

ЗАЩИТИ СЕБЯ САМ!



СОВРЕМЕННАЯ МЕТОДИКА
ПОДГОТОВКИ

ТАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА РАЗВЕДЧИКА

УДК 355.5
ББК 68.4
Т 15

Автор-составитель В. В. Литров

Т 15 Тактическая подготовка разведчика / Авт.-сост. Литров В. В.— Минск : Харвест, 2008.— 64 с.

ISBN 978-985-16-0516-9.

О том, как постоять за себя, найти выход из любого трудного положения, как действовать разведчику в опасных боевых ситуациях, что такое «наука выживания» и еще на многие вопросы «как» и «почему» ты найдешь ответы в этой книге.

Рекомендуется ребятам среднего и старшего школьного возраста.

УДК 355.5
ББК 68.4

Подписано в печать с готовых диапозитивов заказчика 25.02.08.

Формат 84×108¹/₃₂. Бумага газетная. Печать высокая с ФПФ.

Усл. печ. л. 3,36. Тираж 5000 экз. Заказ 703.

ISBN 978-985-16-0516-9

© Подготовка и оформление.
ООО «Харвест», 2007

ТАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА РАЗВЕДЧИКА

1. КАК ПРАВИЛЬНО ПЕРЕДВИГАТЬСЯ

УМЕНИЕ БЕСШУМНО И БЫСТРО ПЕРЕДВИГАТЬСЯ является одной из основных задач, которыми тебе придется овладеть на этапе тактической подготовки. Невозможно представить себе неуклюжего, плохо передвигающегося разведчика. Разумеется, от такой разведки будет мало толку. Ты можешь возразить: а чему тут учиться, главное — ходи на цыпочках, смотри, чтоб под ногами не хрустели ветки и не скрипели половицы, — и все будет нормально. В принципе так оно и есть. Но, с другой стороны, существует огромное количество мелких деталей, которые просто необходимо учитывать разведчику, выходящему на то или иное задание: это и то, как передвигаться с наименьшими энергозатратами, как стать практически невидимым для глаза противника, как правильно ползать и т. д. Именно об этом и пойдет речь в этой главе.

1.1. Бесшумная ходьба

Бесшумная ходьба нужна тогда, когда необходимо приблизиться к тому или иному объекту задания, либо незамеченным отдалиться от него.

Прежде всего следует учитывать, что ходьба только тогда будет бесшумной, если разведчик не будет наступать на предметы, способные вызывать шум, случайно не заденет их. Для этого, разумеется, следует двигаться с предельной осторожностью и вниманием, обращая внимание на окружающие предметы (не распыляя при этом внимания).

Если ты передвигаешься на небольшое расстояние, старайся двигаться короткими шагами, ставя ноги на опору (пол, ступени, земля и т. д.) легким, осторожным движением, словно нащупываешь что-то ногой. Сначала ставится носок ноги, затем вся стопа с одновременным переносом на эту ногу массы тела. Далее та нога, которая находится позади, очень осторожно выносится вперед и ставится точно таким же образом.

В случае, если возникает необходимость перейти на большое расстояние, двигайся также небольшими шагами. В этом случае нога ставится сначала на пятку, причем идущий должен несколько присесть на вторую ногу, после чего перенести вес тела на ту ногу, которая выставлена вперед. Следует быть внимательным и готовым к тому, что неожиданно придется приподнять носок ноги, если ты вдруг почувствовал, что он опирается на какой-то предмет, способный вызвать шум.

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ ПРИ БЕСШУМНОЙ ХОДЬБЕ следует уделять **РАВНОВЕСИЮ**, так как положение тела при бесшумной ходьбе является менее устойчивым, чем при обычном передвижении.

1.2. Ходьба пригнувшись

Такой тип ходьбы используется, когда идущий передвигается по открытой местности, на которой укрытия не могут спрятать. При этом следует учитывать, что при ходьбе пригнувшись очень трудно не производить шума, так что применять этот способ передвижения следует только тогда, когда шум от передвижения не обнаруживает присутствия идущего.

Итак, для того, чтобы правильно пройти пригнувшись, тебе необходимо сначала слегка наклониться вперед и, сгибая ноги в коленях, двигаться широким шагом. Учти, чем меньше высота укрытия, за которым ты передвигаешься, тем ниже тебе придется наклоняться и тем ниже приседать на обе ноги.

При передвижении пригнувшись нога выносится вперед и ставится на пятку, после чего перекачивающим движением ставится на всю стопу.

Если при передвижении пригнувшись у тебя в руках находится автомат или снайперская винтовка, их следует держать в правой руке, совершая ею колебательные движения в такт твоему движению, или же держать их в обеих руках. Если оружие свободно висит на груди, его следует придерживать рукой за шейку приклада, чтобы не зацепить оружие ветку или стену здания.

Передвигаясь пригнувшись, движения надо совершать плавно, свободно, не напрягаясь. Также не следует подниматься и опускаться при каждом шаге. Это даст возможность экономить силы и энергию, а также лучше скрыть от противника свое передвижение.

1.3. Переползание

Переползание используется тогда, когда необходимо максимально близко приблизиться к противнику или же миновать территорию вблизи его.

В зависимости от цели задания, типа местности и высоты того или иного укрытия переползание подразделяется на переползание на получетвереньках, переползание по-пластунски, переползание на боку, переползание на спине и, наконец, переползание «ящерицей».

1.3.1. ПЕРЕПОЛЗАНИЕ НА ПОЛУЧЕТВЕРЕНЬКАХ

Такой способ переползания считается наиболее экономичным, бесшумным и простым с точки зрения обучения. Применяется переползание на четвереньках в той местности, где имеются невысокие укрытия: достаточно высокая трава, пни, кочки, рывтины, неглубокие канавы.

Первый этап — следует встать на получетвереньки, подтянув при этом правую (левую) ногу как можно дальше под себя, под грудь, а таз опустить как можно ниже. Одновременно левую (правую) руку выставить вперед насколько можно дальше, оперевшись на кисть или предплечье — это зависит от высоты укрытия. Левая (не опорная) нога вытянута назад

и свободна. Носки обеих ног расслаблены и оттянуты назад. Чтобы передвинуться дальше, необходимо выпрямлять как можно больше правую ногу и в то же время выставлять левую руку как можно дальше. Далее последовательность повторяется уже с левой ногой и т. д.

Если при переползании на четвереньках у тебя находится оружие, его следует взять правой рукой за ремень у самого цевья, устроив его свободно на предплечье. Оптический прицел необходимо закрыть, чтобы избежать его повреждения или засорения.

1.3.2. ПЕРЕПОЛЗАНИЕ ПО-ПЛАСТУНСКИ

Этот тип переползания является наиболее скрытым, но в то же время требующим определенных физических навыков и усилий от разведчика. Используется переползание по-пластунски в ситуациях, когда передвигаться приходится на местности, не имеющей каких бы то ни было естественных маскирующих предметов.

Полностью ляг на землю, согнув левую ногу в колене под углом 90 градусов и подтянув ее как можно дальше вперед. Ступню при этом носком разверни в сторону. Правая нога должна быть вытянута назад с оттянутым носком. Правую руку вытяни вперед (рис. 1-1а, б). Подтягиваясь правой (вытянутой) рукой и отталкиваясь всей внутренней стороной ступни левой (согнутой) ноги, скользя на животе и груди, за счет разгибания ног перемести корпус вперед как можно дальше. Когда согнутая нога полностью выпрямится, подтяни вперед другую ногу и согни ее в колене, одновременно вынося противоположную ей руку вперед. Далее движение повторяется в такой же последовательности.

Оружие при передвижении по-пластунски необходимо держать точно так же, как и в случае переползания на полчетвереньках.

Если грунт, по которому выполняется переползание, скользкий, или много луж или грязи, оружие следует держать в обеих руках и использовать при переползании локти, увеличивая тем самым опору (рис. 1-2а, б).

1.3.3. ПЕРЕПОЛЗАНИЕ НА БОКУ

Этот тип переползания используется для передвижения с грузом практически по любой местности. Также этот способ подходит при транспортировке раненого или пленного.

Для того, чтобы правильно переползать на боку, необходимо прежде лечь на левый бок, как это показано на рисунке (рис. 1-3а), не меняя при этом согнутого положения левой ноги, и, упираясь всей внутренней стороной ступни правой ноги в землю, разогнуться, оттолкнувшись, и передвинуть корпус (рис. 1-3б), практически не отрывая его от земли, как можно ближе к локтю левой руки. Затем переставить локоть левой руки как можно дальше вперед по направлению переползания, согнуть и поставить правую ногу на внутреннюю сторону ступни, максимально близко к бедру левой ноги. Далее движение продолжается точно в такой же последовательности.

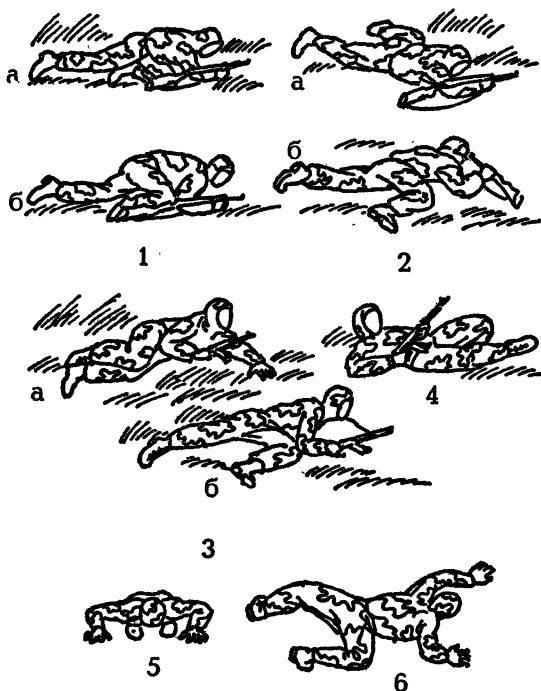


Рис. 1

При переползании на боку оружие следует держать в правой руке или же за спиной. Если приходится переползать на открытой местности, в этом случае необходимо максимально прижиматься к земле, опуская ниже голову и правое плечо.

1.3.4. ПЕРЕПОЛЗАНИЕ НА СПИНЕ

Переползание на спине применяется в овражистой местности и для предупреждения внезапного нападения противника.

Ляг на спину, держа голову слегка приподнятой для наблюдения. Выполняй попеременно толчковые движения: левая ступня — правое плечо, далее толчок правой ступней (левая в это время подтягивается) — левое плечо. Дальнейшее передвижение выполняется в такой же последовательности. Оружие следует держать в руках (рис. 1-4).

1.3.5. ПЕРЕПОЛЗАНИЕ «ЯЩЕРИЦЕЙ»

Этот способ передвижения является одним из самых быстрых способов переползания и одним из самых бесшумных, но вместе с тем и самым

сложным в плане физического напряжения. Применяется такой способ для скоростного перемещения на местности при наличии некоторых маскирующих предметов.

Для начала перемещения «ящерицей» прими положение упор лежа, причем его завершающую фазу (рис. 1-5). Затем из такого положения сделай шаг левой рукой, после чего ползущий шаг левой ногой с проносом ее над поверхностью земли. Корпус при этом сгибается дугой то вправо, то влево при перемещении правая рука — правая нога. Движения совершаются шаговые, не тянущие при этом вес тела. Перемещение осуществляется все время на трех точках: рука-нога-нога и рука-рука-нога.

Если рассматривать такой метод переползания сверху (рис. 1-6), он напоминает перемещение ящерицы.

Оружие крепится на спине, а вся необходимая работа по устранению противника или по перерезанию кабеля выполняется при помощи ножа, который все время следует держать, крепко зажав в зубах.

Если ты вдруг заметил опасность, замри и ляг на грудь, после чего продолжи перемещение в том же порядке.

2. МЕТОДЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРЕПЯТСТВИЙ

Основной задачей обучения преодоления препятствий является выработка умений быстро и с наименьшей затратой сил и энергии преодолевать различные препятствия.

Обучение начинается с освоения наиболее простых приемов, которые служат подготовкой к овладению более сложными методами.

Так вначале осваиваются простые передвижения в пешем порядке, беге, переползании, безопорный прыжок с приземлением на одну ногу, перелезание с опорой на руки; затем прыжок с наступом на препятствие, прыжок с опорой рукой и ногой и т. д. и т. п.

Большинство приемов преодоления препятствий разучивается сразу в целом. По частям разучиваются лишь трудные и легко поддающиеся расчленению на элементы приемы: перелезание «зацепом» и «силой», соскакивание с препятствий из положения «виса», преодоление в целом естественных и искусственных преград, передвижение в особых условиях и т. д. Каждый прием разучивается сначала без оружия, а потом с оружием.

В самом начале обучение ведется в облегченных условиях — при уменьшенном, по возможности, размере препятствий, незначительной скорости преодоления, при оказании помощи обучающимся и т. д.

Для повышения плотности занятий, необходимо использовать при обучении комплексы препятствий.

Усложнение условий во время тренировки достигается, главным образом, путем расстановки нескольких препятствий подряд, увеличением размеров препятствий, скорости их преодоления, использования имитационных средств (сирены, взрывы, пулеметные и автоматные

очереди, смена светового потока и т. д.). Порядок преодоления препятствий должен все время меняться. Каждое препятствие следует преодолевать различными способами; например, стенку высотой 1,1 метр можно преодолевать пролезанием в отверстие, перелезанием с опорой на грудь или руки и также прыжком с опорой рукой и ногой. Использовать можно также и дополнительные переносные препятствия. Отрезки полосы препятствий рекомендуется проходить в противоположных направлениях.

Задачу повышенной трудности представляет преодоление препятствий с выкладкой с грузом (мешком с песком, тяжелым «вооружением», «раненым» товарищем и т. д.), проводимое как самостоятельно, так и в паре с товарищем или в составе разведгруппы.

При обучении необходимо тщательно следить за мерами предупреждения падений и ушибов, в том числе организовывать надзор за исправностью и устойчивостью всех препятствий. Следует особенно тщательно проверять надежность креплений верхней доски забора или стены. В траншеях не должно быть досок и кольев, надо также убедиться в отсутствии во всех препятствиях торчащих гвоздей, острых углов и расщепленных мест, а также неровностей и посторонних предметов в местах соскакиваний.

В начале обучения должна быть предусмотрена процедура оказания первой помощи занимающимся. При преодолении мокрых и обледенелых препятствий нужно насыпать песком или шлаком места отталкивания и приземления. Особенно это касается естественных препятствий: стволов деревьев, поваленных деревьев и т. д.

Естественные препятствия — это препятствия, расположенные на пересеченной местности природного характера, то есть овраги, ямы, стволы и крона поваленных деревьев и т. д.

Есть много способов преодоления таких препятствий, но в этой главе мы рассмотрим основные.

2.1. Прыжки в длину

2.1.1. ПРЫЖОК С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПРИЗЕМЛЕНИЕМ НА ОДНУ НОГУ

Такой тип прыжка используется в тех случаях, когда возникает необходимость преодолеть яму, рытвину, ход сообщения, траншею, несколько воронок, лежащее дерево и т. д.

Прежде чем выполнить прыжок, следует мысленно прикинуть размеры препятствия, а потом уже, в зависимости от его ширины или высоты, сделать разбег, постепенно увеличивая его скорость. Затем перед препятствием следует оттолкнуться одной ногой и выбросить вторую ногу широким махом далеко вперед, помогая себе при этом свободной рукой, сделав широкий мах в сторону прыжка, как бы подталкивая себя. Приземляться следует на ногу, выброшенную вперед, после чего без промедлений продолжить движение (рис. 2-1).

2.1.2. ПРЫЖОК С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПРИЗЕМЛЕНИЕМ НА ОБЕ НОГИ

Прыжок с приземлением на обе ноги используется в тех случаях, когда возникает необходимость преодолеть препятствие, которое из-за своей ширины или высоты не может быть преодолено прыжком с приземлением на одну ногу.

Прежде всего, как и при прыжке с приземлением на одну ногу, необходимо измерить препятствие, после чего сделать соответствующий разбег, постепенно увеличивая его скорость до максимальной. Затем надо оттолкнуться перед препятствием опорной ногой, произвести энергичный взмах руками, как бы помогая себе оторваться от земли. Обе ноги согнуть в коленях и подтянуть их как можно ближе к туловищу (рис. 2-2). Приземление осуществляется одновременно на обе ноги. После приземления продолжить продвижение вперед.



Рис. 2

2.1.3. ПРЫЖОК С МЕСТА

Такой прием прыжка, как правило, используется тогда, когда условия местности или обстановки таковы, что разбег сделать невозможно или опасно.

Падая телом вперед (рис. 2-3), следует оттолкнуться перед препятствием обеими ногами и, помогая себе обеими руками, выполняя ими широкий мах по ходу движения, резко подтянуть как можно ближе к туловищу согнутые колени и перепрыгнуть через препятствие, приземляясь одновременно на обе ноги. После приземления руки необходимо сразу же подать вперед, чтобы не упасть назад.

2.1.4. ПРЫЖОК НАСТУПАЯ

Прыжок наступая обычно используется в случае, когда необходимо преодолеть препятствие, которое позволяет опереться на него одной ногой (земляной вал, лежащее бревно или дерево в завале, невысокая изгородь).

Для того, чтобы совершить такой прыжок, следует сначала оттолкнуться перед самым препятствием опорной ногой, затем в воздухе несколько подать туловище вперед и мягко вспрыгнуть на препятствие на сильно согнутую в колене другую ногу. Находясь на препятствии, не выпрямляясь, нужно как можно ниже перенести через него согнутую толчковую ногу, после чего мягко оттолкнуться от препятствия и без задержки продолжить дальнейшее продвижение вперед (рис. 2-4).

В момент отрыва от земли руку с оружием резко выбросить вперед и немного вверх, словно взлетая над препятствием.

2.1.5. ПРЫЖОК С ОПОРОЙ О ПРЕПЯТСТВИЕ

Прыжок боком с опорой рукой или ногой используется в тех случаях, когда возникает необходимость преодолеть разрушенную стену, дерево и т. д.

Чтобы выполнить такой прыжок, следует, сделав небольшой разбег, или с места оттолкнуться левой ногой непосредственно перед препятствием и запрыгнуть на него, опираясь левой рукой (пальцы руки направлены по ходу движения), после чего правой ногой опереться о препятствие. Не тормозя движение, подать плечи несколько вперед, быстро перекинуть через препятствие левую ногу и соскочить на нее, затем без задержки продолжать движение вперед (рис. 2-5 а, б).

2.2. Подлезание и переползание через препятствие

ПОДЛЕЗАНИЕ ПОД ПОВАЛЕННОЕ ДЕРЕВО, ЛЕСНОЙ ЗАВАЛ, ЗАБОР И Т. Д. СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ, ПЕРЕМЕЩАЯСЯ ОДНИМ ИЗ ВЫБРАННЫХ СПОСОБОВ: ГОЛОВОЙ ВПЕРЕД, БОКОМ ИЛИ НИЗКО ПРИГНУВШИСЬ (рис. 3-1а, б). Если же расстояние между препятствием и землей слишком маленькое, а перепрыгнуть

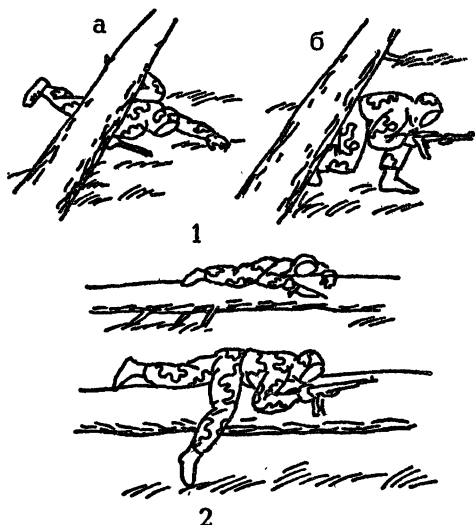


Рис. 3

препятствие по каким-либо объективным причинам нельзя, следует выполнить подкоп.

Переползание через низкие вертикальные препятствия осуществляется передвижением над ними, скользя при этом всем телом по их поверхности и проходя над препятствием как можно ниже. Переползание через лежащее дерево или низкую стенку лучше всего выполнять боком (рис. 3-2).

2.3. Вползание и спуск

ТАКИЕ ВИДЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ПЕРЕДВИЖЕНИИ НА ИЛИ СО СКЛОНА ХОЛМА, ОВРАГА. Особое внимание при этом следует обращать на передвижение по склону, покрытому травой, чтобы контролировать скольжение ног по поверхности (рис. 4-1). Особенно это касается склонов, покрытых влажной или мокрой травой. Вползание по склону может выполняться с опорой и без помощи рук тремя способами (рис. 4-2 а—в):

- «елочкой»;
- «зигзагом»;
- «лесенкой».

Спуск можно осуществлять методом переползания на спине или же лежа на животе, направив при этом ноги вниз по ходу движения. Чтобы избежать неконтролируемого скольжения, руками следует хвататься за кусты, корни деревьев, траву и т. д. (рис. 4-3). Другой вариант — упираться о поверхность земли каблуками ботинок или сапог.



Рис. 4

2.4. Лазание

Умение лазать по вертикальным и горизонтальным канатам, тропам, шестам и т. д. играет немаловажную роль в общей системе преодоления препятствий. Это умение может выручить тогда, когда возникает необходимость быстро уйти от преследования, спрятавшись в кроне деревьев, или же для того, чтобы оборудовать наблюдательный пост.

2.4.1. ЛАЗАНИЕ ПО ДЕРЕВЬЯМ

Если на дереве есть сучки и ветки, взлезть на него достаточно просто. Для этого следует захватывать верхние ветки руками, опираясь при этом на нижние, и лезть, как по простой вертикальной лестнице.

В случае, если ствол дерева не имеет никаких опор, или же сучья и ветки слишком тонкие, чтобы выдержать твой вес, ствол дерева следует обхватить ногами и руками, как можно сильнее прижимаясь к нему грудью. Далее попеременно прижимаясь грудью и обхватывая руками, с помощью опоры ног (их подтягиванием), взобраться на дерево (рис. 5 а—в).

Вышеописанный способ имеет отношение к лазанию по тонкому стволу или по столбу. Если ствол дерева толстый, взбираться на него следует тем же способом, что и на тонкое дерево, только ствол зажимать между бедрами, голеньями и ступнями.

2.4.2. ЛАЗАНИЕ ПО ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ КАНАТУ

Такой метод передвижения используется в тех случаях, когда возникает необходимость преодолеть широкий овраг, реку, спуск со здания и т. д.

Для этого надо, взявшись руками за канат, зацепиться за него правой (левой) ногой, согнутой в колене, и выполнить поочередное

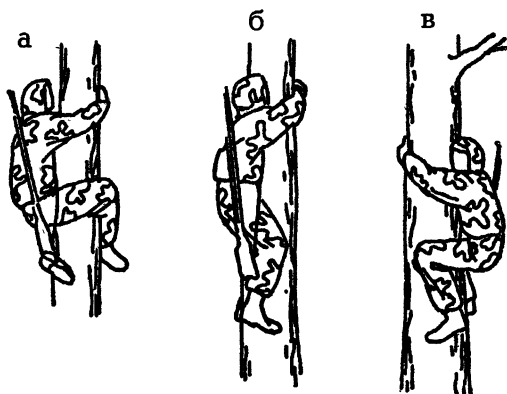


Рис. 5

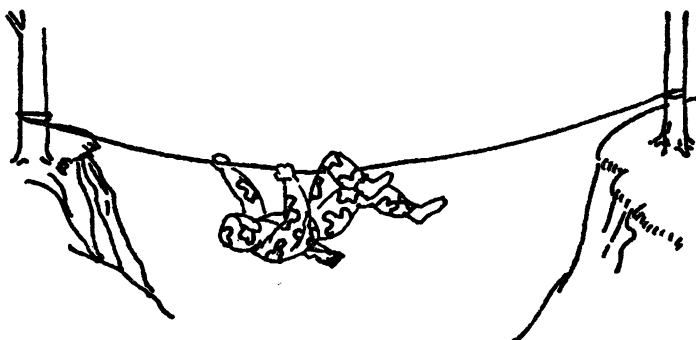


Рис. 6

перехватывание с одновременным закидыванием одной ноги на канат. При подъеме продвигаться следует вперед головой, а при спуске — вперед ногами (рис. 6).

3. МЕТОДЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ПРЕПЯТСТВИЙ

К искусственным препятствиям относятся всевозможные преграды, созданные человеком: окопы, рвы, проволочные, бетонные и минные заграждения; различные строения и сооружения. Преодолевать такие препятствия можно ходьбой, прыжками, переползаниями, перепрыгиваниями и т. д.

3.1. Преодоление искусственных препятствий прыжком в глубину

Такой метод преодоления препятствий используется в тех случаях, когда возникает необходимость спуститься с различной высоты, чтобы преодолеть, например, ров, стену и т. д.

3.1.1. ПРЫЖОК В ГЛУБИНУ, НЕ ПРЕВЫШАЮЩУЮ РОСТ ЧЕЛОВЕКА

Такой прыжок осуществляется способом опоры рукой или ногой о препятствие с последующим толчком от него. После этого следует, повернувшись налево или направо в сторону ожидаемой опасности, приземлиться на обе ноги, слегка спружинив ими в момент соприкосновения с землей (рис. 7а). Таким же способом можно преодолеть стену с проносом неопорной ноги над препятствием (рис. 7б).

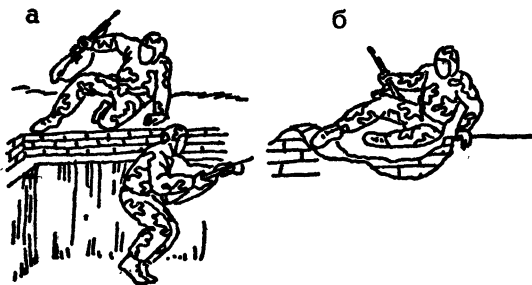


Рис. 7

3.1.2. ПРЫЖОК В ГЛУБИНУ, ПРЕВЫШАЮЩУЮ РОСТ ЧЕЛОВЕКА

Такой прыжок можно осуществлять тремя способами:

- ⇒ прыжок с положения сидя, оттолкнувшись от препятствия руками и ногами как можно дальше, предупреждая травму спины (рис. 8-1);
- ⇒ прыжок из положения упора с толчком руками лежа на животе (рис. 8-2);
- ⇒ прыжок из положения виса, держась одной или обеими руками. Выполнить активный толчок ногами о препятствие и приземлиться на обе ноги (рис. 8-3).

Особое внимание следует обращать на предметы, которые могут травмировать: нож, оружие, толстая ветка в траве, битое стекло и т. д. .

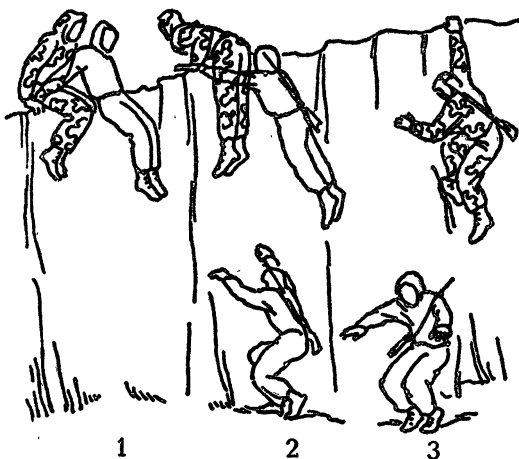


Рис. 8

3.2. Влезание на препятствие

Такой способ преодоления используется в тех случаях, когда на пути следования встречается препятствие, в несколько раз превышающее рост человека (рвы, балконы, высокие стены и т. д.).

Выполнять влезание на препятствие можно различными способами, как при помощи товарища, так и с помощью подсобных средств — подачи оружия, саперной лопаты, лестницы, «кошкой» с канатом.

При помощи товарища влезание осуществляется **техникой «лестницы»**, если препятствие не слишком высокое. Одна нога ставится на колено товарища, вторая шагом вверх — на плечо товарища, после чего производится влезание на препятствие.

В том случае, если препятствие очень высокое, то подсаживание выполняется с помощью рук (рис. 9-1а, б).

Если же товарищ уже находится наверху, влезание осуществляется с его помощью **путем вытягивания** — подачи руки или ремня оружия и т. д. (рис. 9-2). В этом случае особое внимание следует уделять упору того, кто поднимает, чтобы предотвратить срыв с препятствия.

Также влезание можно осуществлять при помощи подручных средств: лестницы либо саперной лопатки.

3.3. Как передвигаться по ходам сообщения

Очень часто при выполнении того или иного задания разведчику днем или ночью приходится перемещаться по окопам, рвам, траншеям и ходам сообщения. Такое передвижение также требует определенных навыков и специальной техники.

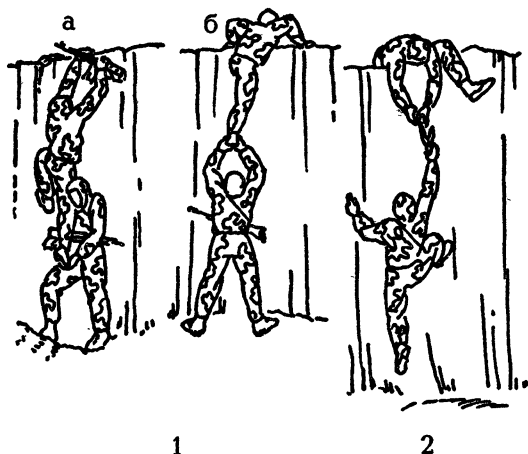


Рис. 9

Передвижение по сухим земляным траншеям и ходам сообщения осуществляется шагом и бегом несколько пригнувшись. Степень такого наклона туловища зависит в первую очередь от глубины траншеи, если ее глубина ниже уровня пояса, пригнуться следует достаточно низко или же передвигаться ползком на полчетвереньках (рис. 10-1).

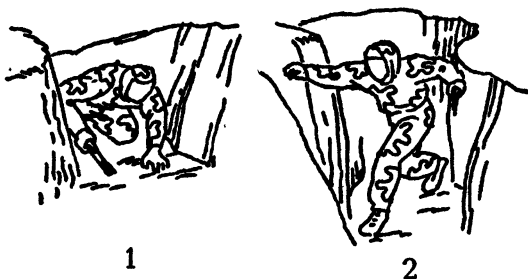


Рис. 10

Если глубина траншеи выше уровня пояса, передвигаться следует быстрым шагом или бегом, опираясь при этом на поворотах локтями и предплечьями о края и стенки траншеи (рис. 10-2).

В траншеях и ходах сообщения, размокших от дождя и влаги, передвигаться следует также, как и в сухих траншеях с той лишь разницей, что в первом случае следует опираться о стенки траншеи не только на поворотах, но и на прямых участках, чтобы не поскользнуться. При этом надо стараться меньше пачкать грязью и глиной руку, производящую выстрел.

Если траншея или ход сообщения слишком узкие, передвигаться следует левым боком приставными шагами либо скачками. При этом оружие должно быть направлено в сторону движения.

3.4. Как правильно вылезать из траншеи

Для того, чтобы выбраться из траншеи, затратив при этом минимум сил и энергии, а также производя минимум шума, следует опереться о края траншеи, энергично оттолкнуться ногами от дна и выйти в упор на руки. После этого, сгибаясь в пояснице, стать коленом между рук и приподнимаясь, начать движение вперед. При этом оружие следует держать в правой руке или же находиться справа на краю препятствия. (Также его можно свободно повесить на грудь).

Если же границы траншеи следует покинуть быстро, для этого нужно обеими руками опереться о верхние края и, оттолкнувшись ногами от дна, наступить на край траншеи. После этого следует оттолкнуться руками, приподняться и начать движение (рис. 11-1).

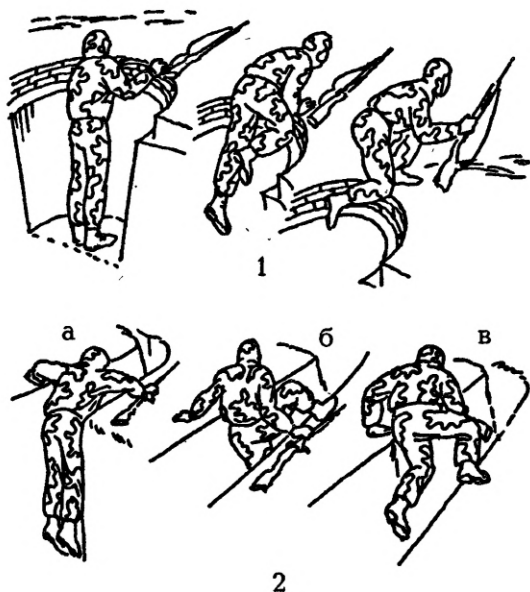


Рис. 11

Если траншея глубокая, вылезать из нее следует с упором ногами и руками о стенки, используя в качестве опоры для ступней выступы и лунки (рис. 11-2 а-в).



3.5. Как преодолевать технические заграждения

Как правило, **ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПРОТИВОПЕХОТНЫХ ЗАГРАЖДЕНИЙ ПРИ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ ОБОРОНИТЕЛЬНЫХ РУБЕЖЕЙ, ОПОРНЫХ ПОЗИЦИЙ И ПУНКТОВ.** Технические заграждения также являются наиболее часто встречающимся видом ограждений объектов особого назначения (военных баз, складов, арсеналов, аэродромов, пунктов снабжения, стационарных пунктов управления войсками и т. д.). Часто проволочные заграждения усиливаются минированием. Наиболее важные объекты и направления могут быть ограждены электризованным проволочным заграждением, звуковой и световой сигнализацией. К последним могут относиться сигнальные мины, ракеты с выбросом светового фона и звука. Световая сигнализация также может быть расположена внутри объектов и сооружений в виде лазерной преграды (пучков световых лучей в хаотическом порядке, которые вызывают немедленное срабатывание звуковой сигнализации).

Обычно для устройства проволочных заграждений используют деревянные колья диаметром 7,5—10 см, длиной 1,5—2 м и специальные закручивающиеся в грунт металлические колья различной длины.

Точечная световая сигнализация, используемая внутри объектов, обеспечивается различными техническими приборами и средствами, повышающими ее надежность.

Наиболее типичными проволочными заграждениями являются **ТРЕХ-РЯДНАЯ СТАНДАРТНАЯ СПИРАЛЬ БРУНО** (рис. 12-1), **УСИЛЕННЫЙ ПРОВОЛОЧНЫЙ ЗАБОР** с расстоянием между кольями в два, четыре или шесть шагов (рис. 12-2), **ЛЕНТОЧНАЯ СПИРАЛЬ** (рис. 12-3).

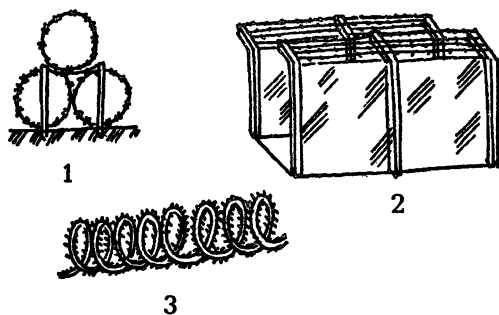


Рис. 12

Особо важные стационарные объекты обычно огораживаются забором.

Малозаметные проволочные заграждения (МЗП), как правило, устанавливаются высотой 3—4 см и маскируются под фон местности, а также могут быть усилены минированием.

3.5.1. ПРОДЕЛЫВАНИЕ ПРОХОДОВ

Проволочные заграждения преодолеваются различными способами: подползанием, ходьбой, прыжками и при помощи подручных средств (дерн, доски, сучья, лестница и т. д.).

Проход в проволочном заборе делается при помощи ножниц, штык-ножа, рогаток и подрывом (рис. 13-1 а—г). При проделывании прохода вручную необходимо надеть на руки рукавицы или обмотать руки куском брезента или плащ-палатки.

При проделывании прохода вдвоем один разведчик захватывает нижнюю нить рукой, а другой перерезает ее у основания кола. Для того, чтобы предупредить шум при резком скручивании или спружинивании проволоки и для того, чтобы проволока не поранила открытые части тела, ее следует укрепить, воткнув ее конец в землю за пределами прохода.

При проделывании прохода в одиночку проволока придерживается одной рукой, а другой перерезаются нити у основания кола. Верхние нити перерезают лежа на спине, а придерживают или убирают при помощи палки или рогатины.

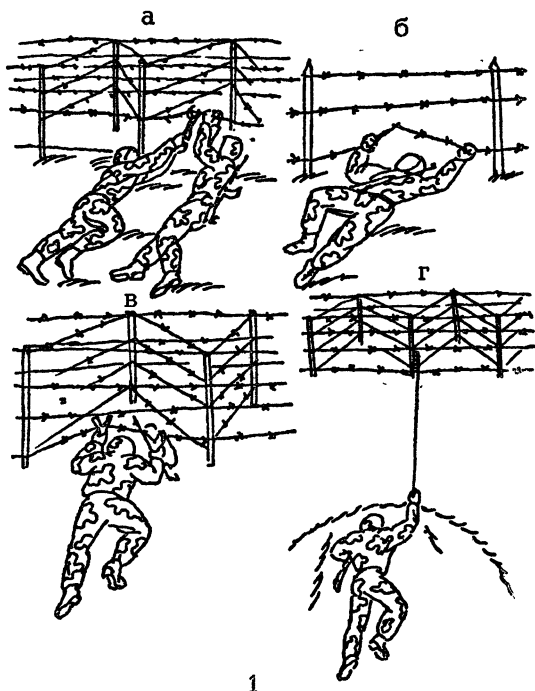


Рис. 13

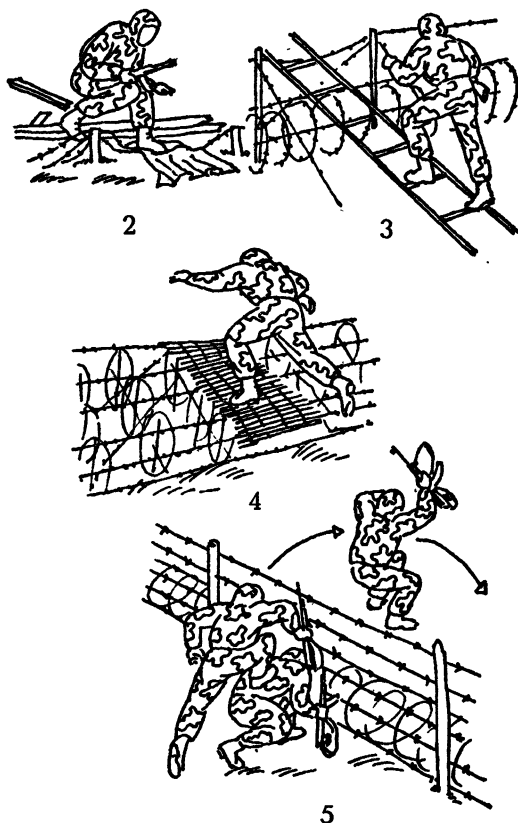


Рис. 13 (окончание)

Также преодолевать проволочные заграждения можно и без резки проволоки, подняв ее на рогатинах или подрыв под ними землю.

Можно перебить проволоку при помощи саперной лопаты или топора. Бить следует по натяжке около кола, удерживая ее другой рукой. Также проволоку можно и подорвать. Хотя последний вариант можно использовать лишь тогда, когда производимый взрывом шум не демаскирует расположения разведчика.

МЗП можно преодолевать ходьбой пригнувшись (рис. 13-2) при помощи дерна, досок, жердей, плащ-палатки и т. д. В этом случае нужно внимательно следить, чтобы такое препятствие не было заминировано. В этом случае на МЗП можно набросить «кошку» или прочную палку с сучьями с привязанной к ней веревкой. Тянуть следует из-за укрытия, чтобы избежать поражения взрывом мины.

Преодолевать усиленный забор, проволочную спираль, естественные предметы, оплетенные колючей проволокой, следует при помощи лестниц (рис. 13-3), а также матов, изготовленных из связок камышей или толстых веток (рис. 13-4).

Если на препятствие нельзя опереться и невозможно произвести подкоп, к тому же в целях экономии времени и ввиду угрозы быть обнаруженным, при наличии сигнализации, минных или электризованных препятствий, оно преодолевается с помощью прыжка со спины товарища (рис. 13-5), который, напрягаясь и пружиня туловищем, усиливает толчковый момент.

Более высокие заграждения можно преодолевать при помощи шеста, в качестве которого можно использовать жердь, металлическую трубу или другие похожие длинные предметы.

3.5.2. ПРЕОДОЛЕНИЕ ЗАБОРОВ СПЛОШНОГО ТИПА

Преодоление перелезанием применяется при проходе через высокие препятствия.

ПРЕПЯТСТВИЯ ВЫСОТОЙ ДО 2,5 МЕТРА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРЕОДОЛЕВАТЬ С РАЗБЕГА. Оттолкнувшись одной ногой, другой, согнутой в колене, опереться как можно выше о препятствие и одновременно ухватиться обеими руками за его верхний край.

ЗАБОРЫ ПРЕОДОЛЕВАЮТСЯ ДВУМЯ СПОСОБАМИ: ЗАЦЕПОМ И С ВЫХОДОМ СИЛОЙ. Для преодоления зацепом нужно подтянуться на руках и, повернувшись боком, повиснуть на руке; взмахом свободной ноги зацепиться за верхний край препятствия и перевалиться через него, удерживаясь левой рукой о препятствие, а правой упереться ладонью о стенку и спрыгнуть на землю (рис. 14 а, б).

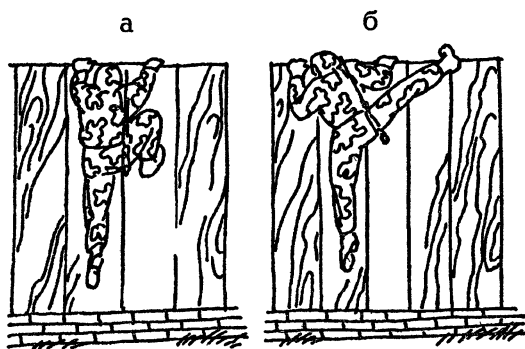


Рис. 14

Для преодоления с выходом силой необходимо, используя инерцию толчка и силу рук, подтянуться и, помогая ногами, выйти в упор, а затем перевалиться на другую сторону.

4. МЕТОДЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

Если ты уже в достаточной мере овладел всеми основными навыками передвижения и преодоления препятствий, можешь переходить к этой главе. В ней мы расскажем о том, как научиться передвигаться в особых условиях.

К особым условиям относятся условия, значительно отличающиеся от обычных и требующие дополнительных физических нагрузок и психологического напряжения. Это передвижения по местности с ограниченным обзором и различным видом растительного покрова; передвижение в различных средах (ручьи, мелководье, болото); передвижение в ночных условиях, передвижение в различных климатических условиях и т. д.

4.1. Как передвигаться по местности с различным растительным покровом

При перемещении шагом или бегом по местности с различной растительностью в той зоне, где противник не видит и не слышит, следует двигаться большими шагами; ногу нужно ставить с пятки на всю ступню или сверху на весь след. Смотреть следует вперед вниз, избегая лежащих камней и веток во избежание легких ушибов и травм. Встречающиеся на пути высокие посевы, камыши, кусты, плавно отводить, разводить их руками. После прохождения плавно опускать растительность за собой. При бесшумной ходьбе по высокой траве (особенно сухой) и листопаду поднимать ноги выше и ставить с носка (рис. 15-1 а, б).



Рис. 15

Перед прохождением участка местности с посевами, камышом, кустами и травой в полный рост человека разведчик должен при возможности предварительно осмотреть этот участок местности с высоты (холма, дерева и т. д.) и наметить выгодные, скрытные подступы и проходы.

Если местность просматривается противником с высоты, то разведчик, передвигаясь по этой территории, должен двигаться так, чтобы не шевелить верхушки посевов, кустарников или камыша, так как на большом расстоянии с высоты это заметно и демаскирует его. Исходя из этого, передвигаться следует пригнувшись, на четвереньках или лежа по дорожкам, межам посевов, под кустами и между ними (рис. 15-2); при движении следует соблюдать особую осторожность, чтобы не наступить на сухие ветки.

4.2. Как правильно передвигаться по лесисто-болотистой местности

Основной характеристикой лесисто-болотистой местности являются ее слабая обжитость, отсутствие дорог, наличие труднопроходимых, порой совершенно непроходимых участков и целых районов.

С одной стороны, это затрудняет их преодоление, а с другой — делает эти районы наиболее безопасными маршрутами передвижений к цели (объекту), поскольку обеспечивает скрытность пребывания разведчика.

Болота редко бывают одинаково преодолимыми на всем протяжении и в разное время года. Многие из них труднопроходимы летом, зимой же они замерзают и становятся легкопроходимыми.

Путь перехода следует выбирать очень тщательно. Вначале необходимо установить, нет ли тропы, которой пользуются местные жители, какова глубина болота, насколько тверд верхний покров. При переходе следует быть осторожным, чтобы избежать попадания в трясину. Сначала нужно ступить у самого края болота. Если оно выдерживает, надо ударить несколько раз ногой по поверхности и убедиться, что поверхность не проваливается и не расползается, осторожно двигаться вперед, прощупывая путь впереди себя палкой. Путь рекомендуется выбирать с наличием кочек, корневищ кустов, расположенных близко друг к другу. Особо опасные места нужно преодолевать обходом или набрасывать жерди, хворост.

В целях облегчения движения можно использовать приспособления: палку с кольцевидным плетением для опоры при ходьбе; на ноги надевать плетеные лыжи или пучки хвороста. Движения должны быть крайне осторожными, ошупывающими (рис. 16).

Если обстановка требует скрытного и бесшумного передвижения, то нужно двигаться осторожным шагом, низко пригнувшись, ошупывая и разгребая руками траву, листья и т. д., или же переползать лежа на животе (боку).

Следует избегать мест, покрытых яркой, сочной зеленью. Это местонахождение так называемых «окон», в которые можно провалиться.

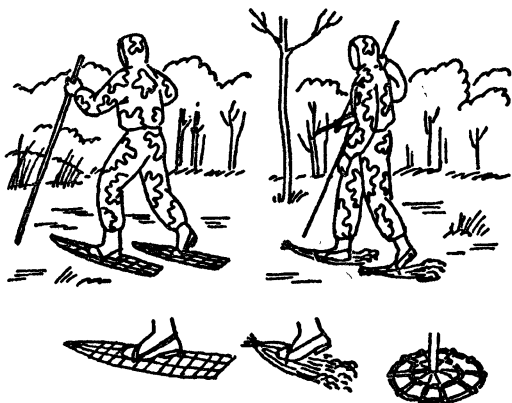


Рис. 10

4.3. Как передвигаться по пустынно 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 температур в течение суток (разница температур дня и ночи составляет $30-40^{\circ}\text{C}$); сильные песчаные ветры (днем, как правило, до $7-8\text{ м/с}$, а иногда и более), мешающие продвижению вперед и уменьшающие видимость наблюдения.

В сравнении с песчаными пустынями, с наличием барханов и дюн наиболее благоприятными для передвижения в пешем порядке являются каменистые.

Каменистые пустыни имеют много ущелий, каньонов (в местах предгорий), что облегчает маскировку, ориентирование и укрытие разведчика.

Большинство караванных дорог, автомобильных путей и троп привязаны к источникам воды. Противник также использует их для водоснабжения, его войска вынуждены прокладывать трубопроводы для воды и организовывать ее хранение и перевозку в цистернах. Выявление и уничтожение пунктов водоснабжения и хранения воды могут поставить противника в трудное положение и вывести его войска на некоторое время из строя.

Сильная запыленность местности является характерной особенностью пустынь. Пыль затрудняет ведение разведки и демаскирует даже при переползании. В то же время пылевая дымка может быть использована в качестве защитного экрана при передвижении вблизи противника.

В песчаные бури рекомендуется укрываться в складках местности и принимать меры по защите органов дыхания, глаз и ушей от песка.

Чтобы песок при ходьбе не попадал в обувь, поверх нее надевают чехлы — бахилы из ткани, стянув их сверху шнурками. Голову, лицо и шею защищают от палящих солнечных лучей накидкой из маскировочной, под цвет формы и местности ткани. Для глаз и дыхательных путей нужно иметь защитные очки и маску (рис. 17).

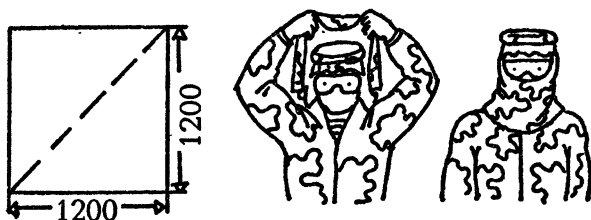


Рис. 17

Двигаться рекомендуется равномерно, в одном темпе, не делая лишних движений. Не следует идти до полного изнеможения. Привалы днем устраиваются по возможности в тенистых местах, а при их отсутствии следует установить защитное укрытие от солнечных лучей.

При движении по песку шаг делается короче (около 50 см), нога ставится на всю ступню, не разгибая полностью колена, тем самым достигая эластичности шага. При этом экономятся силы, а ноги меньше вязнут в песке. По дюнам, если нет троп и дорог, следует идти вдоль их подножий — там плотнее грунт. Солончаки преодолевают обычно пробежками.

СОВЕРШАТЬ ПЕРЕПОЛЗАНИЯ ЛУЧШЕ ВСЕГО НА ПОЛУЧЕТВЕРЕНЬКАХ. Воду следует употреблять в пределах установленной нормы после приема пищи утром и вечером, днем — по мере возникновения жажды, небольшими порциями и глотками, не более 70—100 г. При ее недостатке можно положить в рот несколько камушков, которые вызовут слюноотделение, что впоследствии снимет ощущение сухости во рту.

4.4. Как передвигаться ночью

Ночное время суток является наиболее удобным периодом времени для проведения разведки, наблюдения, поиска и т. д. Ночью гораздо легче незамеченным проникнуть к объекту разведки, застать противника врасплох, вызвать панику, скрыть свои следы и уйти незамеченным, сохранив при этом и силы, и энергию, и время, и здоровье.

Для длительных переходов лучше всего воспользоваться условиями ограниченной видимости (ночь, проливной дождь, туман, снегопад, затмение и т. п.).

Перед ночными действиями в заданном районе заранее необходимо изучить весь маршрут движения и условия, особенности местности и их предметы, ориентиры, определить опознавательные знаки всей разведгруппы и условные сигналы.

Нужно всегда помнить и учитывать складки местности для маскировки в связи с использованием противником средств ночного видения, телевизионных, радиолокационных и других приборов и средств наблюдения.

Также всегда следует быть готовым к тому, что в любой момент противник может воспользоваться осветительными ракетами, минами, включить прожектора. Не стоит забывать и про возможные «сюрпризы» и ловушки на пути следования.

Как только ты заметил источник, освещающий местность, необходимо сразу же лечь на землю и замереть на месте. И только тогда, когда прекратится освещение, можно продолжать движение вперед. Если появилось подозрение, что тебя заметили, рекомендуется некоторое время оставаться неподвижным и прислушиваться (при первой же возможности сменить место нахождения переползанием или другим способом), не прекращая наблюдения. Периодическое освещение местности можно использовать для определения маршрута движения и осмотра местных предметов и т. д. и продолжить движение после прекращения освещения.

Во время ходьбы в полный рост и пригнувшись носком ноги удобнее нащупывать почву, но при постановке ее с пятки легче и быстрее передвигаться. Но и в том и другом случае двигаться разведчику следует максимально бесшумно и незаметно.

При ходьбе в незнакомой местности левую руку, согнутую в локте, держать следует перед собой на высоте лица — для самостраховки, иногда совершая ею движения сверху-вниз.

При ходьбе в темноте в местах, где могут быть ловушки и сюрпризы, приготовленные противником, следует передвигаться низко пригнувшись или на четвереньках (чтобы не наткнуться на веревку, проволоку и т. д.) и делать при этом медленные осторожные движения руками перед собой: левой — «поглаживающие», а правой — круговые или зигзагообразные. В этих случаях нога ставится на землю только после того, как место прощупано рукой. Обнаруженную проволоку или шнур преодолевают переступанием или же подползанием. Если за тобой следует группа, такие места следует выделять опознавательными знаками.

При лунном свете или искусственном освещении двигаться следует по теневой стороне посадки, забора, обрыва и т. п., прислушиваться к шорохам, лаю собак, следить за тем, не слетают ли птицы с ветвей деревьев, кустов. Потроженные собаки и птицы демаскируют действия разведчика.

4.5. Действия в других условиях

Особое внимание следует уделять передвижению в различных условиях:

- ⇒ на дорогах избегать появления на фоне неба;
- ⇒ то же самое касается и передвижения по степи, где следует обходить возвышенности;

- ⇒ в помещениях нужно двигаться вдоль стен, ощупывая впереди себя окружающие предметы и пространство; всегда запоминать входы и выходы из помещения;
- ⇒ в лесу всегда остерегаться наступать на хворост, сухие ветки;
- ⇒ в дождь и ветер можно пользоваться шумом для более быстрого движения;
- ⇒ в непогоду головной убор следует надевать глубже, предохраняя глаза, но иметь возможность всегда видеть необходимое;
- ⇒ при встрече с разведкой противника следует действовать в соответствии с характером задания и полученными на этот счет указаниями — пропустить, оставшись незамеченным, бесшумно захватить или уничтожить его;
- ⇒ если группа разведчиков попала в засаду, рекомендуется мгновенно рассеяться и принять бой или в зависимости от полученных ранее указаний (сигналов) собраться в назначенном месте.

5. КАК ПРОВОДИТЬ РАЗВЕДКУ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА

Такой вид разведки является одним из самых сложных, поскольку в населенном пункте враг имеет больше возможностей стать невидимым и ликвидировать разведгруппу. Вот почему от разведчиков требуется особая слаженность и умение вести разведку в данных условиях.

Итак, с чего же начинается разведка населенного пункта, какие существуют правила?

Прежде всего, **используя оптические средства наблюдения, дозорные начинают разведку населенного пункта с осмотра его издалека, 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 расширенному сектору для стрельбы (по отсутствию части забора или по вырубленным деревьям и т. д.), отличию окраски от общего фона, укреплению 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 опиловке бревен при устройстве амбразур, укреплению стен, их обмазке составами, затрудняющими возгорание. Амбразуры обычно располагаются ближе к углам зданий.

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 настоятельно разведчиков. При осмотре населенного пункта следует обращать особое 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, если в них есть жители, опрашивают их.

В населенном пункте сельского типа дозорные продвигаются по огородам, садам, дворам. Не следует двигаться вплотную к постройкам и по участкам, которые могут просматриваться из окон и дверей.

Разведку населенного пункта городского типа целесообразно вести двумя парами дозорных. Двигаясь с небольшим интервалом парами на одном уровне по разным сторонам улицы, они ведут наблюдение, прикрывая друг друга. 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. В таких случаях 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 «кошки». Безопаснее всего для проникновения в здание (помещение) использовать проломы в стенах, но иногда можно применять заряды взрывчатого вещества, ручные гранаты, выстрел из гранатомета или орудия боевой машины.

Двери и окна в зданиях противником зачастую минированы, кроме того, они могут находиться под наблюдением противника. Поэтому входить в помещение нужно осторожно в готовности к открытию огня 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. За действиями дозорных, осматривающих населенный пункт, должен наблюдать командир. Вслед за дозорными он выдвигает в населенный пункт дозорное отделение. Если разведчики действуют на боевых машинах, то дозорное отделение в несколько приемов на повышенной скорости проскакивает уже осмотренные дозорными участки, занимая удобные для наблюдения, выгодные

для боя позиции и лишь затем населенный пункт проходит ядро разведывательного органа.

Мелкие 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 минированные здания и заграждения обозначаются указками или надписями на стенах. Сделанные противником надписи, условные знаки, указатели дорог срисовываются и вместе с найденными (захваченными) документами направляются в штаб.

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 преодоления препятствий в городе имеет свои особенности. Так, например, стена преодолевается только после предварительного осмотра ее противоположной стороны стремительным броском. Перед преодолением открытых участков местности (перекрестка дорог, улицы, промежутков между домами) необходимо убедиться в отсутствии противника. Осматривать местность целесообразно из-за укрытия (например, из-за угла здания) в положении лежа. При этом наиболее распространенной ошибкой является демаскирование себя элементами экипировки (ствол оружия, антенна радиостанции, средства наблюдения и пр.). Под окнами зданий передвигаться следует, пригнувшись ниже среза окна, с максимальной быстротой. Проемы окон полуподвальных помещений необходимо перепрыгивать (перешагивать).

Следует по возможности избегать использования дверных проемов для входа-выхода. В случае необходимости выходить из здания следует стремительным броском, низко пригнувшись к заранее намеченному укрытию, под прикрытием огня товарища. В населенном пункте разведчики могут передвигаться как вдоль, так и «сквозь» здания, используя проломы в стенах. Причем последнему способу передвижения следует отдавать особое предпочтение.

В ходе преодоления открытых участков широко применяются дым и огневое прикрытие, 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.

Передвигаясь в составе группы, целесообразно выдерживать расстояние между разведчиками 5—6 м (8—12 шагов) для уменьшения риска огневого поражения.

В здании следует избегать перемещений вдоль оконных и дверных проемов, в коридорах передвигаться главным образом только вдоль стен.

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. В момент броска следует подать команду «Осколки» для предупреждения товарищей. В случае, если граната брошена противником, подается команда «Граната». 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 или главного входа снаружи помещения.

В ходе проведения подобных действий разведчики используют установленные заранее команды и сигналы, которыми обозначают свое местонахождение и порядок действий. Завершив осмотр, старший группы подает команду «Чисто», а затем «Выходим», сообщая тем самым наружному прикрывающему о выходе группы из помещения. Осмотренное помещение обозначается установленным знаком.

В ходе передвижения по лестничным маршам подается команда «Поднимаемся» или «Спускаемся». Но все же значительно надежнее и безопаснее проникать в здания и помещения через проломы, сделанные в стенах с помощью любых подручных средств. Порядок проникновения при этом остается прежним. Наиболее целесообразным направлением «зачистки зданий» является направление «сверху-вниз», так как в этом случае противник будет вытеснен из здания и уничтожен. В случае «зачистки» снизу вверх противник может укрепиться на верхних этажах или уйти по крышам зданий. Основные способы проникновения на нижние этажи здания при зачистке «снизу-вверх» показаны на (рис. 18).

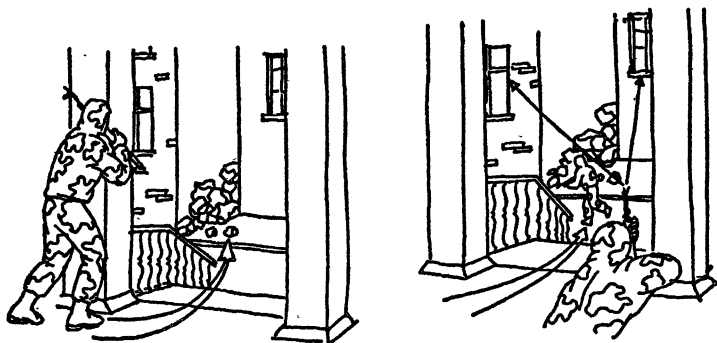


Рис. 18

В ходе штурма для проникновения в здания могут использоваться различные подручные средства: переносные лестницы и «кошки»,

водосточные и дренажные трубы, крыши и окна примыкающих зданий, растущие рядом деревья и даже вертолеты.

Успех действий штурмовой группы во многом будет зависеть от правильно организованного огневого поражения противника. Большое значение имеет правильный выбор огневой позиции. Они могут оборудоваться за углами зданий, в оконных и дверных проемах, проломах, на чердаках и крышах. При ведении огня из-за стены разведчик должен занять позицию справа-слева от нее, но не сверху. При ведении огня из дверных и оконных проемов, а также проломов в стенах огневую позицию целесообразно занимать в глубине помещения, что уменьшает вероятность обнаружения ее противником, огонь вести из-за укрытия с колена или лежа.

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ В ХОДЕ РАЗВЕДКИ

В ходе ведения разведки в городе широко используются подземные коммуникации. Передвижение по ним, как правило, требует предварительной подготовки и производится на небольшие (до 200—300 м) расстояния по заранее определенному и разведанному маршруту.

Для передвижения целесообразно использовать проводника или план коммуникаций.

Радиосвязь, как правило, не применяется ввиду ее низкой эффективности из-за значительных помех. Для связи со старшим начальником используются проводные средства. На плане (схеме) подземных коммуникаций командир группы прокладывает маршрут движения с указанием азимутов, магнитного отклонения, точного расположения выходных люков и расстояний между ними. Кроме того, каждый разведчик должен иметь при себе противогаз, электрический фонарь, свечу и спички, кусочек мела и прочную веревку длиной до 10 м, а на группу — 1—2 фонаря «летучая мышь», войсковой прибор химической разведки (ВПХР) и прочный канат до 40 м.

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 обязывается за пояс веревкой, с помощью которой он немедленно вытаскивается на поверхность в случае отравления. Основными признаками отравления являются — тошнота, рвота, 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 фонаря «летучая мышь» или электрическим фонариком.

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.

Командир группы определяет маршрут, в ходе движения следит за азимутом и лично контролирует пройденное расстояние, считая повороты. 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 значительном расстоянии, а звуки выстрелов и разрывов гранат могут повредить барабанные перепонки, что приводит к временной или постоянной глухоте. Предвидя соприкосновение с противником, разведчики должны обязательно заранее позаботиться о своих ушах, вставив в них «затычки».

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.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ

Одним из основных качеств разведчика является умение ориентироваться во времени и пространстве. Без этого умения нельзя говорить об успешном выполнении того или иного задания, возложенного на разведчика. Определить время, не имея при себе часов, выбраться из глухого

леса, определить расстояние до объекта, не располагая специальными средствами, определить координаты своего места расположения — вот далеко не полный список тех действий, которые вынужден предпринимать разведчик, находясь на задании.

1. ОРИЕНТИРОВАНИЕ ВО ВРЕМЕНИ

Первой природной единицей измерения времени стали сутки. Земля вращается вокруг воображаемой земной оси с запада на восток, представляя падающим на нее лучам постепенно то одну, то другую сторону своей шарообразной поверхности: на освещенной в данный момент половине земного шара — день, а на противоположной, затененной стороне — ночь.

День и ночь составляют истинные, или солнечные сутки, которые представляют собой промежуток времени между двумя последовательными верхними или нижними кульминациями Солнца.

Деление суток на 24 часа было принято еще в Древнем Вавилоне. В долине Двуречья на протяжении года день приблизительно равен ночи. Отсюда стали делить сутки на дневные и ночные часы. Счет суткам люди сначала вели по пальцам на одной руке — «малая неделя» — пятидневка, а затем на обеих руках — «большая неделя» — десятидневка.

Семидневный счет недели также пришел к нам из Древнего Вавилона и был он основан на суеверном почитании семи небесных светил. От вавилонян семидневка перешла к иудеям, затем к грекам и римлянам. У древних римлян дни недели так и назывались:

- ☉ понедельник — день Луны,
- ☿ вторник — день Марса,
- ☿ среда — день Меркурия,
- ♃ четверг — день Юпитера,
- ♃ пятница — день Венеры,
- ♄ суббота — день Сатурна,
- ☀ воскресенье — день Солнца.

В течение года время восхождения Солнца изменяется неравномерно, поэтому в обыденной жизни солнечными сутками не пользуются из-за непостоянства их продолжительности. За единицу времени человеком приняты средние солнечные сутки.

Звездные сутки являются основной единицей времени, и их продолжительность остается все время постоянной. Сутки поделены на 24 звездных часа, час — на 60 минут, минута — на 60 секунд.

Звездное время непригодно для исчисления из-за того, что начало звездных суток в течение года переходит на различное время дня и ночи. Для того, чтобы избежать частых поправок в часах, были введены средние солнечные сутки, длина которых всегда одна и та же и выражается в часовой мере от 0 до 24 часов. При этом момент среднего времени сопровождается указанием календарной даты, так как календарный счет дней ведется в средних сутках. Части, на которые разделены средние солнечные сутки — часы, минуты и секунды среднего, иначе

гражданского времени, — и есть те самые единицы времени, по которым мы живем.

1.1. Как определить время по Солнцу

Первыми часами древности был вертикально установленный шест-гномон, который при солнечном освещении отбрасывал длинную тень. По длине и направлению этой тени и определяли время дня. Солнечные часы дают возможность ориентироваться во времени только в светлое время суток, и в их основе лежит полуденная линия, проведенная в полдень по направлению самой короткой тени с юга на север.

Когда Солнце находится точно на юге, любой предмет отбрасывает самую короткую тень, что соответствует местному полдню, то есть 12 часам дня.

1.2. Как определить время при помощи Солнца и компаса

Время по Солнцу и компасу можно определить следующим образом:

1) Прежде всего необходимо измерить азимут на Солнце. Предположим, что он равен 90 градусам. Солнце на востоке — $90/15=6$ (15 — двадцать четвертая часть окружности — величина поворота Земли или кажущегося смещения солнца на один час). $6+1$ (декретное время) = 7. Итак, данное время — 7 часов;

2) Азимут на Солнце равен 180 градусам. Солнце на юге — $180/15=12$ часов. $12+1=13$ часов;

3) Азимут на Солнце равен 270 градусам. Солнце на западе — $270/15=18$ часов. $18+1=19$ часов.

1.3. Как определить время по созвездию Большая Медведица

Сохраняя взаиморасположение, все звезды обращаются вокруг Полярной звезды, которую мы условно принимаем за Полюс мира. Полярную звезду найти достаточно просто, это последняя звезда хвоста (или ручки ковша) созвездия Малая Медведица.

Наиболее известное нам созвездие Большая Медведица, которое занимает на небосводе в своем движении вокруг Полярной звезды различные положения, может быть использовано как условные звездные часы. Для этого необходимо мысленно разделить небосвод на 12 равных частей, каждая из которых соответствует одному условному часу (рис. 19).

Когда созвездие Большая Медведица находится внизу и занимает относительно Полярной звезды условное шестичасовое положение, стрелка звездных часов показывает 6 условных часов. Через 6 настоящих наших часов созвездие сделает четверть оборота, а стрелка звездных часов примет горизонтальное положение, соответствующее 3 условным часам. Еще через 6 наших часов стрелка звездных часов примет вертикальное положение вверх и будет показывать 12 условных часов,

затем примет горизонтальное положение и будет показывать 9 условных часов.

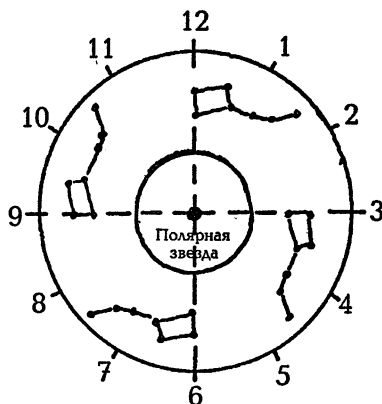


Рис. 19

Поскольку все звезды обращаются на небосводе не ровно за 24 часа, а примерно на 4 минуты быстрее, то показания звездных часов каждый месяц уменьшаются на один условный час. Отсюда стрелка на циферблате наших часов показывает в полночь:

- ☉ 6 условных часов около 22 сентября
- ☉ 5 условных часов около 22 октября
- ☉ 4 условных часа около 22 ноября
- ☉ 3 условных часа около 22 декабря
- ☉ 2 условных часа около 22 января
- ☉ 1 условный час около 22 февраля
- ☉ 12 условных часов около 22 марта
- ☉ 11 условных часов около 22 апреля
- ☉ 10 условных часов около 22 мая
- ☉ 9 условных часов около 22 июня
- ☉ 8 условных часов около 22 июля
- ☉ 7 условных часов около 22 августа

Если ты решил узнать, например, когда наступит полночь 7 ноября, тебе следует выполнить следующие вычисления. Из таблицы видно, что 7 ноября находится между 22 октября и 22 ноября ровно посередине и в этот день в полночь стрелка звездных часов должна показывать 4,5 условных часа (середина между 4 и 5), то есть находится точно посередине между Большой Медведицей в 6 и 3 условных часа.

Допустим, нужно определить по Большой Медведице, сколько времени ты будешь находиться вне лагеря. Покидая лагерь, ты определил, что стрелка звездных часов показывает, например, 6,5 условных часа. После возвращения в лагерь ты видишь, что Большая Медведица показывает 4 условных часа. Таким образом, вне лагеря ты находился 2,5 условных часа (6,5—4).

Для того, чтобы перевести условные часы в настоящие, необходимо полученное число удвоить: $2,5 \times 2 = 5$ часов.

1.4. Как определить время по Луне и компасу

В разное время месяца мы видим с Земли определенные фазы Луны в виде полного ее диска и отдельных частей: $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, заключающих в себе определенное число долей диаметра лунного диска (рис. 20-1).

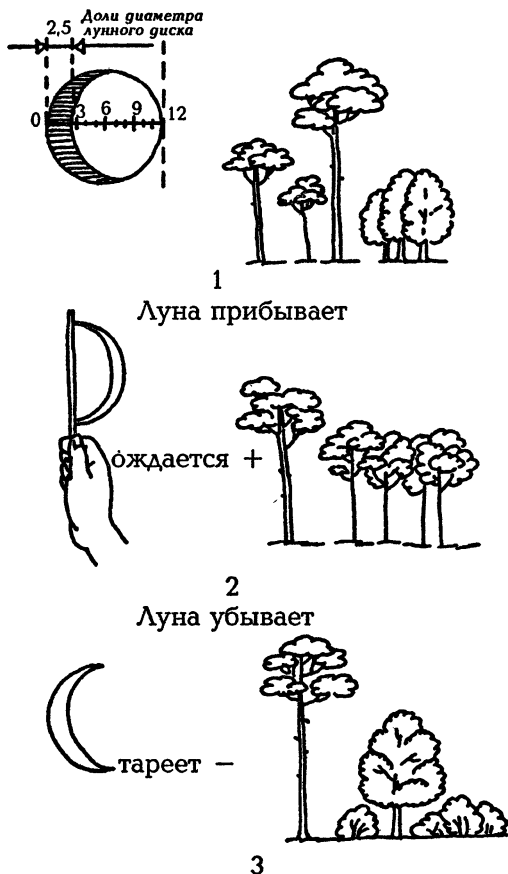


Рис. 20

В новолуние лунного диска не видно — это начало месяца. С этого момента Луна начинает прибывать, находясь на пути к полнолунию.

Для того, чтобы узнать, прибывает или убывает луна, надо к ее видимому серпу мысленно приложить какой-либо предмет.

Если, допустим, карандаш и серп составляют букву Р, что для лучшего запоминания читается «рождается», то это значит, что Луна прибывает (рис. 20-2). В том случае, когда буква Р не получается и серп Луны представляется как буква С, следует читать «стареет». Это говорит о том, что Луна убывает, находясь на пути от полнолуния к новолунию (рис. 20-3).

Время по Луне и компасу определяется так же, как по Солнцу и компасу, но с учетом освещенности Луны.

Рассмотрим три основных случая.

1) Луна прибывает. Ориентируем компас буквой С (север) в направлении на Луну и отсчитываем градусы от северного конца магнитной стрелки до этого направления. Получаем ее азимут, например, 270 градусов (рис. 21-1). Полученный азимут на Луну делим на 15 и прибавляем 1: $270/15=18$; $18+1=19$. Определяем, что видимая часть Луны составляет 5 долей по ее диаметру из расчета, что полный диск (условно) содержит 12 долей, и прибавляем их: $19+5=24$. Это и есть интересующее нас время, то есть 24 часа. Если сумма превышает 24 часа, то из нее следует вычесть столько же, то есть 24.

2) Полнолуние. Поступаем точно так же, как и в первом случае. Допустим, что азимут на Луну составляет 90 градусов. $90/15=6$; $6+1=7$. Диаметр диска Луны виден весь, поэтому прибавляем еще 12: $7+12=19$, то есть время 19 часов. В этом случае Луна на востоке (рис. 21-2).

Когда Луна находится на юге, азимут равен 180 градусам, время — 1 час. Когда Луна на западе, азимут равен 270 градусам, время — 7 часам.

3) Луна убывает. Поступаем точно так же, как и в предыдущих случаях, только отсчет в долях диаметра видимого диска Луны не прибавляем, а вычитаем. Допустим, что азимут Луны равен 165 градусам, тогда $165/15=11$; $11+1=12$; $12-9$ (число долей диаметра диска)=3, то есть время 3 часа (рис. 21-3).

2. ОРИЕНТИРОВАНИЕ В ПРОСТРАНСТВЕ

2.1. Как определить стороны горизонта по Солнцу, Луне и звездам

Для того, чтобы определить свое положение на местности или правильно найти нужное направление, надо прежде всего научиться находить стороны горизонта: север (Nord — N), юг (Sud — S), восток (Ost — O), запад (West — W). Помимо этого также используют и промежуточные направления — стороны горизонта, хорошо видимые на морском компасе. По краям круга-шкалы обозначены стороны горизонта. Центр кружка и магнитной стрелки соответствует положению наблюдателя.

В ПРАКТИКЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ОБЫЧНО ГОЛЛАНДСКИЕ ТЕРМИНЫ. Буква «t» (сокращенное от слова ten) соответствует букве «к» в русских названиях. Например, SOtS читается как зюйд-ост-тен-зюйд, или как юго-юго-восток.

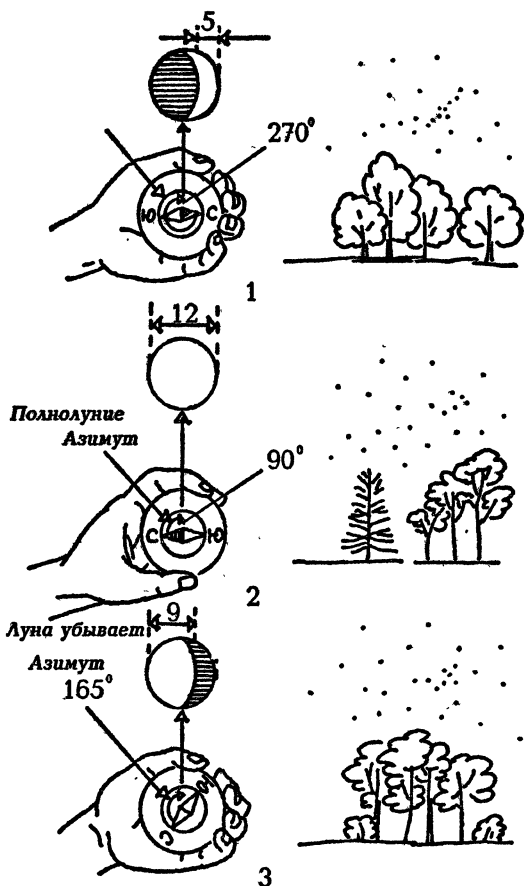


Рис. 21

С течением времени люди выработали способы нахождения нужного направления и без компаса. Наиболее испытанным и верным способом нахождения сторон горизонта является ориентирование по Солнцу, Луне и звездам.

Широко известен способ определения направления север-юг по Солнцу и часам. Для этого часы ставят по местному времени и, поворачивая их в горизонтальной плоскости, направляют часовую стрелку на Солнце (минутная и секундная стрелки во внимание не принимаются). Угол между часовой стрелкой и направлением на число 12 часового циферблата делят пополам. Тогда биссектриса этого угла укажет приблизительно направление север-юг, или полуденную линию,

причем юг до 12 часов будет вправо от Солнца, а после 12 часов — влево (рис. 22).

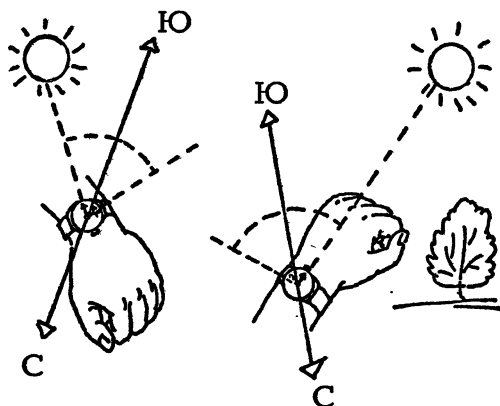


Рис. 22

Приведенный выше способ дает сравнительно правильные результаты в северных и отчасти в умеренных широтах, особенно зимой, менее точные — весной и осенью; летом же ошибка возможна до 25 градусов.

В южных широтах, где солнце стоит летом высоко, этот способ дает крайне приблизительные результаты. Запомни, что в средних широтах Солнце восходит летом на северо-востоке и заходит на северо-западе; зимой оно восходит на юго-востоке, а заходит на юго-западе и лишь дважды в год восходит точно на востоке и заходит на западе (в период равноденствий — около 21 марта и 23 сентября).

Ночью лучше ориентироваться по Полярной звезде, которая почти точно находится на продолжении земной оси и потому всегда показывает направление на север, не участвуя в видимом движении звезд по небосводу. Ошибка здесь не более 1—3 градусов.

Иногда случается так, что из-за сильной облачности не видно ни Большой, ни Малой Медведицы, ни Полярной звезды, но видна Луна. В этом случае **стороны горизонта можно определить по Луне и часам**.

Следует помнить, что полная Луна противостоит Солнцу, то есть находится против него. Поэтому точку юга, где Солнце находится в полдень, Луна должна занять в полночь. В 7 часов Луна бывает на западе, а в 19 часов на востоке. Имеющаяся по сравнению с Солнцем разница в 12 часов на циферблате не видна — часовая стрелка будет находиться в одном и том же месте в 12 часов и в 24 часа. Следовательно, приближенное определение сторон горизонта по полной Луне и часам практически производится также, как по Солнцу и часам.

По неполной Луне и часам стороны горизонта определяются следующим образом. Надо заметить на часах время наблюдения, разделить на

глаз диаметр Луны на 12 равных частей и оценить, сколько таких частей содержится в поперечнике видимого серпа Луны.

Если Луна прибывает, то полученное число следует вычесть из часа наблюдения, если убывает, то прибавить. Чтобы не забыть, в каком случае брать сумму и в каком разность, постарайся запомнить следующее правило: брать сумму, когда серп Луны С-образный; при обратном, Р-образном положении лунного серпа, следует брать разность. Сумма или разность показывает тот час, когда в направлении Луны находится Солнце. Отсюда, направляя на серп Луны место на циферблате (но не часовую стрелку), которое соответствует вновь полученному часу, и принимая Луну за Солнце, легко найти линию север—юг.

Пример. Время наблюдения 5 часов 30 минут. В поперечнике видимого серпа Луны содержится $10/12$ частей ее диаметра. Луна убывает, так как видна ее левая С-образная сторона. Суммируя время наблюдения и количество частей видимого серпа Луны (5 часов 30 минут + 10), получаем время, когда в направлении наблюдаемой нами Луны находится Солнце (15 часов 30 минут). Устанавливаем деление циферблата часов, соответствующее 3 часам 30 минутам, на Луну. Равноделящая линия, которая проходит между этим делением и цифрой 12 через центр часов, дает направление линии север—юг.

Надо отметить, что точность определения сторон горизонта по Луне и часам сравнительно невелика. Тем не менее для ориентирования эта точность вполне приемлема, если нет возможности воспользоваться Полярной звездой.

При ориентировании в незнакомой местности в первую очередь надо использовать небесные светила, дающие наиболее надежные способы определения сторон горизонта. Полезно также запомнить еще несколько простых правил:

- ☞ в северных широтах в летние ночи от близости заходящего Солнца к горизонту северная сторона неба самая светлая, южная — более темная. Этим иногда пользуются летчики при ночных полетах;
- ☞ самое высокое положение Солнца определяется по длине самой короткой тени, что соответствует полудню, а ее направление указывает север;
- ☞ полная Луна занимает наиболее высокое положение над горизонтом, когда находится на юге. В это время она дает достаточно света, чтобы ясно различать тени от предметов. Самая короткая тень при полной Луне соответствует полуночи; ее направление показывает, где находится север, по которому нетрудно определить и остальные стороны горизонта;
- ☞ в полдень Солнце находится на юге, а тень от предмета направлена на север. Это соответствует действительности только между Северным полюсом и северным тропиком.

2.2. Как определить стороны горизонта по постройкам

Различные постройки, в основном культового назначения, могут служить хорошими ориентирами при определении сторон горизонта.

Алтари и часовни православных церквей обращены на восток, а колокольни — на запад. Опушенный край нижней перекладины креста на куполе церкви всегда обращен к югу, а приподнятый — к северу (рис. 23).

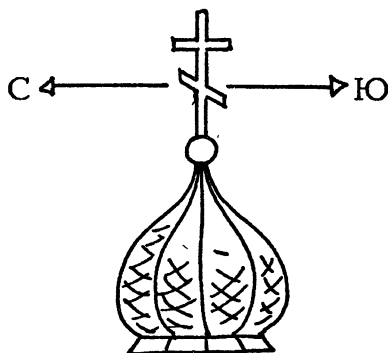


Рис. 23

Алтари лютеранских церквей обращены только на восток, а колокольни — на запад. Алтари католических церквей обращены на запад.

Двери еврейских синагог и мусульманских мечетей обращены примерно на север, а противоположные их стороны у мечетей направлены на Мекку, лежащую на меридиане Воронежа, у синагог — к Иерусалиму, лежащему на меридиане города Днепропетровска.

Кумирни, пагоды, буддийские монастыри фасадами обращены на юг. Выходы из юрт также обычно делаются с южной стороны.

2.3. Ориентирование по карте

Чтобы ориентироваться по карте, необходимо прежде всего сориентировать саму карту, то есть придать ей такое положение, чтобы направления на местные предметы, изображенные на карте, совпали с направлениями на те же предметы на местности. Карта ориентируется по компасу или по линиям местности (рис. 24 а, б, в).

После того, как карта сориентирована, надо найти свою точку расположения на карте и на местности. Для этого необходимо узнать, какой из находящихся поблизости местных предметов имеется на карте. После этого, определив промером или глазомерно свое удаление и положение относительно избранного предмета на местности, нанести точку своего расположения непосредственно на карту.

Если поблизости такие предметы, которые могут выступить в качестве ориентиров, отсутствуют, точка расположения определяется по створу предметов или же методом засечки.

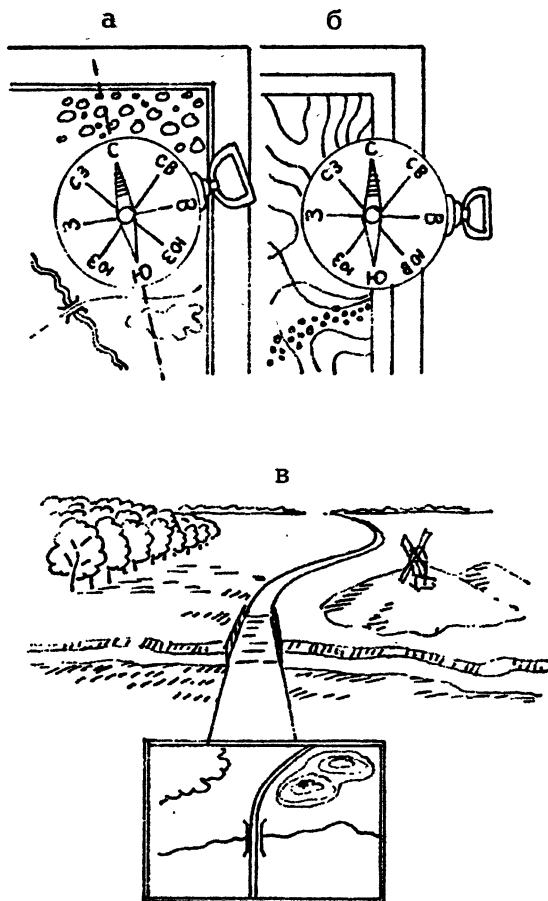


Рис. 24

3. КАК ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ В РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ

3.1. Ориентирование по звуку

Звуки, улавливаемые человеческим ухом, могут быть с большой пользой применены для ориентирования. Ухо человека способно воспринимать и отличать не только всевозможные музыкальные звуки, но и самые разнообразные шумы, выделяя их оттенки, высоту, силу и тембр. К тому же мы обладаем способностью определять направленность звука

не только в горизонтальной плоскости, но и в вертикальной, хотя точность этой оценки гораздо ниже.

Сильно влияют на слышимость рельеф и характер местности. Хорошо слышны звуки на открытой водной поверхности, в степи, в тихую погоду при отсутствии ветра и яркого солнца, даже при тумане или мгле.

Эхо — повторение звука в результате отражения. Оно создает впечатление о большом количестве источников звука и создает обманчивое представление об их местонахождении. Односложное эхо можно слышать на расстоянии 33 метра от преграды, например: сюда — да, ручью — чью; двухсложное эхо — на расстоянии 66 метров, например: отвечаешь — чаешь, невозможно — можно. Опушка леса представляет собой как бы звуковое зеркало.

Ночью слух обостряется. Так, журчание ручейка, почти не слышимое днем, ночью слышно совершенно отчетливо.

Слышимость через воду, землю и твердые тела лучше, чем в воздухе. Разнообразные подземные работы прослушиваются в горных породах на разных расстояниях, и слышимость их зависит не только от характера звука, но и от плотности, вязкости, влажности, пористости или трещиноватости пород и, наконец, от условий залегания. В плотных скальных породах звуки слышны дальше, чем в глинистых и песчаных.

В меловых породах работа ударным инструментом слышна вдвое дольше, чем в глине. Можно уловить шум в них на расстоянии 40 метров и одновременно установить направление звука.

В песках удавалось различить шум от земляных и плотничьих работ на расстоянии 30 метров. Характерно, что в мелкозернистых песках с тонкими прослойками глины звуки едва слышны на расстоянии 10 метров.

В скальных породах слышимость бурения достигает 60—80 метров. Трещиноватость и пустоты ухудшают их звукопроводимость.

Водоносные породы проводят звук лучше, но заполненные водонасыщенным материалом, расположенные перпендикулярно к направлению звука трещины обычно прерывают его распространение. Если же они плотно забиты глиной, то превосходно проводят звук.

Звук позволяет выдержать нужное направление движения и определить расстояние до его источника.

Удары колокола и вой сирены — хорошие ориентиры для судов, застигнутых в море непогодой. В туманные дни частые гудки речных пароходов также служат своеобразными ориентирами, предупреждающими столкновение.

Ночью в лесу, особенно в горной местности, направление движения порой выдерживается по шуму реки.

Звуковая пеленгация производится на слух с точностью до 3 градусов и является важным способом определения направления на различные источники звука.

Скорость звука в воздухе равна 330 м/с, в воде — 1500 м/с, в стали — 5000 м/с.

3.2. Ориентирование по свету

Немалое значение при ориентировании имеет свет, источник которого весьма удобен для выдерживания по нему направления движения или для определения положения объекта на местности. Двигаться ночью на источник света наиболее надежно.

Морские маяки, сигналы на реках, костры, ракеты, ночной выстрел, освещенное окно, искры из трубы, огонек от спички и сигареты, свет электрического фонаря или фар машины — прекрасные ночные ориентиры.

Засекая момент вспышки источника звука, можно определить расстояние до предмета, издающего звук. Свет распространяется со скоростью 300 000 км/с.

Например, так можно определить расстояние до ружья охотника, если видно пламя выстрела.

Увидев, например, молнию, считают секунды до первого раската грома:

- ☉ через 1 секунду расстояние равно $\frac{1}{3}$ км,
- ☉ через 2 секунды — $\frac{2}{3}$ км,
- ☉ через 3 секунды — 1 км,
- ☉ через 4 секунды — 1,3 км.

Ночная видимость предметов характеризуется следующими цифрами:

При наблюдении с воздуха

Маяки светосильные и большой высоты	75 км
Вертикальные лучи прожектора	60 км
Маяки небольшой светосилы и малой высоты	25 км
Костер.....	20 км
Фары автомобилей, тракторов	10 км

При наземном наблюдении

Вертикальные лучи прожектора	50 км
Костры	8 км
Зарницы на облаках.....	5 км
Мигающий огонь и отблески ружейных выстрелов	1,5 км
Карманный электрический фонарь	1,5 км

НАУКА ВЫЖИВАНИЯ

Иногда случается так, что разведчик находится в незнакомой ему местности, с минимумом средств к существованию и поддержанию жизнедеятельности, без необходимых приборов и препаратов. Такие

условия называются экстремальными. И здесь главный вопрос — как выжить? Именно об этом ты и узнаешь в этой главе: как поддержать свое здоровье, как вести себя при встрече с ядовитыми и опасными представителями фауны, какие растения и животные могут употребляться в пищу и т. д.

1. СПОСОБЫ ПОДДЕРЖАНИЯ ЗДОРОВЬЯ

Защита от болезней и ранений потребует от тебя овладения многими простыми приемами, которые называются персональной гигиеной. Выработка иммунитета может защитить от ряда очень серьезных заболеваний, которым может подвергнуться разведчик, находясь вдалеке от необходимой помощи, — оспа, брюшной тиф, дифтерия, холера, лихорадка и т. д.

Руководствуясь следующими советами, ты как можно дольше останешься на ногах.

1.1. Чистота

ЧИСТОТА ТЕЛА — ЭТО ПЕРВЕЙШАЯ ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕТВОРНЫХ МИКРОБОВ. Идеальным было бы принятие ежедневного душа с горячей водой и мылом. Если это невозможно, содержи руки в чистоте, чисти ногти, губкой обтирай лицо, под мышками, промежность и ноги (по крайней мере один раз в день).

Содержи по возможности чистыми и сухими одежду, особенно нижнее белье и носки. Если стирка невозможна, вытряхивай одежду, суши и проветривай ее регулярно.

Если это возможно, пользуйся ежедневно зубной пастой. Мыло, пищевая соль или сода могут с успехом заменить зубную пасту, а маленькая зеленая веточка, хорошо разжеванная с одной стороны, может послужить в качестве импровизированной зубной щетки. Другой метод — чистка зубов чистым пальцем. После еды положи рот питьевой водой, если она имеется в распоряжении.

1.2. Как обезопасить себя от кишечных заболеваний

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫМИ И ОПАСНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЯВЛЯЮТСЯ ПОНОС, ПИЩЕВОЕ ОТРАВЛЕНИЕ И ДРУГИЕ КИШЕЧНЫЕ РАССТРОЙСТВА, так как могут выбить разведчика из колеи на достаточно продолжительное время. Причиной этих заболеваний могут быть зараженные пища, вода или другие напитки. Чтобы защитить себя от этих болезней, необходимо:

- сохранять тело, особенно руки, в чистоте; не грызть ногти;
- перед употреблением воды развести в ней обеззараживающую таблетку или как следует прокипятить воду 1 минуту;
- обязательно мыть и снимать кожуру со всех фруктов и овощей;

- перед приготовлением не хранить долго продукты, особенно в тепле;
- стерилизовать кухонные предметы, желательно в кипяченой воде;
- предохранять воду и пищу от мух и других насекомых. Содержать место стоянки в чистоте;
- строго следить за своевременным удалением отходов и отходов.

Если у тебя понос или рвота, остановись для отдыха, не употребляй тяжелую пищу, пока не появятся симптомы улучшения твоего состояния. Употребляй питье, в частности питьевую воду, маленькими порциями и часто, через равные промежутки времени. Даже если ты почувствовал, что тебе стало лучше, попытайся избежать употребления тяжелой пищи. Не соли пищу слишком обильно.

1.3. Как предохранить себя от сердечной недостаточности

В местностях с жарким солнечным климатом старайся меньше выставлять под солнце открытые участки тела. **Сильное напряжение под горячим солнцем может стать причиной сердечного приступа.** Сердечную слабость можно предупредить дополнительным употреблением питьевой воды и соли, чтобы возместить то, что уходит при потении.

1.4. Как защититься от простудных заболеваний

В зонах с холодным климатом сохраняй тело в тепле всеми возможными средствами. **Особенно заботься о ногах, руках и оголенных частях тела.** Следи за тем, чтобы носки и нижнее белье всегда были сухими, для утепления используй тряпки, бумагу, мох, траву, листья, из которых всегда можно сделать достаточно хорошее укрытие.

Обморожение — постоянная опасность для любого, кто подвергается воздействию температуры ниже точки замерзания воды. Для обработки обмороженных мест необходимо прежде всего найти теплое место и немедленно погрузить их в горячую воду или подвергнуть эти места обработке горячим воздухом. Не массируй и не прикладывай лед к обмороженным участкам тела — это очень опасно.

1.5. Как заботиться о ногах

Грязные или пропитавшиеся потом носки могут навредить ногам. Если у тебя нет чистой пары, стирай чаще то, что надеваешь. По возможности надевай шерстяные носки, они лучше впитывают пот. Если ты находишься в холодных широтах и носки замерзли, их следует отбить, чтобы очистить от грязи.

Волдыри представляют опасность, поскольку с них может начаться инфекция, которая может помешать передвижению, или вообще, при дальнейшем ухудшении положения, стать причиной смерти. После каждого перехода очищай обувь от земли, чаще меняй носки, используй тальк, массируй или спокойно растирай ноги и у тебя будет меньше забот

относительно волдырей. Если же появился волдырь — не вскрывай его, а наложи на него мягкую прокладку, чтобы это место меньше натиралось.

2. ПИЩА И ВОДА

Общеизвестно, что для выживания организм требует прежде всего воды и пищи, особенно в условиях разведки, когда на счету каждая капля энергии и терпения.

Без пищи человек способен прожить больше месяца, но даже если ты находишься в чрезвычайных обстоятельствах, нет необходимости отказывать себе в питании. Природа поможет тебе при умении пользоваться ее ресурсами.

Итак, оказавшись в изоляции и не имея под рукой необходимого инвентаря, прежде всего тебе необходимо будет воспользоваться следующими советами:

- ⇒ ищи пищу и воду. Рассчитывай расстояние и время до места, куда ты направляешься;
- ⇒ распределяй питание следующим образом: $\frac{2}{3}$ — на первую, $\frac{1}{3}$ — на вторую половину пути;
- ⇒ старайся избегать употребления сухой пищи и пищи, содержащей много крахмала, а также продуктов из мяса, срок годности которых давно истек, если у тебя имеется менее четверти литра воды на каждый день. Запомни, еда вызывает жажду;
- ⇒ употребление пищи, богатой углеводами, за исключением фруктов, допускается только после кипячения;
- ⇒ старайся свести по возможности работу к минимуму. Меньше работы — меньше питания и воды будет требовать организм;
- ⇒ питайся по мере возможности регулярно. Лучше меньше, но чаще;
- ⇒ всегда будь бдительным в отношении «дикой» пищи, но не пренебрегай ею. За некоторыми исключениями, все, что растет на земле, все, что ходит, ползает или плавает, является потенциальным источником питания. Только нужно научиться правильно этим всем пользоваться;
- ⇒ разжевывай очень тщательно любую пищу для улучшения усвояемости организмом и большей пользы.

Если без пищи человек может жить более месяца, то без воды шансы на выживание равны нулю, а продукты, как бы ни был богат их выбор, не значат ничего. Это особенно касается жарких мест, где обильно выделяется пот. Но даже в холодную погоду организм требует по меньшей мере пол-литра воды каждый день.

Научись экономно потреблять воду. Если воды мало — не пей часто, но так, чтобы было достаточно для первичного утоления жажды. Не пей мочу, многие из ее компонентов могут вызвать болезни. В обязательном порядке очищай или просто кипяти всю используемую тобой воду. Сыпь соль в воду, чтобы сохранить силы и выносливость организма в жаркую погоду.

2.1. Как добыть пищу

Свежая вода озер, прудов и рек изобилует пищевыми резервами. В ограниченном пространстве воды обитает намного больше животных (живых организмов), чем на соответствующей площади суши. Кроме того, продукты воды зачастую более доступны. Практически во всех водоемах встречаются рыбы, лягушки, улитки и др.

2.1.1. РЫБА И ЕЕ ЛОВЛЯ

Из всего мира животных, обитающих в воде или около нее, наверное, труднее всего поймать рыбу. Нужны часы, а может и дни, чтобы ловля стала более или менее успешной. Это можно сделать и при помощи довольно примитивного инструмента, но в том случае, если у тебя будет терпение и знание — где, когда и как ловить какую рыбу.

Довольно трудно определить наилучшее время для ловли рыбы, поскольку различные ее виды добывают себе пищу в разное время суток, как днем, так и ночью. Общим является правило: рыба более активно ищет себе еду после захода солнца и в сумерках, непосредственно перед надвигающимся штормом, ночью при полной или тусклой луне. Поднимающаяся к поверхности рыба, а также прыгающая на поверхности мелюзга — также хороший признак для успешного лова.

Выбор места для ловли рыбы зависит от типа водоема и времени суток. В быстро текущих реках это лучше всего делать в теплые дни, в глубоких заводях между порогами. Ближе к вечеру или рано утром кидай крючок с наживкой между порогами, желательно под затопленные бревна или плавающие кустарники. На озерах в жаркое время лови рыбу на глубине, где она находится в прохладной воде. По вечерам или рано утром, летом, лови рыбу у кромки озера, где она обычно ищет еду на мелководье. Ловля весной и позже удачнее у берега озера на мелководье, куда рыбу привлекает более теплая вода. Опыт показывает, что рыбные места можно обнаружить по отчетливому сильному рыбному запаху.

Что касается наживки, — общее правило: наживку для рыбы можно найти в ее «родных стенах». Ищи в прибрежных водах рачков, икринки, исследуй содержимое рыбьего желудка, чтобы узнать, чем она питается, и ищи соответствующую приманку. Используй в качестве наживки рыбы кишки и глаза, если другие приманки не действуют. Используй традиционных червей, закрывая ими крючок полностью. Мелюзгу, пескарей насаживай на крючок так, чтобы он пронзил их тело снизу, ближе к хвосту. При этом следует убедиться, что крючок не перерезал рыбий позвоночник.

Также можно сделать и искусственную наживку из кусочков ярко окрашенной материи, перьев или блестящего металла, подделав их под насекомых, червей или пескарей. Попытайся смоделировать искусственную наживку так, чтобы она выглядела как настоящая пища для рыб.

Если под рукой не оказалось рыболовных крючков, импровизируй, сделав их из значков, сосновых веточек или твердого дерева (рис. 25-1). Ты также можешь сделать крепкую леску, заплетая волокна коры дерева

или одежды. Используя лубяные волокна, свяжи оба конца веревки (лески), туго закрепи крючок. Если необходимо удлинить леску, добавь волокна. Если под рукой имеются парашютные нити, используй их.

Не исключено, что, даже имея полный набор соответствующих крючков и лесок, тебе не удастся поймать ни одной рыбки. Не отчаивайся, поскольку имеются другие методы, которые могут оказаться даже более продуктивными.

Если ты некоторое время остаешься у озера или реки, используй наиболее практичные методы ловли рыбы. Закрепи на леске несколько крючков. Насади на них приманку и привяжи леску к короткой палке или ветке, которая будет гнуться, когда пойманная рыба на крючке натянет леску. Забрось леску как можно дальше в озеро, вынимая ее время от времени, чтобы снять пойманную рыбу и насадить приманку.

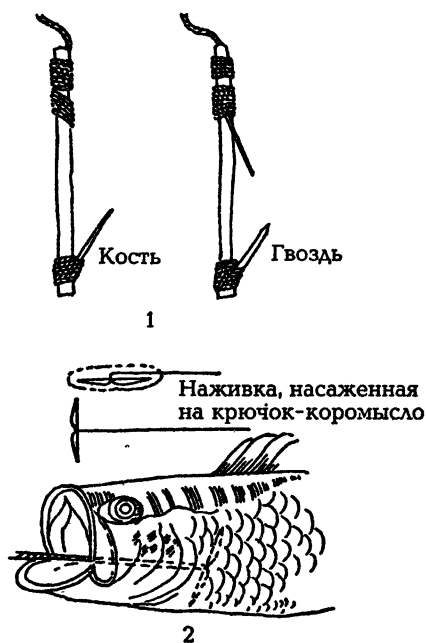


Рис. 25

Хорошим крючком для такого метода ловли рыбы являются кость или вертел (рис. 25-2). Спрячь такой крючок в насаженную на него приманку. После ее поглощения крючок разворачивается в желудке рыбы и застревает там, зацепив ее таким образом весьма надежно.

Можно ловить рыбу также и на блесну. Для этого метода ловли требуется тростинка (или палка) длиной 8—10 шагов, крючок, кусок яркого блестящего металла, привязанного к леске наподобие ложки,

4—6-сантиметровая полоска белого мяса, свиная шкурка или желудок (кишка) рыбы, а также леска примерно 20 см длиной. Прикрепи крючок непосредственно под блесной за один конец короткой лески, а леску привяжи к концу шеста. Удиль рыбу следует на берегу озера или реки поблизости от цветков лилий или полузатопленных бревен. Води блесну и крючок с наживкой непосредственно по поверхности воды. Время от времени шлепай концом шеста по воде, чтобы привлечь крупную рыбу (особенно ночью).

Рыбу также можно ловить и руками. Такой способ эффективен в малых реках, с песчаными отмелями или в мелководных прудах, оставшихся на месте мелководных вод. Погружай руки в воду и медленно води сведенными ладонями вдоль отмели. Нашупав рыбу, схвати ее цепко за жабры.

Другой способ. Если в водоеме много ила, его следует разгрести палкой так, чтобы рыба была вынуждена подняться на чистую воду.

Еще один способ ловли рыбы — ловля остройгой или гарпуном. Такой способ достаточно сложный, за исключением ловли в малых реках, когда рыба большая и ее много, особенно в сезон метания икры или в случае ее скопления в прудах. Привязав штык к концу шеста, заостри один конец палки, привяжи два длинных шипа к шесту и, закрепив острую кость на шесте, займи позицию на камне у течения, где плавают рыба. Наберись терпения. Проплывающую мимо рыбу протыкай резким энергичным движением остроги.

Ловить рыбу можно также при помощи импровизированного капкана или ловушки. Этот способ удобен для ловли рыбы как в пресных водах рек, так и в соленых морях, особенно когда рыба идет косяком. В озерах и больших реках лови рыбу на отмелях или на мелководье по утрам и вечерам. Морская рыба плавает большими косяками, приближаясь к берегу вместе с приливом и двигаясь параллельно ему. Ее можно поймать, соорудив какое-либо препятствие на этом пути.

Ловушка для рыбы — это сооружение из двух изгородей, наподобие тоннеля, которое впускает воду и рыбу через вход, не пропуская ее обратно. Время и усилия для сооружения ловушки зависят от твоей потребности в пище и периода, в течение которого ты останешься на том месте.

На море выбирай место для ловушки в период прилива при высоком уровне воды, но установи ее и лови рыбу при низком уровне при отливе. На каменистом побережье используй естественные каменные заграждения. На коралловых островах можно соорудить заграждение между рифами, блокируя проход рыбы через них обратно в море. На песчаных берегах можно воспользоваться в этих целях отмелями, канавами. Лови рыбу с подветренной стороны песчаных отмелей. Сооруди ловушку в виде низкой каменной стены в воде под углом к берегу.

В маленьких мелководных реках соорудай ловушку из кольев или веток, блокировав течение в устье, оставляя небольшой проход для воды. Скучившуюся рыбу у изгородей можно ловить руками или оглушить палкой.

Если у тебя имеется оружие и достаточно боеприпасов, попытайся убить рыбу выстрелами. Целься в рыбу, которая плавает не глубже трех метров от поверхности.

Взорвав ручную гранату в косяке рыб, ты обеспечишь себя пищей на много дней. Если ты не употребил ее в свежем виде, высуши и храни.

Еще один из вариантов ловли рыбы — ловля с использованием яда для рыб. В жарких зонах земли имеется большое разнообразие растений и других материалов, используемых аборигенами для отравления рыб. Их активный яд вреден только для холоднокровных животных. Яд для рыб содержится в следующих растениях:

- ☉ «Деррис». Этот ползучий кустарник растет в Юго-Восточной Азии. Сделайте из его корней порошок и пускайте его как можно выше по течению. Через короткое время отравленная рыба выйдет на поверхность;
- ☉ Баррингтоново дерево. Оно встречается на морском побережье Малайзии и в некоторых частях Полинезии. Выдави его семена и брось их в реку или пруд;
- ☉ Коралл и морские раковины. Известь убивает рыбу. Чтобы получить ее, сжигайте вместе коралл и морскую раковину.

Ловить рыбу зимой можно, сделав лунку во льду. Держи ее открытой, прикрыв ветками и снегом сверху.

Рыба прячется в глубоких местах, поэтому прорубай лунку в наиболее глубокой части озера. Установи на нескольких лунках. Если флажок поднимается вертикально, значит рыба поймалась.

Выбери шест длиной в 3 шага и достаточно длинную леску (веревку), чтобы достичь дна. Привяжи к ней крючок и кусок блестящего металла. Во время ловли подергивай леску, чтобы металл колебался.

2.1.2. КАК ЛОВИТЬ ДРУГИХ ОБИТАТЕЛЕЙ ВОДОЕМОВ

Лягушки, тритоны и саламандры. Эти маленькие земноводные организмы обитают повсюду в местностях с теплой водой и умеренным климатом.

Лови лягушек ночью, когда они увлечены своим кваканьем. Оглуши их палкой или лови при помощи крючка и лески, привязанных к шесту. Лягушку надо есть целиком, содрав шкурку.

Тритонов и саламандр можно ловить под гнилыми бревнами или под камнями в водоемах, кишаших лягушками.

Моллюски. К ним относятся беспозвоночные, обитающие в пресной и соленой воде: улитки, ракушки, мидии, двустворчатые моллюски, литорины, хитоны и морские ежи. Многие из них съедобны. Убедись в их свежести и сvari. Если их употребить в сыром виде, ты подвергнешься риску ввести паразитов в свой организм.

В пресной воде ты найдешь этот источник пищи на мелководье, особенно в водоемах с песчаным или илистым дном. На море ты сможешь собирать их на берегу во время отлива.

Ракообразные. К этой разновидности относятся морские или речные крабы, речной рак, омары, креветки, пильчатые креветки.

Большинство из них съедобны, однако они быстро портятся, а некоторые могут стать разносчиками опасных паразитов. Ищи их в местах, покрытых мхом, под камнями, или лови в прудах, озерах, остающихся после отлива. Речных омаров полно в тропических реках, особенно с медленным течением. Там они цепляются за ветки или другую растительность. Морских обитателей можно есть сырыми.

2.1.3. КАК УПОТРЕБЛЯТЬ В ПИЩУ РЕПТИЛИЙ И НАСЕКОМЫХ

В качестве возможной пищи не пренебрегай змеями, ящерицами и черепахами.

Водяные ядовитые и неядовитые змеи зачастую встречаются в озерах и реках с медленным течением, по берегам которых валяются ветки. Несмотря на то, что змеи съедобны, будь внимателен, охотясь за ними, особенно в местностях, где много разновидностей ядовитых змей.

Ящерицы обитают в тропиках и субтропиках. В этой группе имеются две ядовитые разновидности и аллигаторы. Все они съедобны. Сдирай с них кожу, а мясо вари или жарь. Аллигаторов прожарь, чтобы можно было сдирать с них чешую.

Морские, речные и обитающие на суше черепахи съедобны. Они встречаются в водах или местностях с умеренным и тропическим климатом.

Оглуши маленьких речных черепах или лови их при помощи лески. Будь внимателен с крупными экземплярами, которые могут укусить.

Личинки, кузнечики (саранча), термиты и многие другие насекомые являются ценной и даже вкусной пищей, если их хорошо приготовить. Используй этих насекомых в качестве приправы для бульона или как протеиновую добавку в тушеное мясо. Готовя кузнечиков (саранчу), убедись, что удалил паразитов, содержащихся на их теле.

2.1.4 ОХОТА

Все млекопитающие и птицы съедобны, но это, наверное, и самая труднодобываемая пища.

Ознакомься с предложенными ниже способами ловли крупной дичи:

- ⇒ охота на зверей и птиц — нелегкое дело даже для опытного охотника, а тем более для начинающего. Для этого выбирай места поближе к звериным тропам, ведущим на водопой или пастбище. Сделай себе укрытие неподалеку и обязательно с подветренной стороны, чтобы звери не учуяли тебя. Наберись терпения, пока дичь попадет в прицел твоего оружия или угодит в капкан. Оставайся абсолютно спокойным;
- ⇒ подкрадывайся к дичи с подветренной стороны медленно и бесшумно, когда она пасется или смотрит в другую сторону. Если смотрит в твою сторону — застывай на месте;

- охотиться рано утром или после захода солнца, следуя по оставленным зверями знакам: следам, тропам миграции, поломанным веткам, навозу. Учти, что зверей спасает от опасности прекрасное зрение, слух и обоняние;
- птицы видят и слышат очень хорошо, но лишены обоняния. В период гнездования они меньше опасаются человека. Потому их легче поймать весной и летом, особенно в умеренных северных местностях. Они гнездятся на отвесных скалах, в болотах, на ветках деревьев. Проследив за взрослыми птицами, ты обнаружишь поблизости яйца и птенцов.

Секрет успешной охоты состоит в том, чтобы ты обнаружил добычу раньше, чем она тебя. Ищи приметы ее присутствия. Приближаясь к гребню горы, к озеру или роше, иди медленно, всматривайся сначала издали, затем, подойдя ближе, к следам на земле. Обнаружив следы дичи, выжидай в укрытии, пока зверь не приблизится, если даже тебе придется ждать этого часами. В целом применяй военные приемы движения, укрытия и маскировки.

Если у тебя есть оружие и ты имеешь шанс им воспользоваться, заставь добычу остановиться сильным свистом с тем, чтобы стрелять по стоящей, неподвижной мишени. Целясь в шею, легкие или голову крупного зверя. В случае, когда раненное тобой животное убегает, медленно и осторожно иди по оставленным им кровавым следам. Приближайся к нему со всеми предосторожностями и добей его. При серьезном ранении животное далеко не уйдет. После подстрела такого крупного животного, как, например, олень, потроши и пусти ему кровь немедленно. Отрежь мужские железы между задними ногами. Будь внимателен, не разорви мочевого пузыря, вынимая этот орган животного, он тебе еще пригодится.

2.1.5. ЛОВУШКИ

Некоторые приемы охоты на зверей и птиц при помощи ловушек могут тебе пригодиться.

Поймать зверька, обитающего в дуплистом дереве, можно, используя сдвоенную палку. Вставь палку в дупло так, чтобы, вращая, выгнать его оттуда.

Живущих в норах животных можно выкурить. После чего поймать зверька, когда он выскочит из норы, используя привязанную к длинной шесту петлю (аркан).

Птиц можно ловить, насадив на крючок мелкую рыбешку и оставив приманку на берегу реки или озера.

Капкан или ловушку следует устанавливать на тропы со свежими следами или пометом зверей. Делай это основательно, чтобы поймать даже сильных хищников. Используй в качестве приманки внутренности животных. После установки ловушки огороди ее со всех сторон. Загородки могут быть сделаны из сухих веток, дров, листы в форме острого угла. Заманивай зверей в ловушки. Если зверь передвигается медленно

и натывается на препятствие, он никогда не перепрыгнет и не пойдет прямо через него. Напротив, он пойдет параллельно заграждению прямо в капкан. После возведения заграждения орошай место вокруг него кровью или содержимым мочевого пузыря какого-либо животного, с тем, чтобы нейтрализовать запах человека. При отсутствии такой возможности разводи огонь и обкуривай местность. После такого обкуривания животное не почувствует для себя опасности в этом районе.

Существуют разные виды ловушек. Одна из них — **подвешивание**. Чтобы изготовить такую ловушку, следует завязать петлю на верхушке дерева, пригнув его к земле. Петля на другом конце веревки должна быть достаточно широкой, чтобы затянуться вокруг головы зверя, но и достаточно узкой для его туловища. Установи защелку, удерживающую верхушку изогнутого дерева, таким образом, чтобы при малейшем прикосновении зверя к приманке она высвободила деревце, которое, выпрямившись, затянет петлю на шее зверя и поднимет его в воздух (то есть подвесит).

Для ловли животных также можно использовать и **простой узел**. Вообще основой твоего выживания может стать простая петля. Она особенно эффективна при ловле маленьких зверей и птиц.

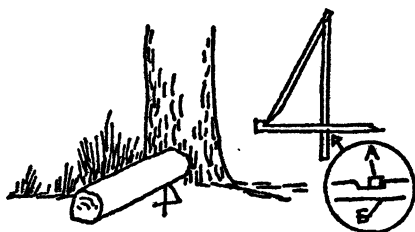
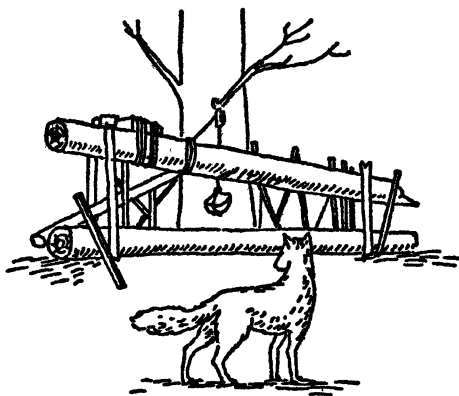


Рис. 26

Петля используется и в фиксированной ловушке. Надежна при ловле кроликов. Прикрепи веревку с петлей к изогнутому деревцу или к двум рядом установленным колышкам и поставь ловушку в кустарник или на ветку.

Упругая ловушка применяется при ловле маленьких зверей и птиц. Замаскируй ее листвой и травами.

Хорошо известна и **пружинистая пронзающая ловушка**. Охоться на зверей при помощи гибкого гарпуна и пружинистой ловушки. Как только добыча наткнется на веревку (или проволоку), натягивает ее, срабатывает спусковой механизм, и гибкая палка с прикрепленным к ней заостренным концом выпрямляется и пронзает зверя.

Наиболее распространенным вариантом ловушки является обычный капкан, который может пригодиться для ловли крупных зверей. Используй этот метод только в случае, если крупная дичь в данной местности водится в достаточном изобилии, чтобы оправдать время и усилия, потраченные тобой на сооружение такого рода капкана.

Сооруди капкан близко или поперек звериной тропы возле реки или гребня горы. Убедись в том, что бревно с тяжестями легко скользит между вертикально установленными шестами, а также, что зверь не сможет извлечь приманку раньше, чем сработает спусковой крючок и бревно прижмет его голову (рис. 26).

Сооруди простой капкан. Используй для этого камень или тяжелое бревно, установив его под углом при помощи четырех палочек, служащих в качестве спускового механизма. Установи на одной из них приманку таким образом, чтобы приманенная добыча оказалась под рухнувшим камнем.

2.2. Как добывать воду

2.2.1. НЕКОТОРЫЕ ОПАСНОСТИ ПРИ УПОТРЕБЛЕНИИ НЕПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Испытывая непреодолимую жажду, трудно удержаться от соблазна употребления непитьевой воды. Одна из наиболее серьезных опасностей для выживания исходит как раз от связанных с этим болезней.

Непитьевая вода кишит инфекционными организмами. Перед питьем обработай такую воду либо прокипятив ее не менее одной минуты, либо разведя в ней соответствующие таблетки.

Употребляя непитьевую воду, ты рискуешь заразиться дизентерией, холерой, тифом и др.

Дизентерию определяют по таким признакам, как длительное расстройство желудка с кровавым поносом, лихорадка (температура) и общая слабость.

Чаще ешь и старайся пить кокосовое молоко, кипяченую воду или сок из прокипяченной коры деревьев. Кокосовое молоко — слабительное средство, поэтому важно употреблять его в меру. Если тебе доступен рис, употребляй его, предварительно прокипятив в большом количестве воды.

Холерой и тифом ты можешь заразиться, употребив непитьевую воду, даже если тебе была предварительно сделана прививка против них.

Непитьевая вода может содержать также трематоды и пиявки. Употребив такую воду, ты обрекаешь себя на тяжелые последствия. Кровяные трематоды (глисты) водятся в застоявшейся, грязной воде, особенно в тропиках. При попадании внутрь трематоды проникают в артерии человека и, паразитируя там, становятся причиной острых болей и зачастую фатальных исходов. Трематоды могут также проникнуть в тело через поврежденную кожу при переходе вброд зараженных водоемов или при купании в них.

Маленькие пиявки особенно часто встречаются в африканских реках. Проглоченная пиявка пытается выйти через горло или нос. Одновременно она всасывает кровь, причиняя многочисленные ранения, вызывая кровотечение.

Чтобы вывести этих паразитов, втягивай через нос воду с высокой концентрацией соли или вытаскивай их импровизированным пинцетом.

2.2.2. КАК ОЧИСТИТЬ ГЯЗНУЮ ВОДУ

Если ты исчерпал все резервы воды, то будешь вынужден брать ее из грязного, застоявшегося водоема, даже если от него исходит неприятный запах.

ВНИМАНИЕ: прежде чем употребить эту воду, прокипяти ее не менее одной минуты.

Для очищения грязной воды отстаивай ее 12 часов или:

- ⇒ пропусти через заполненную песком бамбуковую палку длиной не менее 3 шагов;
- ⇒ профильтруй, пропустив через наполненную песком одежду.

При кипячении грязной воды добавь в нее древесный уголь из костра, чтобы нейтрализовать запах. Пусть она отстоится перед употреблением примерно 45 минут.

2.2.3. КАК НАЙТИ ВОДУ

Если поблизости на поверхности нет воды, ты можешь ее добыть, пробурив землю и докопавшись до подземных вод дождевого происхождения или талого снега. Доступ к этой в целом чистой воде зависит от контура земной поверхности и определенного типа почвы.

Если почва каменистая, отыщи источники или просачивающиеся воды. Известняки насыщены многими источниками воды, во всяком случае богаче ими, чем любые другие каменистые почвы. Поскольку известняки легко разлагаются, в них имеется много больших глубоких трещин с выходящими на поверхность подземными водами. Ищи источники воды прежде всего в этих местах.

Пористая каменистая почва, особенно лавинного происхождения, хорошо пропускает просачивающиеся подземные воды. Источники воды

ты можешь обнаружить в находящихся в долинах скалах вулканического происхождения.

Просачивающиеся воды имеются в местах, где сухие каньоны пересекаются пористыми песчаными почвами.

В местностях с гранитными почвами воду можно обнаружить на зеленых склонах гор. Сделай дамбу у подножия склонов, покрытых зеленой травой, и подожди, пока она не наполнится просачивающимися водами.

Вода более обильна и доступна в рыхлых почвах, чем в каменистых. Разведай источники воды на дне долин или на их склонах, поскольку здесь уровень подземных вод ближе к поверхности. Источники воды и просачивающиеся воды можно найти ниже уровня высохших рек.

Прежде чем начать копать колодец, убедись, что есть все признаки воды. Копай на дне долин, под склонами гор или через зеленый дерн в период влажного сезона. В лесистой местности у побережья, у равнинных рек уровень подземных вод близок к поверхности. Даже неглубокий колодец обеспечит тебя достаточным количеством воды.

Дождевую воду можно найти над уровнем грунтовых вод в реках, застоявшихся водоемах, болотах. Считай эту воду зараженной и опасной для жизни, даже если поблизости нет человеческого жилья.

Вода может быть найдена в дюнах над побережьем или прямо на побережье. Ищи во впадинах между дюнами и копай колодец, если песок бывает влажным. На побережье выкопай яму в песке на высоте примерно 80 метров над уровнем прилива. Вода может быть солоноватой на вкус, но она явится спасительным средством. Пропусти ее через песчаный фильтр, чтобы сократить концентрацию солей.

Не пей морскую воду. Концентрация соли в ней столь велика, что она выведет много жидкости из организма, из-за чего могут перестать функционировать почки.

Ищи признаки воды в пустынях и засушливых регионах. В определенной мере таковыми являются направление полета ряда птиц, присутствие растений и звериных троп.

Песчаные куропатки в Азии, хохлатый жаворонок и некоторые другие птицы, по меньшей мере, раз в день посещают места, где есть вода. Попугаи и голуби вообще обитают в местах, где много воды.

Ивы, бузина, тростники (камышы), травы и другие растения приживаются только там, где грунтовые воды близки к поверхности. Ориентируйся по этим признакам и выбери место для выкапывания ямы. Если у тебя нет штыка или другого инструмента (саперной лопатки, к примеру), копай при помощи острого камня или шеста.

Люди, обитающие в пустыне, зачастую знают, где находятся источники воды. Они маскируют их разными способами, к примеру, кучей веток или другим укрытием, особенно в полусушливых местностях.

Места с влажной почвой или поцарапанные животными, или откуда поднимаются птицы и насекомые, наверняка содержат близкие к поверхности грунтовые воды. Здесь можешь копать смело.

В ясные ночи ты можешь собирать росу, расстелив носовой платок. Таким образом ты соберешь до 0,5 литра воды в час.

В горах копай в сухом русле рек, поскольку вода зачастую имеется под гравием. Если ты находишься в снежных полях, набери в пустую емкость (контейнер) снег и поставь ее на солнце в укрытое от ветра место. В случае отсутствия специальных инструментов, смастери их из плоских камней или из дерева.

3. КАК РАЗВЕСТИ И СОХРАНИТЬ ОГОНЬ

Огонь необходим для обогрева, сушки одежды, сигнализации, приготовления пищи, очистки воды путем кипячения. Время выживания увеличится или уменьшится в зависимости от твоей способности разводить огонь.

При наличии спичек ты можешь разводить огонь в любых условиях и в любую погоду. Если ожидаются действия в отдаленных местностях, запасайся достаточным количеством спичек, которые всегда надо держать при себе в водонепроницаемом пакете. Необходимо научиться как можно дольше сохранять пламя спички при сильном ветре.

Маленький огонь легче разводить и контролировать, чем большой. Несколько маленьких костров, разведенных в холодную погоду вокруг тебя, дадут больше тепла, чем один большой.

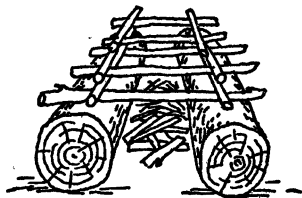
Определи и четко ограничь место разведения огня, чтобы избежать большого лесного пожара. Первым делом, когда тебе необходимо разводить огонь на мокрой почве или на снегу, сооруди платформу из бревен или камней. Защити огонь от ветра при помощи щита (ветролома) или отражателя, который направит тепло в необходимом направлении.

Используй в качестве топлива высохшие деревья и ветки. В мокрую погоду сухое топливо ты найдешь под стволами поваленных деревьев. В местностях с редкой растительностью в качестве топлива можно использовать сухие травы, помет зверей, животные жиры, а иногда даже уголь, сланцевый деготь или торф, которые могут находиться на поверхности почвы. Если поблизости имеются обломки самолета, попавшего в аварию, используй в качестве топлива смесь бензина и масла (нефти). Также могут быть использованы и некоторые растения, но ни в коем случае не ядовитые.

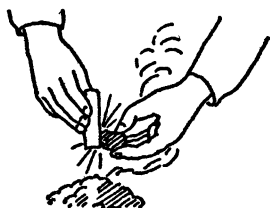
Для разведения огня воспользуйся тем, что быстро загорается, к примеру, маленькие бруски сухого дерева, еловые шишки, кора деревьев, хворостинки, листья пальмы, засохшие еловые иглы, травы, лишайники, папоротники, губчатые нити гигантского дождевика (гриб), который к тому же съедобен. Прежде чем пытаться зажечь костер, приготовь из сухого дерева стружку. Один из наиболее удобных и лучших материалов для разведения огня — гниль высохших деревьев или бревен. Гниль можно отыскать даже в мокрую погоду, расчищая влажный верхний слой такого дерева ножом, острой палкой или даже руками. Бумага и бензин пригодятся в качестве твута. Даже в дождь смола еловых шишек или сухие пни быстро загорятся. Сухая кора березы также содержит смолистые вещества, которые быстро загораются. Уложи эти материалы в форме вигвама (шалаша) или штабеля из бревен (рис. 27-1,2).



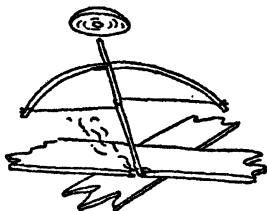
1



2



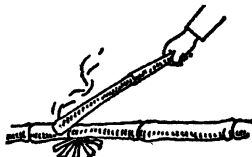
3



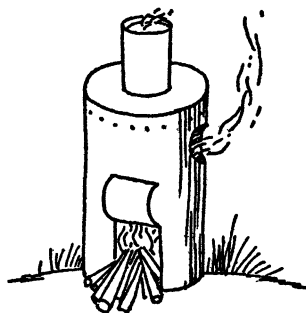
4



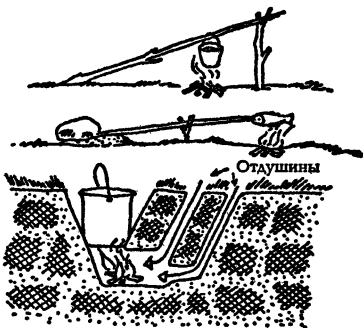
5



6



7



8

Рис. 27

Правильно поддерживай огонь. Используй свежесрубленные бревна или торец толстого гнилого бревна, чтобы огонь горел медленно. Защищай красные огоньки от ветра. Покрывай их пеплом и сверху слоем

почвы. Таким образом легче будет поддерживать огонь, чем разводить его заново.

В северных льдах или в местности, где другие виды топлива недоступны, следует использовать животный жир. Помет животных годится для этих целей только в пустыне.

3.1. Как развести огонь без спичек

Прежде чем попробовать зажечь огонь без спичек, приготовь несколько сухих легковоспламеняющихся материалов. Затем укрой их от ветра и влаги. Хорошими веществами могут быть гниль, лоскутики одежды, веревка или бечевка, сухие пальмовые листья, деревянные стружки и опилки, птичьи перья, шерстистые ворсинки растений и др. Чтобы запастись ими на будущее, отложи часть в водонепроницаемый пакет.

Объектив фотоаппарата, выпуклая линза от бинокля или телескопа, наконец, зеркало, могут быть использованы для сфокусирования солнечных лучей на легковоспламеняющиеся вещества.

В случае отсутствия спичек можно воспользоваться также кремнем и огнивом (стальной пластиной). Это лучший способ быстро зажечь сухой трут. В качестве кремня может служить соответствующая сторона водонепроницаемой спичечной коробки или твердый кусок камня. Держи кремень как можно ближе к труту и ударь им о стальное лезвие ножа или о какой-нибудь маленький брусок стали. Ударь так, чтобы искры попадали в центр трута. Когда трут начнет дымиться, подуй на него. Можно добавить в трут немного какого-нибудь топлива или же перенести сам трут на подходящее топливо. Если не удастся высечь искру с первым камнем, пробуй с другим (рис. 27-3).

Также огонь можно добыть методом трения дерева о дерево. Учтывая, что этот способ достаточно трудный, используй его в качестве последнего средства.

Методом трения огонь можно получить следующими способами:

- **Лук и бурав.** Сделай упругий лук, натянув его при помощи шнура, веревки или ремня. Используй его для того, чтобы прокручивать сухое мягкое древко в небольшом отверстии, сделанном в сухом твердом блоке дерева. В результате ты получишь порошкообразную черную пыль, в которой при дальнейшем трении появятся искры. Подними блок и высыпь этот порошок на легковоспламеняющееся вещество (трут) (рис. 27-4).
- **Разведение огня при помощи ремня.** Для этого воспользуйся толстой полоской сухого дерева примерно 2—10 см толщиной и длиной в 2 шага, и сухим деревом. Установи полоску на земле, расколи вдоль с одного конца и вставь в другое дерево, чтобы первое держалось в рассеченном виде. Вставь маленький комок грунта в расщепление и прихвати его ремнем, чтобы начать трение туда-обратно, поддерживая одновременно ногами вставленное древко (рис. 27-5).
- **Получение огня при помощи «пилы»**, которая представляет собой два куска сухого дерева; их старательно трут друг о друга (рис. 27-6).

- Боеприпасы и порох. Приготовь кучу из сухого дерева и другого воспламеняющегося материала. Положи у ее основания порох, насыпанный из нескольких патронов. Посыпь немного пороха на выбранные тобой два камня. Ударь ими друг о друга поближе к основанию трута. От искр загорятся порох и легко воспламеняющийся трут.

3.2. Огонь для приготовления пищи

Маленький огонь и нечто наподобие печки — все, что требуется для приготовления пищи. Установи бревна для огня крест-накрест, чтобы получился равномерный слой угольков. Построй простое приспособление из двух бревен, камней или в виде узкой канавы, на которую можно было бы поставить на огонь кухонную утварь.

В качестве передвижной печки может служить большая жестяная банка из-под консервов, особенно в северных условиях (рис. 27-7).

Простое приспособление из деревянной палки для удержания сосуда над огнем может служить в качестве подвеса для сосуда, в котором готовится пища.

Наилучшую температуру для приготовления пищи обеспечивает равномерный слой углей. Для выпечки огонь следует разводить в ямке.

Разведение огня под землей требует бурения одной или нескольких отдушин с наветренной стороны. Отдушины играют такую же роль, как и вытяжная труба в печке. Этот способ приготовления пищи имеет большие преимущества в обеспечении безопасности в условиях разведки, поскольку значительно уменьшает возможность обнаружения дыма и огня. Кроме того, он централизует отрицательный эффект сильного ветра (рис. 27-8).

СОДЕРЖАНИЕ

ТАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА РАЗВЕДЧИКА	3
1. КАК ПРАВИЛЬНО ПЕРЕДВИГАТЬСЯ	3
1.1. Бесшумная ходьба	3
1.2. Ходьба пригнувшись	4
1.3. Переползание	4
1.3.1. Переползание на полчетвереньках	4
1.3.2. Переползание по-пластунски	5
1.3.3. Переползание на боку	5
1.3.4. Переползание на спине	6
1.3.5. Переползание «ящерицей»	6
2. МЕТОДЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРЕПЯТСТВИЙ	7
2.1. Прыжки в длину	8
2.1.1. Прыжок с последующим приземлением на одну ногу	8
2.1.2. Прыжок с последующим приземлением на обе ноги	9
2.1.3. Прыжок с места	10
2.1.4. Прыжок наступая	10
2.1.5. Прыжок с опорой о препятствие	10
2.2. Подлезание и переползание через препятствие	10
2.3. Вползание и спуск	11
2.4. Лазание	12
2.4.1. Лазание по деревьям	12
2.4.2. Лазание по горизонтальному канату	12
3. МЕТОДЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ПРЕПЯТСТВИЙ	13
3.1. Преодоление искусственных препятствий прыжком в глубину	14
3.1.1. Прыжок в глубину, не превышающую рост человека	14
3.1.2. Прыжок в глубину, превышающую рост человека	14
3.2. Влезание на препятствие	15
3.3. Как передвигаться по ходам сообщения	15
3.4. Как правильно вылезать из траншеи	17
3.5. Как преодолевать технические заграждения	18
3.5.1. Проделывание проходов	19
3.5.2. Преодоление заборов сплошного типа	21
4. МЕТОДЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ	22
4.1. Как передвигаться по местности с различным растительным покровом	22
4.2. Как правильно передвигаться по лесисто-болотистой местности	23
4.3. Как передвигаться по пустынной местности	24
4.4. Как передвигаться ночью	25
4.5. Действия в других условиях	26
5. КАК ПРОВОДИТЬ РАЗВЕДКУ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА	27

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ В ХОДЕ РАЗВЕДКИ	31
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ	32
1. ОРИЕНТИРОВАНИЕ ВО ВРЕМЕНИ	33
1.1. Как определить время по Солнцу	34
1.2. Как определить время при помощи Солнца и компаса	34
1.3. Как определить время по созвездию Большая Медведица	34
1.4. Как определить время по Луне и компасу	36
2. ОРИЕНТИРОВАНИЕ В ПРОСТРАНСТВЕ	37
2.1. Как определить стороны горизонта по Солнцу, Луне и звездам	37
2.2. Как определить стороны горизонта по постройкам	40
2.3. Ориентирование по карте	41
3. КАК ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ В РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ	42
3.1. Ориентирование по звуку	42
3.2. Ориентирование по свету	44
НАУКА ВЫЖИВАНИЯ	44
1. СПОСОБЫ ПОДДЕРЖАНИЯ ЗДОРОВЬЯ	45
1.1. Чистота	45
1.2. Как обезопасить себя от кишечных заболеваний	45
1.3. Как предохранить себя от сердечной недостаточности	46
1.4. Как защититься от простудных заболеваний	46
1.5. Как заботиться о ногах	46
2. ПИЩА И ВОДА	47
2.1. Как добыть пищу	48
2.1.1. Рыба и ее ловля	48
2.1.2. Как ловить других обитателей водоемов	51
2.1.3. Как употреблять в пищу рептилий и насекомых	52
2.1.4 Охота	52
2.1.5. Ловушки	53
2.2. Как добывать воду	55
2.2.1. Некоторые опасности при употреблении непитьевой воды	55
2.2.2. Как очистить грязную воду	56
2.2.3. Как найти воду	56
3. КАК РАЗВЕСТИ И СОХРАНИТЬ ОГОНЬ	58
3.1. Как развести огонь без спичек	60
3.2. Огонь для приготовления пищи	61