приседе, с наклонами, поворотами, вращениями головы, обычная ходьба.	1
3. Ускоренная ходьба, бег, бег с ускорениями по сигналам, ускоренная ходьба, бег.	1
4. Общеразвивающие упражнения для мышц шеи, плечевого пояса, туловища, живота, отжимание в упоре лежа.	2,5
5. Комплексы УФУ (по 3-4 на каждом занятии).	0,5
6. Парные упражнения (по 2-3 на каждом занятии) например, в двухшереножном строю: а) 1-е номера стоят спиной ко 2-м. У первых номеров руки в стороны, вторые, преодолевая сопротивление 1-х, опускают им руки вниз. б) 1-е и 2-е номера, стоя лицом к лицу, стараются отвести друг другу сначала правую руку в сторону, затем – левую. в) стоя лицом друг к другу, руки на плечах друг у друга; совместное приседание сначала на одной, потом на другой ноге. г) 1-е и 2-е номера обхватывают друг друга за туловище – наклоны с преодолением сопротивления и т.п. или групповые упражнения (1-2- на каждом занятии) например, - передвижение в колонне по одному в полуприседе, захватив руками ноги впереди стоящего у голени; - передвижение в колонне по одному с наклонами шаг левой – влево, на шаг правой – вправо, каждый обхватывает впереди стоящего за туловище; - стоят в шеренге, руки на плечах друг друга, прыжки вверх;	1

- в шеренге, руки на плечах друг друга, ходьба вперед глубокими выпадами и т.п.	
7. Бег, с преодолением различных препятствий (кони, козлы, брусья, низкие перекладины, гимнастические скамейки и др.)	
8. Перестроение и передвижение к местам занятий по взводам	

Таблица №25 *Программа «Сила и выносливость».*

№ п/п	Упражнение и время выполнения	Примечание
1.	Упражнения на перекладине, 7 мин	Взвод занимается по отделениям. На каждом занятии выполняется по 2-3 упражнения. Количество повторений – не более 10-15
	Подъем переворотом	На одном занятии максимальное количество раз, на 2-х следующих на один раз меньше максимально возможного.
	Подъем переворотом с помощью товарища	Количество повторений в 1,5 раза больше, чем возможно выполнить одиночно.
	Подъем силой	На одном занятии максимальное количество раз, на 2-х следующих на один раз меньше максимально возможного.
	Подъем силой с помощью товарища	Количество повторений в 1,5 раза больше, чем возможно выполнить одиночно.
	Подтягивание на перекладине с помощью товарища	10-20 раз
	Поднимание ног к перекладине с помощью товарища	10-20 раз
2.	Упражнение на брусьях – 7 мин	На каждом занятии выполняется по 2-3 упражнения. Количество повторений не 10-15 раз
	Сгибание и разгибание рук в упоре	На одном занятии максимальное количество раз, на 2-х следующих – на 2 раза меньше максимально возможного.
	Сгибание и разгибание рук в упоре с помощью товарища	Количество повторений в 1,5 раза больше, чем возможно выполнить одиночно.
	Сгибание и разгибание рук в упоре в размахивании с помощью товарища	10-20 раз
	Поднимание ног с помощью товарища, до положения угол в положении в упоре на плечах	10-20 раз
	Поднимание ног с помощью товарища, до положения угол в положении в упоре на руках	10-20 раз

	Подъем махом вперед с помощью товарища: размахивание в упоре на плечах; подъем махом вперед, соскок махом назад	Свободные от упражнений на брусьях выполняют наклоны и выпрямления лицом вверх и лицом вниз на гимнастической скамейке.
3.	Упражнение с тяжестями – 7 мин	На каждом занятии выполняется по 2-3 упражнения
	Поднятие гири 24-32 (рывок, толчок – левой и правой рукой, двумя руками)	На одном занятии максимальное количество раз, на 2-х других – 75-80% от максимального
	Поднятие 2-х гирь по 24 кг	На одном занятии максимальное количество раз, на 2-х других – 75-80% от максимального
	Поднятие штанги 30-40 кг на количество раз	На одном занятии максимальное количество раз, на 2-х других – 75-80% от максимального
	Поднятие патронных ящиков	На одном занятии максимальное количество раз, на 2-х других – 75-80% от максимального
	Переноска товарища на плечах шагом и бегом	На 50-100 метров
	Приседание с товарищем на плечах	На 77-80 % от максимально возможного
4.	Тренировка в кроссе на 3 км	В составе взвода, скорость бега умеренная, 14-15 мин

Примечание: Солдаты и сержанты, выполняющие силовые нормативы с превышением, могут выполнять более сложные гимнастические упражнения.

Таблица № 26 *Программа «Быстрота и выносливость».*

№ п/п	Упражнение и время выполнения	Примечание
1.	Бег на 100м в среднем темпе – 2 мин	1 раз (для разминки) с небольшим ускорением на финише
2.	Взятие стартов – 3 мин	Занятие в составе взвода, упражнения выполняются по 3-4 человека с интервалом 7-10 шагов. Высокие, низкие старты, старт из положения лежа 3-5 попыток с пробеганием 20-30 м.
3.	Ускорения – 3 мин	Ускорения на 40-50 м – 3-4- раза
4.	Повторные ускорения – 4 мин	2-3 ускорения по 10-15 м во время быстрого бега по сигналам
5.	Семенящий бег	3-5 отрезков по 30-50 м
6.	Бег, с максимальным расслаблением мышц	3-5 отрезков по 40-60 м и 1 раз до 200м
7.	Бег, с максимальной скоростью на 100 м – 6 мин	1 раз с регистрацией и объявлением времени
8.	Кросс на 1 км – 5 мин	Темп умеренный

Таблица № 27 *Программа «Ловкость и выносливость».*

№ п/п	Упражнение и время выполнения	Примечание
1.	Сложные старты – 2 мин	Взятие стартов из положений сидя, лежа на боку, лежа на спине, лежа головой в сторону от финиша
2.	Прыжково-акробатические упражнения, переползание, преодоление полосы препятствий – 9 мин	Преодоление различных препятствий на местности с кувырками, поворотами, перепрыгиваниями, переползания на дистанцию до 200м. Преодоление отдельных препятствий и всей полосы без тросовой горки поточным методом
3.	Метание гранат и различные подготовительные упражнения – 12 мин	Одна шеренга выполняет метания, другая – подает гранаты
4.	Кросс на 3 км – 14 мин	Состязание на лучший результат.

Примечание: упражнения по переползанию (до 200м) целесообразно проводить на специально оборудованных местах с решетками из колючей проволоки высотой 50 см, возможно челночным методом (вперед-назад) или по зигзагообразной кривой. Места занятий должны позволять выполнять упражнения поточным методом (с интервалом 10-15 м) и проведение эстафет и состязаний. Целесообразно изготовить специальные подлокотники и пользоваться перчатками.

Специальная психологическая и физическая тренировка к действиям в условиях пустыни и средней географической полосы.

Специальная психологическая и физическая тренировка проводится применительно к условиям деятельности. При подготовке к действиям в пустыне, она проводится в условиях жаркого климата, на фоне упражнений в марш-бросках в дневное жаркое время. При подготовке к действиям в средней географической полосе, также выполняются марш-броски, но условия жаркой погоды необязательны.

Проведение марш-бросков осуществляется повзводно и должно завершаться преодолением полосы препятствий, а раз в неделю – выполнением стрельб.

При выполнении марш-бросков в средней географической полосе, на 2-3- занятиях включается преодоление водных препятствий с помощью подручных средств (сложность водных рубежей – в зависимости от района вероятных действий). При подготовке к действиям в пустыне на одном – двух занятиях включается преодоление арычных или других подобных сооружений, также, в зависимости от особенностей предстоящего района действий. После возвращения в гарнизон, в целях оценки резервных возможностей, выполняется прохождение торжественным маршем и строевая песня. Перед личным составом ставится задача в следующей форме:

«Мы пройдем дистанцию марш-броска. Вы готовы к таким нагрузкам. Вперед никому не вырываться. Если избыток сил – помощи отстающему. Но самое главное – прийти к финишу так, чтобы потом выполнить поставленную боевую задачу - в нашем случае отлично преодолеть полосу препятствий (или отлично выполнить стрельбы). Таким образом, задача не том, чтобы пройти дистанцию, а прийти к цели и успешно провести необходимые боевые действия.

Кроме того, все мы взаимно оценим друг друга после того, как завершим наш трудный поход и вернемся в гарнизон – пройдем торжественным маршем и со строевой песней.

Некоторым покажется, что все силы на исходе, и вот тогда нужно еще раз взять себя в руки – все строевые приемы выполнить молодецкато, петь бодро, хотя появится желание свалиться на землю и лежать, не двигаясь. Будет трудно, как на войне! Посмотрим, кто на что способен?!»

После короткого отдыха, очистки оружия и других мероприятий по распорядку дня, проводится разбор занятия с его участниками, с оценкой поведения каждого. Отмечаются все, кто показал с лучшей и худшей стороны и в коллективном обсуждении определяются причины успеха и неудачи. Например: «Почему солдат М. отставал в марше? Слабая физическая тренированность? Низкие волевые качества или неуважение к коллективу? Ведь всем было тяжело, а отставал и пытался конфликтовать больше всех именно он».

Однако, при анализе отдельных недостатков, основное внимание должно уделяться укреплению и поддержанию общей уверенности коллектива в реальности успеха, вероятности успешных действий, в показе положительной динамики результатов солдат, которые быстро прогрессируют благодаря упорной тренировке.

Обсуждение занятия должно завершаться упрочнением коллективной установки «Выполнить следующее задание, во что бы то ни стало, всем без исключения, несмотря на любые трудности и лишения, а если нужно, то и жертвы».

Проведение бесед и лекций по вопросам психологической подготовки должно насыщаться конкретными примерами успешных действий солдат и сержантов, материалами коллективных обсуждений заданий. Отрицательные примеры должны приводиться лишь изредка и, преимущественно в отношении тех участников, которых решено отстранить от предстоящего выполнения задачи. Проводить такое отстранение иногда следует в виде церемониала перед строем, без грубого унижения личного достоинства солдата, скорее с сожалением, что недостаточное развитие его боевых качеств не позволяет ему действовать в рядах особого подразделения, где место только самым подготовленным.

Основная направленность воздействия не на того, кто уходит, а на тех, кто остается и должны продолжать тяжелые испытания в числе достойных.

Втягивание в марш начинается с ускоренного передвижения в сочетании ходьбы и бега с увеличением нагрузки.

1-е занятие: ходьба 200м за 2 мин, бег 1200м за 6 мин, ходьба 400м за 4 мин, бег 1200м за 6 мин, ходьба 400м за 4 мин, бег 1200м за 6 мин, ходьба 200м за 2 мин. Итого: 4800м за 30мин.

2-е занятие: ходьба 200м за 2 мин, бег 1600м за 8 мин, ходьба 400м за 4 мин, бег 1600м за 8 мин, ходьба 400м за 4 мин, бег 1600м за 8 мин, ходьба 200м за 2 мин. Итого: 6 км за 36мин.

При этом имеется ввиду, что контингент уже прошел предварительную адаптацию в условиях жаркого климата, хотя бы в течение месяца. Затем дистанция марш-бросков увеличивается по ходу тренировки. Увеличение может проводиться «пульсирующим методом», апробированным в экспериментах: 6км – 8км – 10 км – 12км – 10км – 14км – 10км – 16км – 10км – 18км.

Как показывает опыт тренировок и походов в пустыне, при марш-бросках протяженностью до 10 км в условиях жары до 30С после предварительного периода втягивания, целесообразно выдерживать следующий режим движения: ходьба в среднем темпе – 200м за 2 мин; ускоренное передвижение – медленный бег 1 км за 6 мин; ходьба в среднем темпе – 400м за 4 мин; ускоренное передвижение – медленный бег 1 км за 6 мин; ходьба в среднем темпе – 400м за 4 мин и т.д.

При марш-бросках на более длинные дистанции и при более высокой температуре при сохранении участков движения шагом по 400м за 4 мин, участки бега по 1 км проходить за

6,5 – 7 мин и через каждые 5-7 км пути делать короткие привалы на 7-10 мин с переобуванием.

Скорость передвижения и расписание привалов могут корректироваться в связи с реальными условиями местности, температуры, обученности и состояния военнослужащих.

Все марш-броски завершатся преодолением полосы препятствий (без тросовой горки). Старты даются не позже, чем через 5 мин после финиша марш-броска группами по 2-4 человека поточно, с разрешением взаимопомощи, метанием гранат в сторону от полосы (чтобы исключить травмирование впереди бегущих) и поджиганием шнура или бумаги вместо взрывпакета.

Один раз в неделю после финиша марш-броска и обеспечения условий безопасности, выполняется стрельба (10 зачетных без пробных).

В заключение периода тренировки проводится марш на дистанцию 30-50 км. Проводить его целесообразнее после десантирования с передвижением днем и ночью, оборудованием временных мест отдыха и сна, преодолением водных и других преград, с участком переползания не менее 100-200м, тренировкой в оказании первой медицинской помощи и переноской «раненых» не менее километра, выполнением упражнения в стрельбе (без пробных).

Контроль и самоконтроль за состоянием обучаемых с целью предупреждения перетренировки осуществляется опросом о самочувствии, насыпании, аппетите и периодическом измерении пульса по утрам, через минуту после подъема в положении сидя на койке в течение 30сек. по команде дежурного: «Приготовьтесь к измерению пульса! Внимание! Отсчет! Стоп!» в случае, если пульс превышает на 16-20 ударов обычные показатели, следует пройти осмотр у врача.

Специальная психологическая и физическая тренировка к действиям в условиях горной местности.

Подготовка должна осуществляться обязательно в условиях горной местности на высотах 1500-2000 м с 2-3 восхождениями на высоты 4000-4500м. Продолжительность горного сбора - не менее 2-х недель, оптимально- 3 недели.

Более быстрой адаптации к горным условиям способствует ежедневные утренние упражнения по программе «корректирующая тренировка», но по упрощенной схеме, т.к. может не оказаться условий для тренировки в беге на 100м (замена – челночный бег 10х10 или 5х20м), для метания гранат, для занятий на полосе препятствий и др. однако простейшие снаряды для выполнения упражнений «подъем переворотом» и «сгибание – разгибание» рук в упоре иметь необходимо. Также можно найти место для переползаний, взятия стартов из различных положений и др. Размещение личного состава целесообразнее всего произвести в палатках, приготовление пищи в полевых условиях. Предусмотренный в конце занятий «корректирующей тренировки» бег на 3 и 1 км проводится на половинной дистанции, а в быстром темпе (на результат) – не чаще одного раза в неделю.

В дневные часы проводят занятия горной подготовкой: подъем на крутизну 15-25 м; преодоление глубоких оврагов 10-20м (все с помощью каната, укрепляемого инструкторами и лицами, имеющими опыт действий в горах); преодоление горной речки с помощью натянутого каната и шестов. При этом должно быть не менее 4-6 занятий по подъему на крутизну с элементами скалолазания и 1-2 занятия в преодолении оврагов и рек. Ускоренное передвижение к местам занятий и при возвращении на базу (2-4 км) используется как средство тренировки общей выносливости и горной адаптации.

Для проведения занятий необходимы инструктора- специалисты по горной подготовке из расчета не менее 2-х человек на взвод. Подготовка таких инструкторов возможна путем

специальных сборов на уровне соединения, расквартированного в местности, приближенной к горным районам.

Восхождения на высоту около 4000-4500 м проводятся как минимум два раза: в начале и в конце периода тренировки. Первое восхождение, воспринимаемое личным составом с наибольшими трудностями, служит фоном для контрастного восприятия второго восхождения, что обеспечивает формирование высокого чувства уверенности в успехе при действиях в горах. Таким образом, необходимо, несмотря на вероятные трудности, обеспечить непременно завершение первого восхождения на высоту всем личным составом, привлекаемым к сборам. Важным средством при этом является взаимопомощь в отделениях и взводах, а также формирование и упрочнение психологической установки: «достичь вершины, во чтобы то ни стало». Первое восхождение, в целях указанных задач психологической, целесообразно провести на 3-4-ый день сборов с возвращением на базу в тот же день. Второе восхождение проводится в конце второй недели, с ночевкой во временно оборудованной лагере. При трехнедельных сборах проводится третье восхождение с расчетом ночевки в одной из промежуточных временных стоянок и преодолением различных препятствий (оврагов, рек и др.).

В процессе тренировки необходимо систематически акцентировать внимание обучаемых на их успехах и динамике адаптации к горным условиям – содействовать росту уверенности в успехе действий в горах. Одним из приемов самоубеждения является самооценка самочувствия после нагрузок, подсчет пульса и контроль за его восстановлением (убедиться, что восстановление происходит быстрее с каждым днем).

Учитывая постоянное воздействие фактора гор на человека, тренировка в горном лагере строится на несколько иной основе, чем на равнине. На равнине (в том числе при подготовке в пустыне) проводится систематическое увеличение нагрузок (дистанция бросков растет от 6 до 18 км). В горном лагере нагрузки повышаются незначительно, а эффект оценивается во все большей адаптации к нагрузкам.

В конце практических занятий при возвращении на базу, для определения резервных возможностей, вместо строевых занятий и движения с песней, целесообразно проводить теоретические занятия по соответствующим разделам боевой подготовки, оценивать качество разработки, чистки и сборки оружия, с учетом нормативных требований.

Как и при подготовке к действиям в пустыне, в заключение проводятся короткие разборы проведенных занятий с индивидуальной оценкой выполненных действий и постановкой задач.

Во всех случаях, когда предстоят действия в горах и в пустыне, наиболее оптимальным вариантом подготовки может явиться двухнедельный сбор в горах, а затем трех-четырёхнедельные занятия в пустыне по описанной выше программе.

Специальная психологическая и физическая тренировка к действиям в условиях Севера.

Рекомендации по специальной психологической подготовке к действиям в условиях Севера представлены на основании имеющихся довольно ограниченных литературных материалов и по аналогии с рекомендациями по подготовке в других географических зонах.

Вне сомнений лишь то условие, что психологическая и специальная физическая подготовка к действиям в Северных районах должна проводиться именно на Севере, при соответствующих низких температурах, если зимой, то на лыжах с переноской на себе питания и инвентаря для оборудования отдыха (ночлега).

Учитывая вероятные тактические задачи и физические возможности личного состава, ускоренного дистанция передвижения на лыжах может увеличиваться от 5 до 30 км с непременно выполнением каких-либо учебно-боевых задач по окончании марша (например,

в подготовке места для отдыха и ночлега, выполнении упражнений по стрельбе, теоретического опроса по ранее изученным разделам Устава и т.д.). Необходим и последующий разбор индивидуальных и коллективных действий обучаемых.

Очевидно, что к участию в специальной тренировке могут быть привлечены лишь солдаты, уже владеющие техникой передвижения на лыжах не ниже, чем на оценку «хорошо» или быстро прогрессирующие с оценкой «удовлетворительно».

Увеличение расстояний ускоренного передвижения на лыжах можно проводить также «пульсирующим методом», принимая за основу дистанцию 10км. Например: 5км – 10км – 10км – 10км – 15км – 10км-15км – 10км – 20км – 10км – 30км.

В заключение тренировки проводится марш на дистанцию 30-50 км с передвижением днем и ночью, с оборудованнием временных жилищ, приготовлением пищи и короткой ночевкой в полевых условиях, тренировкой в оказании первой медицинской помощи и транспортировкой «раненых» не менее 1км, с выполнением упражнения в стрельбе (без пробных).

Занятия по программе «корректирующая тренировка» проводится как в помещении, так и на воздухе (в рукавицах), но со значительно меньшими нагрузками и поточным методом, чтобы исключить переохлаждения и простудные заболевания. Особо важно при этом использование теплого душа после нагрузочных занятий и наличие хороших сушилок для просушки белья и обмундирования. Обеспечение этих гигиенических условий для интенсивных тренировок на Севере совершенно необходимо.

Тренировка по «рукопашному бою», «самбо» проводится в часы спортивно-массовой работы по обычной методике с акцентирование внимания на боевые приемы. Во время спортивно-массовой работы осуществляются также тренировки в прыжках сальто с подкидного мостика и других акробатических упражнениях, способствующих формированию и совершенствованию волевых качеств.

Формирование некоторых специальных навыков по программе «Выживание» проводится на соответствующих теоретических и практических занятиях по: изучению объектов флоры и фауны, которые могут употребляться в пищу (в конкретных условиях деятельности); добычанию и обеззараживанию воды; оказанию первой медицинской помощи; изготовлению временных жилищ, ночлега; преодолению водных и иных препятствий (в связи с предполагаемым районом действий).

Знания и навыки, полученные в процессе таких занятий, упрочиваются и совершенствуются во время марш-бросков и ускоренных передвижений на дистанции 14км и выше, в процессе заключительных маршей (в пустыне, в горах, на севере, в средней географической полосе).

Применение навыков по программе «Выживание» должно сочетаться с формированием чувства уверенности в безусловном достижении успеха, высокой вероятности успешных действий в предполагаемых трудных условиях, в реальной возможности воспользоваться полученными знаниями и навыками и стремлением опробовать их в реальных условиях.

Заключительное обследование.

После периода тренировки проводится заключительное обследование, включающее в себя все элементы предварительного обследования: оценку психологической устойчивости, испытания физической подготовленности, оценку личного состава командирами – по приведенной выше трехдневной программе. В отличие от предварительного обследования, при определении психологической устойчивости в заключительном обследовании контрольные нагрузки повышаются: для действий в средней географической полосе время прохождения марш-броска 6км определяется в 31-32мин; для действий в пустыне – 32-33мин

при температуре 30-35оС в тени; для действий на Севере – ускоренное передвижение на лыжах на 10км в составе группы за 1час 05мин – 1час 10мин; для действий в горах – кросс в горах на высоте около 2000м с перепадом высот около 100м за время 15мин 30сек. – 16мин.

Тестирование осуществляется по методу психологического отбора и отбора физической подготовленности личного состава.

В тех случаях, когда непосредственно после окончания курса специальной тренировки начинаются соответствующие учения или, иначе, действия, заключительное обследование является одновременно и отбором личного состава для формирования отдельных групп. Если еще продолжается боевая подготовка, отбор относится на сроки, более приближенные к началу учений (действий).

ПРИЛОЖЕНИЯ.

1. Народные приметы для определения погоды.

Прогнозирование погоды на ближайшие часы, на текущий день (на сегодня).

По поведению насекомых, птиц, рыб, лягушек.

- Паук неподвижно сидит посередине паутины - к непогоде; прячется в угол - перед дождем.
- Перед хорошей погодой мухи просыпаются рано и оживленно жужжат; если приближается ненастье, мухи сидят тихо.
- Жуки прячутся в норы - вскоре будет дождь.
- Мошки лезут в лицо - ожидай дождя.
- Если пчелы рано утром улетают за взяткой - день будет хороший. Если возле желтой акации кружится много насекомых - ожидай ненастья.
- В муравейнике открыты ходы и видно оживленное движение муравьев - к хорошей погоде.
- Муравьи прячутся в муравейнике - вскоре будет сильный дождь.
- Синичка с утра начинает пищать - жди мороза.
- Ворона кричит летом - к дождю; зимой - к метели.
- Сова кричит на холод.
- Черный дятел летом кричит - к дождю.
- Воробьи в пыли купаются - к дождю.
- Рано утром не слышно жаворонка - к дождю или плохой погоде; жаворонки гуляют - к хорошей погоде, а сидят нахохлившись - к грозе.
- Рыбы выскакивают из воды и ловят летающих над водой насекомых - перед дождем.
- Чайки собираются на берегу и поднимают гвалт - к ненастью.
- Дневное кваканье лягушек, прыгающих на берегу водоема, предвещает ненастье.

По растениям.

- Полевые цветы перед дождем пахнут сильнее обычного.
- Одуванчик плотно сжимает свою пушистую шапку - к ненастью.
- Если цветы вьюнка закрываются - жди вскоре дождя, а если в пасмурную погоду раскрываются - верный признак наступления хорошей, солнечной погоды.
- Перед ненастьем шишки репейника (лопуха) расправляют свои крючки.
- Листочки клевера перед дождем выпрямляются.
- Если мокрица не раскрывает свои цветки утром и держит их закрытыми целый день - быть дождю.

По облакам, туману, радуге, солнцу и звездам.

- Облака идут низко - будет стужа.
- Облака идут против ветра - к снегу.
- На кучевых облаках вырисовываются высокие башенки - будет гроза.
- От солнца летом идут тучи кучками вниз - к дождю.
- Если солнце сразу после восхода уходит за тучи - будет дождь.
- Если туман после восхода солнца быстро рассеивается, можно сказать, что в

ближайшее время будет хорошая погода.

- Если вокруг солнца виден туманный круг (кольцо), сегодня-завтра следует ожидать: зимой - метели, летом - дождя.

- Отсутствие росы в тихую светлую ночь предвещает ненастье; чем обильнее роса, тем жарче будет завтрашний день.

- Туман стелется по воде - к хорошей погоде; поднимается от воды вверх - к дождю; исчезает на восходе без ветра - к хорошей погоде.

- Если звезды сильно мерцают ночью, а с утра небо покрыто тучами, то в полдень будет гроза.

- Если Млечный Путь ясно виден - к хорошей погоде; если тускло - к ненастью.

- Если во время дождя появится радуга и голубой цвет в ней не густ, а желтый ярк - скоро наступит хорошая погода.

- Яркая радуга - к ненастью; чем зеленее радуга, тем продолжительнее будет дождь; вечером радуга предвещает хорошую погоду, утром - дождливую; появление двух-трех ярких радуг говорит о том, что дождь будет продолжаться долго.

- Высокая и крутая радуга - к ветру, крутая и низкая - к дождю; радуга после дождя быстро исчезает - к хорошей погоде.

- Радуга направлена с севера на юг - к дождю, с востока на запад - к хорошей погоде.

- Ночью был иней - днем снегопада не будет; пушистый иней - к хорошей погоде.

- Дым из трубы столбом - к морозу, дым из трубы коромыслом - к теплу.

- Дрова трещат при горении - к морозу, дымят в печи - к оттепели.

- Стекла окон потеют зимой - к теплу, а летом - к дождю.

- Перед наступлением ненастья звуки гудков паровозов, пароходов приглушены.

- Пасмурная погода проясняется - к ночи будут заморозки.

Прогнозирование погоды на следующий день (на завтра).

По поведению насекомых, птиц, рыб, лягушек.

- Пауков видно мало - к переменной погоде, много - ожидай хорошей погоды.

- Жуки низко летают вечером - к хорошей погоде, копошатся в навозных кучах, не взлетая - ожидай ненастья.

- Если комары и мошки вьются столбом, будет хорошая погода.

- Если вечером сильно стрекочут кузнечики - верный признак хорошей погоды в ближайшее время.

- Яркое свечение светлячков - к хорошей погоде с утра.

- Цикады оживленно стрекочут в вечернее время - к погожему дню. Ночные бабочки перед холодным ветром ищут убежища в тепле и поэтому прячутся в пещерах, избах и других укрытиях.

- Вороны и галки зимой вьются в воздухе перед снегопадом, садятся на снег - к оттепели, садятся на вершины деревьев - к морозу, на нижние ветки - к ветру.

- Кукушка кукует на сухом дереве - к морозу.

- Куры рано садятся на насест - к морозу; чем выше - тем к большему морозу.

- Ласточки летают высоко - жди сухую хорошую погоду, низко летают - к дождю.

По растениям.

- Если утром между 8-10 часами в уголках листьев камыша видны прозрачные капельки

жидкости - верный признак того, что на следующий день будет дождь. Камыш плачет - быть дождю.

- Листья конского каштана перед дождем обычно выделяют большое количество липкого сока.

- Кусты костяники примерно за сутки перед ненастьем распрямляют свои обычно закругленные листочки.

- Цветы заячьей капусты перед ненастьем остаются на ночь открытыми.

- Белая кувшинка (нимфея) весной всплывает и распускает на поверхности воды зеленый лист - верный признак того, что заморозкам пришел конец. Обычно в 17--18 часов цветок кувшинки закрывается и уходит под воду, а утром в 7-8 часов снова всплывает и раскрывается. Но если цветок кувшинки раньше обычного закрылся и ушел под воду или утром не всплыл и не раскрылся - это говорит о приближении ненастья.

По облакам, туману, радуге, солнцу и звездам.

- Если солнце заходит в облака, в западной части которых видны длинные полосы, веерообразно расходящиеся из одного места, то, как правило, на другой день наступает ненастная погода.

- Цвет неба становится беловатым, появляются перистые облака - погода ухудшится.

- Если утром небо безоблачное, а потом с восходом солнца появляются маленькие кучевые облака, которые после 15 часов исчезают, - это признак хорошей погоды на день или два.

- В облачный день солнце перед закатом ярко засияет - будет продолжительное ненастье.

- Если при закате солнца облака колечками - к дождю.

- Ветер к вечеру усиливается - это к ухудшению погоды.

- Если во время ненастья ветер резко меняет направление с восточного на западное, значит, наступает улучшение погоды.

- Если во время заката солнечный диск больше обычного и красный, на следующий день следует ожидать ветреной погоды без дождя.

- Красная вечерняя заря - к ветру, бледная - к дождю. Если закат ясный - будет ясно.

- Солнце садится в туман - будет дождь.

- Ветер дует с моря на сушу, а вечером с суши на море - к хорошей погоде.

- Ночью около звезд белые и красные круги, - значит, днем будет хорошая погода; черные круги - к дождю.

- Если звезды очень красные зимой - к холоду, летом - к ясной погоде.

- Месяц рожками вниз - к теплу, месяц красен - к дождю.

- Откуда лучи звезд кажутся длиннее, оттуда ветер.

- Если вечером в лесу теплее, чем в поле, ожидай хорошую погоду.

Приметы для долговременного прогноза погоды (на сезон).

- Пауков видно мало - к переменной погоде, много - ожидай хорошей погоды.

- Чем больше к осени бывают муравьиные кучи, тем суровее будет зима.

- Необычно шумит зимний лес - ожидай оттепели.

- Если у молодого месяца рога тупые, то будет дождь, а если заостренные - то засуха.

- Воробьи дружно расчирикались - к оттепели.

- Если зимой на реке вода выступает на лед - скоро следует ожидать большую оттепель,

возможно, с дождем.

- Шумит хвойный лес - к оттепели.
- Ночь тихая, с 8-9 часов появляется ветер, усиливается к полудню, и затихает после 16 часов - это предвещает на ближайшие дни хорошую погоду.
- Первый прочный снег выпадает к ночи. Если снег выпадает осенью, когда деревья еще не сбросили листвы, он скоро растает.
- Из березы течет много сока весной - к дождливому лету.
- Если береза распускает листья раньше ольхи, лето будет сухое, если же сначала ольха - лето будет дождливое.
- Дуб раньше ясеня лист распусти́т - к сухому лету.
- Птицы вьют гнезда на солнечной стороне - к холодному лету.
- Ранний прилет грачей и жаворонков - к теплой весне.
- Длинные сосульки - к долгой весне.
- Снег быстро тает, и вода бежит дружно - к дождливому лету.
- Если весной летит много паутины - лето будет жаркое.
- Соловей запел - весенняя вода пошла на убыль.
- Осенью птицы летят низко - к холодной зиме.

Признаки приближения ненастья в горах.

- Появление быстро движущихся перистых облаков.
- Образование венца вокруг солнца или луны и возникновение перисто-слоистых облаков.
- Появление с вечера разорванных облаков, часто останавливающихся на некоторых вершинах, при этом видимость очень хорошая, а воздух исключительно прозрачен.
- Постепенный подъем облаков. Появление облачности днем в высокогорных районах предвещает усиление мороза.
- Душная ночь и отсутствие росы с вечера.
- Ветер дует днем с гор в долины, а ночью из долин в горы - ухудшения погоды следует ожидать в ближайшее время.
- Образование массы кучевых облаков происходит обычно за 2-3 часа до начала грозы.
- Электрические разряды на острых концах металлических предметов в виде слабых огоньков (наблюдаются в темное время) указывают на приближение грозы.

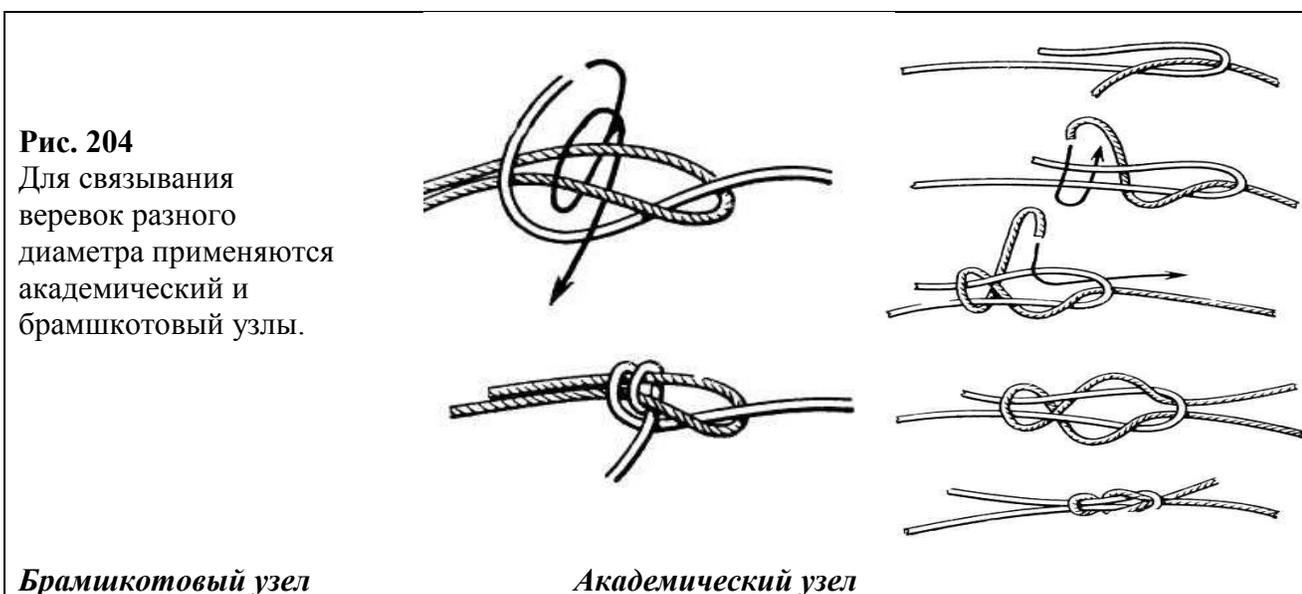
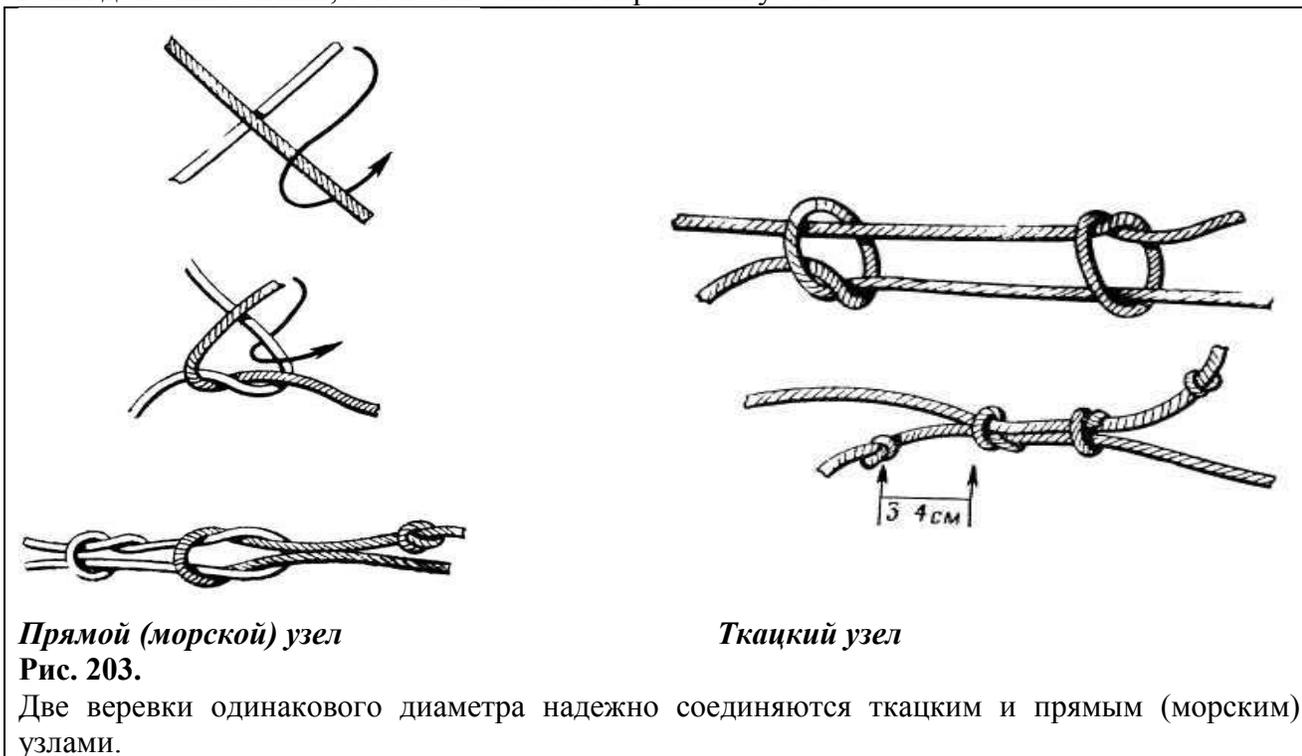
Признаки улучшения погоды в горах.

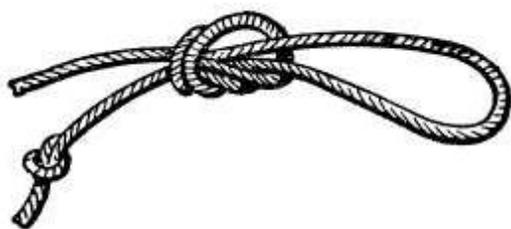
- Появление облачной дымки на вершинах гор.
- Исчезновение кучевых облаков к вечеру.
- Возникновение тумана и выпадение росы вечером в долинах. Постепенное опускание облаков вечером в долины и исчезновение их утром. Затихание ветра при понижении температуры в долинах вечернее время и при ясном небе.

2. Вязка узлов.

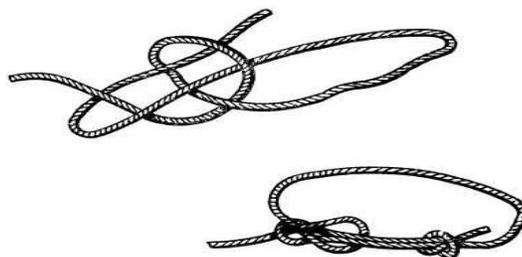
Каждый разведчик должен уметь быстро и надежно связать противника, прочно связать отрезки веревки для ее удлинения, прикрепиться к основной веревке или другой опоре при действиях в горах, надежно скрепить элементы плота с помощью веревки. Умение вязать узлы необходимо разведчику.

Узлы должны завязываться просто, не растягиваться и не развязываться при нагрузке и в движении. При вязке всех узлов необходимо оставлять концы достаточной длины для завязывания дополнительных, так называемых контрольных узлов.





Узел «проводника»



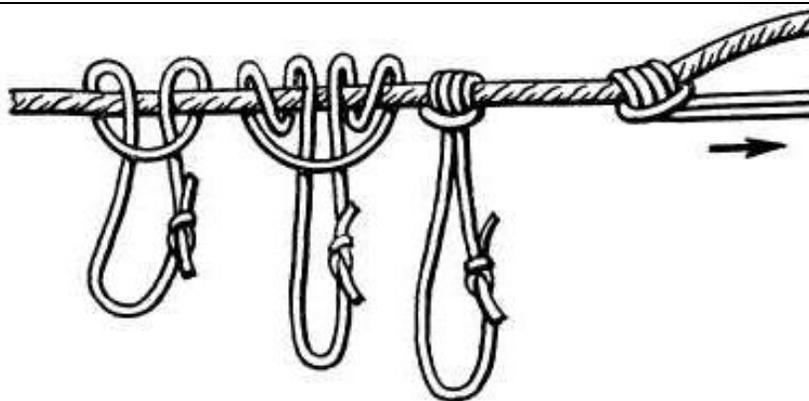
Узел «булинь»

Рис. 205

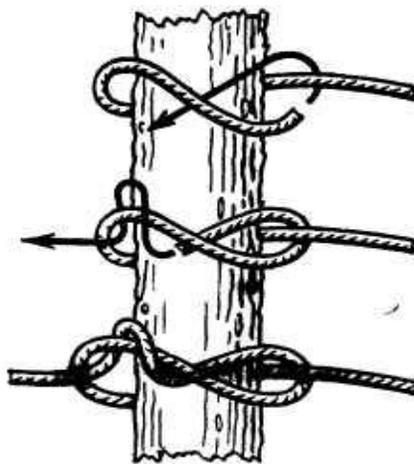
Узел «проводника» и узел «булинь» применяются для обвязки при страховке во время движения в горах: на середине веревки – узел «проводника», на конце веревки – узел «булинь». Узлом «проводника» можно также быстро соединить две веревки.

Рис. 206 Схватывающий «зажимный» узел

Схватывающий (зажимный) узел применяется для страховки при перемещении по веревке. Он легко передвигается рукой, но при рывке или натяжении крепко фиксируется (затягивается).



Узел «стремя»



Узел «удавка»

Рис.207

Узел «стремя» складывается из двух петель. Он применяется при подъемах с помощью веревки. Узлом «удавка» надежно закрепляются концы веревки.

3.Определение скорости и силы ветра.

<i>Название ветра</i>	<i>Признаки</i>	<i>Сила ветра, баллы</i>	<i>Скорость ветра, м/с</i>	<i>Давление ветра, кг/м²</i>
Штиль	Дым поднимается вертикально. Листья на деревьях неподвижны.	0	0- 0,5	0
Тихий	Дым поднимается наклонно. Листья на деревьях шелестят, ощущается лицом легкое дуновение.	1	0,6 -0,7	0,1
Легкий	То же	2	1,8 - 3,3	0,5
Слабый	Колеблет флаги и небольшие ветви деревьев с листьями, рябит поверхность стоячих вод.	3	3,4 – 5,2	2
Умеренный	Вытягивает вымпелы, колеблет ветви деревьев и без листвы; поднимает с земли пыль и обрывки бумаги.	4	5,3 – 7,4	4
Свежий	Вытягивает большие флаги, начинает колебать большие деревья. Образует небольшие волны на поверхности стоячих вод. Свистит в ушах.	5	7,5 – 9,8	6
Сильный	Колеблет большие голые сучья; свистит, встречая на своем пути строения и другие неподвижные предметы. Слышно гудение телеграфных проводов.	6	9,9 – 12,4	11
Крепкий	Колеблет стволы небольших деревьев и без листвы. На гребнях волн в стоячих водах многочисленные «барашки». Затрудняет ходьбу против ветра.	7	12,5 – 15,5	17
Шторм	Ломает большие голые сучья деревьев, сдвигает с места легкие предметы, повреждает крыши.	9	18,3 – 21,5	35

Приложение №4

**ОБРАЗЦЫ
АЛЬПИНИСТСКОГО ИМУЩЕСТВА И СНАРЯЖЕНИЯ
ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З № 343

МИНИСТРА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

28.10.2004г.

г. Москва

**Об утверждении временных норм снабжения (обеспечения)
альпинистским имуществом военнослужащих (воинских
частей)
Вооруженных Сил Российской Федерации**

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 1995 г. № 605 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 29, ст. 2804) **П Р И К А З Ы В А Ю:**

1. Утвердить:

Временную норму снабжения альпинистским имуществом военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации (приложение № 1 к настоящему приказу).

Временную норму обеспечения альпинистским имуществом воинских частей Вооруженных Сил Российской Федерации (приложение № 2 к настоящему приказу).

2. Установить, что временные нормы, указанные в пункте 1 настоящего приказа, применяются до 28 октября 2006 г.

МИНИСТР ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

С. Иванов

Временная норма
снабжения альпинистским имуществом военнослужащих

№ № п/п	Наименование Предметов	Единица измерени я	Количество предметов на одного военнослу- жащего	Сроки носки (год)
1	Веревка 10 мм основная	метров	3	1
2	Веревка 6 мм основная	метров	16	1
3	Карабин альпинистский большой с муфтой	штук	1	2
4	Карабин альпинистский малый с муфтой	штук	2	2
5	Устройство для спуска	штук	1	2
6	Устройство для подъема (жумар)	штук	1	2
7	Зажим страховочный	штук	1	2
8	Палки телескопические	пар	1	2
9	Ледоруб	штук	1	2
10	Очки солнцезащитные	штук	1	1
11	Снегоступы	пар	1	2
12	Кошки двенадцатизубые	пар	1	1
13	Страховочная система (обвязка)	штук	1	2
14	Костюм ветрозащитный (штормовой) с шапкой	к-т	1	2
15	Свитер полушерстяной	штук	1	2
16	Рюкзак альпинистский	штук	1	2



1. Веревка 10 мм основная



2. Веревка 6 мм основная



3. Карabin альпинистский большой с муфтой



4. Карabin альпинистский малый с муфтой



5. Устройство для спуска
(не сертифицировано)



6. Устройство для подъема (жумар)
(не сертифицировано)



7. Зажим страховочный
(не сертифицирован)

На снабжение ВС РФ
не поступали

8. Палки телескопические



9. Ледоруб



10. Очки солнцезащитные

На снабжение ВС РФ
не поступали



11. Снегоступы

12. Кошки двенадцатизубые



13. Страховочная система - обвязка
(образец не сертифицирован)



14. Костюм ветрозащитный (штормовой) с
шапкой



15. Свитер полушерстяной



16. Рюкзак альпинистский



17. Палатка альпинистская М-4-А



18. Крючья скальные

**Военнослужащий,
экипированный для действий
в горно-лесистой местности летом
(высоты до 2000 м)**



**Военнослужащий,
экипированный для действий
в горно-лесистой местности
зимой
(высоты до 2000 м)**



**Военнослужащий,
экипированный для действий
в высокогорье в осенне-весенний
период
(высоты 2000-3500 м)**



**Военнослужащий
экипированный для действий
в высокогорье зимой
(высоты 2000-3500 м)**



Временная норма
снабжения альпинистским имуществом военнослужащих
войсковой части 92154

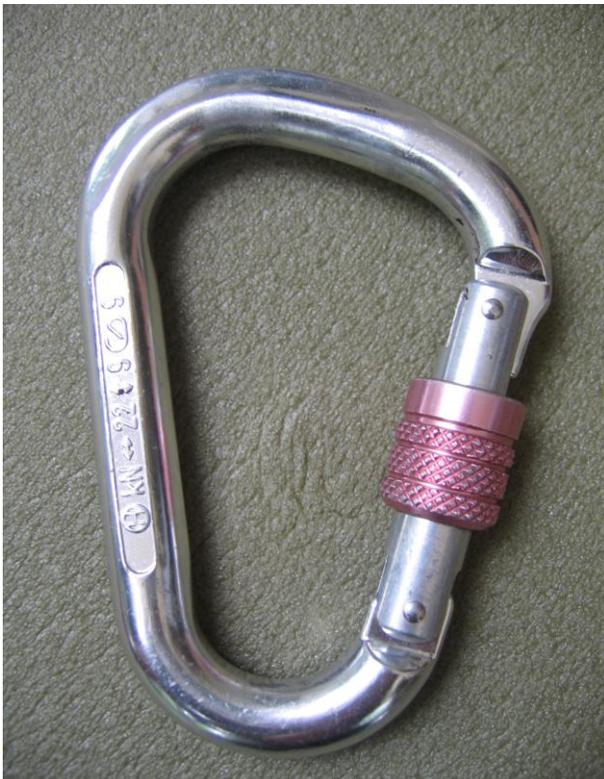
№ № п/п	Наименование предметов	Единица измерени я	Кол-во предметов на одного в/сл	Сроки носки (год)
1	Веревка 10 мм основная	метров	3	1
2	Веревка 6 мм основная	метров	16	1
3	Карабин альпинистский большой с муфтой	штук	1	2
4	Карабин альпинистский малый с муфтой	штук	2	2
5	Устройство для спуска	штук	1	2
6	Устройство для подъема (жумар)	штук	1	2
7	Зажим страховочный	штук	1	2
8	Палки телескопические	пар	1	2
9	Ледоруб	штук	1	2
10	Очки солнцезащитные	штук	1	1
11	Снегоступы	пар	1	2
12	Кошки двенадцатизубые	пар	1	1
13	Страховочная система (обвязка)	штук	1	2
14	Шлем-шапка альпинистская	штук	1	2
15	Маска защитная	штук	1	2
16	Костюм ветрозащитный (штормовой) с шапкой	к-т	1	2
17	Костюм альпинистский утепленный	к-т	1	2
18	Костюм альпинистский демисезонный	к-т	1	2
19	Свитер полушерстяной	штук	1	2
20	Рюкзак альпинистский	штук	1	2
21	Носки шерстяные альпинистские	пар	2	1
22	Носки влагозащитные альпинистские	пар	1	1
23	Перчатки – варежки альпинистские	пар	1	1
24	Перчатки зимние альпинистские	пар	1	1
25	Ботинки горные зимние	пар	1	2
26	Ботинки горные демисезонные	пар	1	2
27	Ботинки горнольжные	пар	1	2
28	Гамаша	пар	1	1
29	Лыжи горные с палками	пар	1	2
30	Рюкзак альпинистский	шт.	1	1
31	Мешок спальный облегченный	шт.	1	2
32	Вкладыш к мешку спальному	шт.	2	1
33	Коврик термоизоляционный	шт.	1	2



1. Веревка 10 мм основная
(LANEX)



2. Веревка 6 мм основная
(LANEX)



3. Карabin альпинистский большой
с муфтой (SALEWA)



4. Карabin альпинистский малый
с муфтой (SALEWA)



5. Устройство для спуска
“PIRANA” (PETZL)



6. Устройство для подъема (жумар)
(PETZL)



7. Зажим страховочный
“SHUNT” (PETZL)



8. Палки телескопические
(TREKING)



9. Ледоруб
(SALEWA)



10. Очки солнцезащитные
(ESS)



11. Снегоступы
(WIDE TRAIL)



12. Кошки двенадцатизубые
(SALEWA)



13. Страховочная система (обвязка)
(SALEWA)



14. Шлем-шапка альпинистская
(SALEWA)



15. Маска защитная
(THERMAIL AIR)



16. Костюм ветрозащитный с шапкой
(SIRVIVALCORPS)



17. Костюм альпинистский утепленный
(SIRVIVALCORPS)



16. Костюм альпинистский демисезонный
(SIRVIVALCORPS)

Закупки не производились



19. Свитер полушерстяной

20. Белье нательное альпинистское
(SIRVIVALCORPS)



21. Носки шерстяные альпинистские (LEVRON)



22. Носки влагозащитные альпинистские (PORVIER)



23. Перчатки – варежки альпинистские (CABELAS)



24. Перчатки зимние альпинистские (CABELAS)



25. Ботинки горные зимние
“CHALLENGE” (CRISPI)



26. Ботинки горные демисезонные
“SUMLE” (CRISPI)

Закупки не производились



27. Ботинки горнолыжные

28. Гамашы
(SALEWA)

Закупки не производились



29. Лыжи горные с палками

30. Рюкзак альпинистский
(BERGEN)



Закупки не производились

31. Мешок спальный облегченный
(CARINTHIM)

32. Вкладыш к мешку спальному



33. Коврик термоизоляционный
(SIRVIVALCORPS)

**Военнослужащий,
экипированный для действий
в горно-лесистой местности летом
(высоты до 2000 м)**



**Военнослужащий,
экипированный для действий
в горно-лесистой местности
зимой
(высоты до 2000 м)**



**Военнослужащий,
экипированный для действий
в высокогорье летом
(высоты 2000-3500 м)**



**Военнослужащий,
экипированный для действий
в высокогорье в осенне-весенний
период
(высоты 2000-3500 м)**



**Военнослужащий,
экипированный для действий
в высокогорье зимой
(высоты 2000-6000 м)**



Расчет стоимости альпинистского имущества импортного производства

№№ п/п	Наименование, фирма производитель	Количество	Единица измерения	Стоимость одного изделия	Стоимость (рублей)
1	Веревка 10 мм основная	3	метров	27,8	83,4
2	Веревка 7 мм вспомогательная	16	метров	22,2	355,2
3	Карабин альпинистский малый	2	штук	229,5	459
4	Карабин альпинистский большой	1	штук	276,8	276,8
5	Устройство для спуска	1	штук	669,4	669,4
6	Устройство для подъема "жумар"	1	штук	2422,5	2422,5
7	Зажим страховочный	1	штук	529,2	529,2
8	Палки телескопические	1	штук	773,8	773,8
9	Ледоруб	1	штук	1901,3	1901,3
10	Очки солнцезащитные	1	штук	2040	2040
11	Снегоступы	1	штук	220,5	220,5
12	Кошки двенадцатизубые	1	пара	2340	2340
13	Система страховочная	1	штук	2025	2025
14	Маска защитная	1	штук	432,5	432,5
15	Шлем-шапка альпинистская	1	штук	508,5	508,5
16	Костюм ветрозащитный (штормовой)	1	штук	6030	6030
17	Костюм альпинистский утепленный	1	штук	3520,8	3520,8
18	Костюм альпинистский демисезонный	1	штук	1737,5	1737,5
19	Белье нательное альпинистское	2	компл	3360	6720
20	Носки шерстяные альпинистские	2	штук	4416	8832
21	Носки влагозащитные альпинистские	1	пар	1120	1120
22	Перчатки-варежки альпинистские	1	пар	1126	1126
23	Перчатки зимние альпинистские	1	пар	956	956
24	Ботинки горные зимние	1	пар	5000	5000
25	Ботинки горные демисезонные	1	пар	4896	4896
26	Ботинки горнолыжные	1	пар	70300	70300
27	Лыжи горные с палками	1	пар	55800	55800
28	Гамашы	1	пар	580	580
29	Рюкзак альпинистский	1	штук	2665,6	2665,6
30	Спальный мешок облегченный	1	штук	5344	5344
31	Коврик термоизоляционный	1	штук	640	640
Всего на одного человека:				190 305 рублей	

Приложение № 2к приказу Министра обороны № 343

Временная норма
обеспечения альпинистским имуществом воинских частей
Вооруженных Сил Российской Федерации

№ п/п	Наименование предметов	Ед. изм.	Количество предметов на отделение (группу 10 человек)	Сроки носки, экспл.
1	Веревка 10 мм основная	м	100	1
2	Веревка 6 мм вспомогательная	м	200	1
3	Карабин альпинистский без муфты с прямой защелкой	шт.	20	3
4	Карабин альпинистский без муфты с изогнутой защелкой	шт.	20	3
5	Блок-ролик одинарный	шт.	2	3
6	Блок-ролик двойной	шт.	2	3
7	Блок-ролик с зажимом	шт.	2	3
8	Закладные элементы (типа стоппера)	шт.	20	3
9	Закладные элементы (типа френды)	шт.	10	3
10	Крюк скальный	шт.	30	1
11	Крюк ледовый (ледобур)	шт.	30	1
12	Лопата лавинная	шт.	3	3
13	Лавинный щуп	шт.	3	3
14	Молоток универсальный	шт.	4	3
15	Палатка альпинистская М4-А	шт.	4	3



1. Карabin альпинистский без муфты с прямой защелкой (PETZL)



2. Карabin альпинистский без муфты с изогнутой защелкой (PETZL)



3. Блок-ролик одинарный (PETZL)



4. Блок-ролик двойной (PETZL)



5. Блок-ролик с зажимом (FIXE)



6. Закладные элементы (типа стоппера) (SALEWA)



7. Закладные элементы (типа френды) (SALEWA)



8. Крюк скальный (SALEWA)



9. Крюк ледовый (ледобур)
(PETZL)



10. Лопата лавинная
(SNOW)



11. Лавинный щуп
(SALEWA)



12. Молоток универсальный
(SALEWA)



13. Палатка альпинистская
(SIRVIVALCORPS)

Расчет
стоимости альпинистского имущества импортного производства
(группового комплекта)

№ п.п.	Наименование предметов	Количество на группу	Единица измерения	стоимость комплекта
1	Веревка 10 мм основная	100	метров	2778,8
2	Веревка 7 мм вспомогательная	200	метров	4426
3	Карабин альпинистский без муфты с прямой защелкой	20	штук	5535
4	Карабин альпинистский без муфты с изогнутой защелкой	20	штук	6311,3
5	Блок-ролик одинарный	2	штук	648
6	Блок-ролик двойной	2	штук	756,8
7	Блок-ролик с зажимом	2	штук	809,6
8	Закладки (типа френды)	10	к-т	24300
9	Закладки (типа стоппера)	20	к-т	3960
10	Крюк скальный универсальный	30	штук	7422
11	Крюк ледовый (ледобур)	30	штук	6693,9
12	Лопата лавинная	3	штук	8775
13	Зонд лавинный	3	штук	5265
14	Молоток скальный	4	штук	4780,5
15	Палатка альпинистская	5	к-т	11200
Всего на одну группу:		96 723 рубля		

Дополнительное имущество и снаряжение



1. Маскировочный костюм зимний с маской



2. Бахилы утепленные бивачные (BASK)



3. Термос металлический с термокружкой



4. Комплект посуды индивидуальный



5. Печка и комплект посуды на группу (пять человек)



6. Резервуар для воды (CAMELBAK)



7. Сумка для туалетных принадлежностей.



8. Набор инструментов "SUPERTOOL"



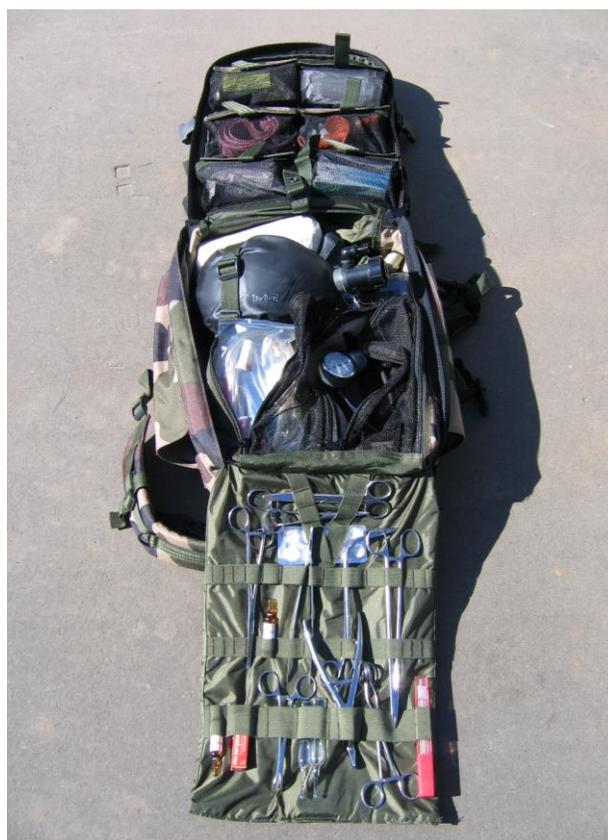
9. Фляга пластиковая в чехле камуфлированном



10. Лопата малая пехотная складная



11. Аптечка индивидуальная



12. Аптечка групповая



13. Газовая горелка многотопливная
(на три человека)



14. Шина иммобилизационная



16. Носилки ковшовые разъемные НКРЖ-2



17. Метеорологическая станция



18. Комплект гипоксикаторов