СОВЕРШЕННЫЙ СНАЙПЕР

ДЖОН ПЛАСТЕР

МАЙОР В ОТСТАВКЕ, РЕЗЕРВ АРМИИ США



СОВРЕМЕННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ АРМЕЙСКИХ И ПОЛИЦЕЙСКИХ СНАЙПЕРОВ

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ, ОБНОВЛЕННОЕ И РАСШИРЕННОЕ

ПАЛАДИН ПРЕСС ◆ БОУЛДЕР ◆ КОЛОРАДО

The Ultimate Sniper: An Advanced Training Manual for Military and Police Snipers

Maj. John L. Plaster, USAR (Ret.)

Copyright © 1993, 2006 by John L. Plaster
ISBN 10: 1-58160-494-7
ISBN 13: 978-1-58160-494-8

СОДЕРЖАНИЕ

	ПРЕДИСЛОВИЕ К РУССКОЙ РЕДАКЦИИ	5
	ПРЕДИСЛОВИЕ К АМЕРИКАНСКОМУ ИЗДАНИЮ	7
ГЛАВА 1	ОРГАНИЗАЦИЯ И ВООРУЖЕНИЕ СНАЙПЕРСКОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	9
ГЛАВА 2	СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА	49
ГЛАВА 3	ОСНОВЫ КОНСТРУКЦИИ СНАЙПЕРСКИХ ОПТИЧЕСКИХ ПРИЦЕЛОВ	95
ГЛАВА 4	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СНАЙПЕРСКОГО ПРИЦЕЛА	125
ГЛАВА 5	ПУЛИ И БАЛЛИСТИКА	151
ГЛАВА 6	ОСНОВЫ СНАЙПЕРСКОЙ МЕТКОЙ СТРЕЛЬБЫ	195
ГЛАВА 7	ПРОДВИНУТЫЕ НАВЫКИ СНАЙПЕРСКОЙ МЕТКОЙ СТРЕЛЬБЫ	229
ГЛАВА 8	ОСОБЫЕ СЛУЧАИ СТРЕЛЬБЫ	259
ГЛАВА 9	СНАЙПЕРСКАЯ СТРЕЛЬБА ИЗ КРУПНОКАЛИБЕРНЫХ ВИНТОВОК	293
ГЛАВА 10	БИНОКЛИ И ЗРИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ	325
ГЛАВА 11	ВЕДЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И ОБНАРУЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ	341
ГЛАВА 12	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАЛЬНОСТИ И ОЦЕНКА ВЕТРА	373
ГЛАВА 13	МАСКИРОВКА СНАЙПЕРА	399
ГЛАВА 14	ПЕРЕДВИЖЕНИЕ И ПОДКРАДЫВАНИЕ	429
ГЛАВА 15	СНАЙПЕРСКАЯ ПОЗИЦИЯ (УКРЫТИЕ)	443
ГЛАВА 16	СЛЕДОПЫТСТВО	457
ГЛАВА 17	ОСНОВЫ СНАЙПЕРСКОЙ ТАКТИКИ	473
ГЛАВА 18	СНАЙПИНГ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ	495
ГЛАВА 19	ТАКТИКА И СПОСОБЫ КОНТРСНАЙПИНГА	513
ГЛАВА 20	КОНТРСНАЙПЕРСКИЕ ОПЕРАЦИИ В ИРАКЕ	541
ГЛАВА 21	СПЕЦИАЛЬНЫЕ СНАЙПЕРСКИЕ ОПЕРАЦИИ	561
ГЛАВА 22	СНАЙПЕРСКИЕ ОПЕРАЦИИ НОЧЬЮ	579
ГЛАВА 23	ДЕЙСТВИЯ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ	599
ПРИЛ. 1	БИБЛИОГРАФИЯ	615

Перевод книги посвящается всем русским снайперам — прошлого, настоящего и будущего. Virtus Gloriam Parit…

ПРЕДИСЛОВИЕ К РУССКОЙ РЕДАКЦИИ

Книга ветерана Сил специальных операций США, отставного майора Джона Пластера считается на Западе одним из наиболее полных и компетентных источников по всем вопросам, связанных со снайпингом. Уже поэтому она представляет большой практический интерес для всех русскоязычных читателей, интересующихся вопросами снайпинга и высокоточной стрельбы.

Вашему вниманию предлагается результат почти трехлетней работы по переводу этой книги, проведенной небольшим коллективом единомышленников. Мы надеемся, что наши скромные усилия окажут посильную помощь всем снайперам, высокоточным стрелкам и просто интересующимся вопросами пулевой стрельбы в дальнейшем совершенствовании своих навыков.

Несколько замечаний о переводе и структуре книги.

- Книга переведена полностью, без изъятий и сокращений, за одним исключением — в русской версии мы убрали два приложения, — обзор стрелковых курсов и снайперских школ в США и англо-русский стрелковый словарь. В остальном исходный текст и замысел автора полностью сохранен.
- Каждая глава книги посвящена определенной теме по снайпингу, поэтому ими можно пользоваться отдельно в качестве своего рода справочного материала.
- Перевод снабжен многочисленными примечаниями и комментариями, которые делались следующим порядком:
  - — Примечания, поясняющие или исправляющие отдельные моменты в оригинальном тексте, которые могут быть непонятны для русскоязычного читателя, даны в виде постраничных сносок и нумеруются арабскими цифрами.
  - — Комментарии экспертов, расширяющие оригинальный текст, объясняющие важнейшие моменты и специфику снайпинга с учетом отечественного боевого опыта, приводятся в конце каждой главы и обозначаются в тексте арабскими цифрами в квадратных скобках.

  Возле каждого примечания и комментария указан их автор.
- Названия организаций, фирм и их зарегистрированных торговых марок не переводились, и в тексте указываются в оригинальном написании. Исключение составили некоторые общеупотребительные названия, хорошо знакомые русскоязычному читателю.
- Фамилии и имена переводились, при этом в скобках приводится их оригинальное написание на английском языке. Это также касается некоторых стрелковых и специальных терминов.

Над переводом оригинального текста работали:

- Сергей Вандерер (главы 1, 2, 7, 9, 10, 12-16, 19-23, предисловие и приложения, финальная редактура и сборка всего перевода)
- Виктор aka 113-й (главы 3-6)
- Сергей aka Шрайк (главы 17, 18)
- Алена Корманова (глава 8)
- Елена Трохина (глава 11)

Огромная благодарность нашим экспертам за высказанные комментарии и примечания:

- Андрей aka Док
- Константин aka Чарли
- Виктор aka 113-й
- Сергей aka Шрайк

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перевод книги на русский язык осуществлялся с любезного разрешения автора. Права на книгу принадлежат издательству:

Paladin Press, a division of Paladin Enterprises, Inc.
7077 Winchester Circle
Boulder, Colorado 80301, USA.
+1.303.443.7250
www.paladin-press.com

Книга разрешена для свободного копирования и распространения в электронном виде в сети Интернет или использования в личных целях.

При попытке коммерческого использования перевода в какой бы то ни было форме, будет немедленно уведомлено издательство Paladin Press для защиты своих авторских прав.

ПРЕДИСЛОВИЕ К АМЕРИКАНСКОМУ ИЗДАНИЮ

Хотя в первом издании книги *Совершенный снайпер* было представлено все лучшее, что было известно о снайпинге по состоянию на 1993 год, искусство и наука снайпинга настолько далеко продвинулись за последние дюжину лет, что стало необходимым второе издание. Благодаря улучшениям, изменениям и замечаниям, я уверен, что новое издание поможет развитию снайпинга в 21-м веке, и оно окажется таким же революционным, как и первая публикация.

Издание и было революционным. Например, никогда прежде в снайперском наставлении не рассматривались вопросы следопытства. И хотя в наставлениях приводятся данные по поправкам на ветер, в них не дается простой совет, как нейтрализовать влияние ветра путем сокращения дальности до цели или расположившись с наветренной или подветренной стороны от нее. Наставление по обучению снайперов даже не затрагивало вопросы стрельбы вверх/вниз под углом к горизонту. Проведя годы в боевых операциях за вражеской линией фронта и годы на инструкторской работе, я знал, что наши приобретенные знания и боевой опыт гораздо богаче, чем то, что написано в наставлениях. Я опасался, что эти знания, оплаченные кровью, могут быть утрачены — только для того, чтобы они изучались заново и оплачивались бóльшей кровью.

Вот почему я написал книгу *Совершенный снайпер* — чтобы объяснить такие вещи как естественная линия движения, чтобы дать необходимые данные о баллистике, оптике, способах стрельбы, рассказать о боеприпасах, особенностях человеческого зрения, параллаксе, грамотных способах разделения секторов ведения огня, а также о снайперских ролях в каждом виде военных операций — и не просто в самостоятельных операциях силами двух человек, которые часто приходят на ум, а об интегральной снайперской роли в каждом типе традиционных и специальных операций. До появления книги *Совершенный снайпер* снайперские навыки не делились на ярко выраженные три области — меткая стрельба, тактика и полевые навыки — и не рассматривались на требуемую глубину. Многое из того, о чем я написал, существовало в виде отрывочных сведений из разных мест, но ни в одном наставлении и ни в одной книге они не собирались воедино с фокусированием исключительно на снайпинге.

И конечно, книга *Совершенный снайпер* содержит оригинальные мысли и способы действий, начиная от баллистических таблиц (часто копируемых сейчас) до последовательности поражения цели снайпером, концепции «баллистического преимущества» (позднее названной контрснайперским «превосходством»), и даже точного определения «точности».

От Хорватии до Канады, от Аляски до Алабамы снайперы, стрелки-высокоточники и стрелки-спортсмены на большие дальности рассматривали книгу *Совершенный снайпер* как «библию» своего ремесла. Корпус морской пехоты Филиппин настолько высоко оценил ее, что скопировал ее название на эмблеме своего снайперского подразделения, а Каренская национально-освободительная армия[1] перевела отдельные главы из нее для своих повстанцев. Глава, посвященная ночным операциям, оказалась настолько авторитетным источником, что во 2-м батальоне 8-го полка морской пехоты ее распространили среди всех морских пехотинцев. Сержант 1-го класса Эрл Эллис (Earl S. Ellis), победитель всеармейских снайперских соревнований и старший сержант-инструктор снайперской школы сухопутных войск, рассказал мне, что на страницах книги он черпал вдохновение для внесения изменений в последнюю версию наставления по обучению снайперов Сухопутных войск.[2] Возможно, наивысшую похвалу я получил от майора Корпуса морской пехоты США в отставке Эда Лэнда (Ed Land), основоположника современной программы подготовки снайперов морской пехоты, а ныне секретаря Национальной стрелковой ассоциации США, который сказал, что он всегда надеялся написать книгу, подобную *Совершенному снайперу* — но сейчас ему уже нет смысла это де-

---

[1] **Вандерер:** Повстанческие отряды в Мьянме (Бирме), военная ветвь политической партии Каренский национальный союз. Ведёт борьбу за создание независимого государства Котхолей, которое будет располагаться на территории штата Карен и в других районах с большой численностью каренского населения.

[2] **Вандерер:** Сухопутные войска США по традиции называются Армия США (U.S. Army). Далее в книге будут использоваться оба термина.

лать.

Сбылось несколько предсказаний, сделанных в первом издании. Как я и предполагал, патрон M118 со специальной пулей был улучшен до современной версии M118LR. Далее, как я писал в 1993 году, «Я думаю, что прицел Trijicon ACOG, будет установлен примерно на половине винтовок M16A2, находящихся в Корпусе морской пехоты и Армии США». Сейчас эта пропорция соблюдается среди наших войск в Ираке и Афганистане.

А теперь несколько пророчеств. Следующий прыжок в технологии стрельбы на большие дальности будет связан с компенсатором снижения траектории пули (КСТП), который будет настолько прецизионно точным, как и барабанчики поправок. Совсем скоро, возможно, в следующем десятилетии, мы увидим автоматические электронные прицельные сетки, совмещенные с лазерным дальномером, так что сразу же после того, как вы измерили дальность до цели, прицельная сетка тут же подстроится для точного выстрела. Следующее улучшение является более приземленным: рационализация всех измерений в снайперских подразделениях — милы, ярды, метры и угловые минуты — в виде более простого «критерия», поэтому отпадет необходимость в переводе всех этих цифр и долей при расчете поправок.

Что нового в этом издании? Хотя сама тактика действий не изменяется, меняется то, как и где мы ее применяем. Поэтому вы найдете здесь более детальное рассмотрение снайперской тактики, используемой против террористов и партизан, особенно в горах, пустынях, и городских районах Среднего Востока и Центральной Азии. Целиком новую главу мы посвятили контрснайперским операциям в Афганистане и Ираке. Также вы найдете описание новых винтовок, новых патронов, новых технологических новинок, некоторые из которых уже используются, а другие еще только должны выйти из стадии прототипов и лабораторных идей.

Часть недавних исторических примеров взята из моей новой книги, которую я надеюсь закончить в следующем году, и посвященной истории снайпинга и меткой стрельбы. Когда она будет опубликована, она станет наиболее подробной и полной книгой о данном предмете из всех, когда-либо написанных.

И здесь необходимо сделать важное примечание: в американских баллистических таблицах [в качестве основной единицы измерения дальностей] обычно используются ярды, поэтому в этой книге мы использовали исключительно их. Если вам необходимо перевести ярды в метры, умножьте их на 0,9144; чтобы перевести метры в ярды, умножайте на 1,0936.

Как и в первом издании, я призываю вас поддержать Национальную стрелковую ассоциацию США и присоединиться к ней, а также вдохновить своих друзей и родственников сделать то же самое. Ради будущих поколений великих стрелков, мы должны защитить наше великое американское право, Вторую поправку [к Конституции].[3] И наконец, я прошу вас присоединиться ко мне в поддержке сегодняшних снайперов Армии и Корпуса морской пехоты США, находящихся на передовой войны с Террором с помощью программы Adopt-a-Sniper. Созданная полицейским снайпером из Техаса Брайаном Сейном (Brian Sain), эта общественная группа поставляет дефицитное снаряжение и информацию нашим армейским снайперам, проходящим службу в отдаленных местах. Вы можете найти их через Интернет на сайте www.americansnipers.org.

Джон Пластер, майор в отставке, Резерв Армии США
Январь 2006 г.

[3] **Вандерер:** Вторая поправка к Конституции США дает право американским гражданам на свободное владение огнестрельным оружием.

ГЛАВА 1

ОРГАНИЗАЦИЯ И ВООРУЖЕНИЕ СНАЙПЕРСКОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ СНАЙПЕРСКОЙ КОМАНДЫ

Правильно организованная снайперская команда[4] состоит из двух человек, снайпера и наблюдателя. Они оба являются квалифицированными и полностью обученными снайперами, так что правильнее сказать, что команда состоит из двух снайперов. Однако для того, чтобы действовать эффективно, один из них будет вести огонь (снайпер), пока его партнер наблюдает (наблюдатель), и регулярно чередоваться этими обязанностями.



Армейская снайперская команда состоит из двух подготовленных снайперов, которые меняются оружием и чередуются обязанностями через регулярные промежутки времени.

Кроме того, поскольку армейский снайпер вооружен медленно стреляющей, имеющей малую емкость магазина, винтовкой с продольно-скользящим затвором, его напарнику необходимо автоматическое оружие с большой емкостью — я рекомендую винтовку M16A2 с 40-мм гранатометом M203 — для защиты команды во время неожиданных огневых контактов на коротких дистанциях. Оба человека меняются оружием при смене своих обязанностей.

Имея в своем составе только двух человек, снайперская команда должна действовать как единый организм, чтобы использовать любую возможность для выполнения своей задачи и выживания в очень опасной обстановке.

Совместимость, готовность делить ответственность, и готовность чередоваться обязанностями без мелочности, ворчания и уклонения — абсолютно необходимые качества. Мы составили перечень обязанностей снайпера и наблюдателя во врезке на странице 10, но необходимо понимать, что в пределах указанной обязанности всегда происходит совместное приложение усилий; ответственный член команды, в конечном счете, видит, что она выполнена, но в определенной степени его партнер содействует всему, что делается.

Некоторые виды работ разделяются между членами команды, как например, разделение сектора, так что оба могут вести наблюдение, но даже здесь должна быть смена обязанностей и отдых, иначе один член команды получит зрительное напряжение. И всегда, один отдыхает, другой работает, один охраняет, пока его товарищ копает, и так далее. Это настоящая слаженная работа.

Член команды с наибольшим опытом должен быть командиром команды, но его основная задача — обучить своего партнера и поднять его навыки на уровень своих собственных, чтобы они могли полностью меняться обязанностями без всякого снижения своих боевых возможностей.

КОМАНДНАЯ РАБОТА

Чаще всего, снайпер-новичок служит наблюдателем, но некоторые организации полагают, что более опытный из них двоих должен наблюдать, поскольку он, вероятнее всего, лучше определяет дальности и оценивает ветер и цели.

---

[4] **Вандерер:** Здесь и далее, за исключением особо оговоренных случаев, термины *снайперская команда*, *снайперская пара* и *снайперский расчет* являются взаимозаменяемыми.

Из-за особенностей своей службы, полицейские снайперы не меняются оружием — каждый должен иметь исключительно свою винтовку. Но полицейские снайперы также должны чередовать обязанности, отдыхать, и делить работу, иначе они не смогут действовать в течение продолжительной операции — и, на самом деле, большинство инцидентов, которые, в конечном счете, приводят к выстрелу полицейского снайпера, являются продолжительными.

ОБЯЗАННОСТИ СНАЙПЕРА

Готовит боевой приказ

Организовывает взаимодействие с другими подразделениями

Замыкает на марше и прикрывает с тыла

Маскирует следы во время марша

Идет впереди во время скрытного выдвижения (подкрадывания)

Идет впереди во время выслеживания

Выбирает местоположение скрытой снайперской позиции

Выполняет часть работ по оборудованию позиции

Выявляет и озвучивает признаки цели

Наблюдает в половине сектора с помощью бинокля

Вносит поправки на ветер, дальность и угол места цели

Определяет расстояния вместе с наблюдателем

Определяет приоритеты в уничтожении целей

Уничтожает живые и материальные цели

Дает целеуказание ночью трассирующими пулями

ОБЯЗАННОСТИ НАБЛЮДАТЕЛЯ

Получает и готовит все специальное снаряжение

Идет впереди на марше, может открывать огонь в целях самообороны

Замыкает во время скрытного выдвижения (подкрадывания), скрывает следы

Прикрывает команду во время выслеживания

Выполняет часть работ по оборудованию позиции

Оформляет схемы и карточку дальностей

Определяет расстояния вместе со снайпером

Наблюдает в половине сектора с помощью зрительной трубы

Выявляет и озвучивает признаки цели

Определяет цели по приоритетам

Оценивает ветер

Считает ветер и сообщает снайперу, когда стрелять

Оценивает выстрел снайпера

Наблюдает и сообщает точку попадания

Работает с радиостанцией

Записывает информацию

Направляет и координирует работу других команд

Работает с диверсионными устройствами

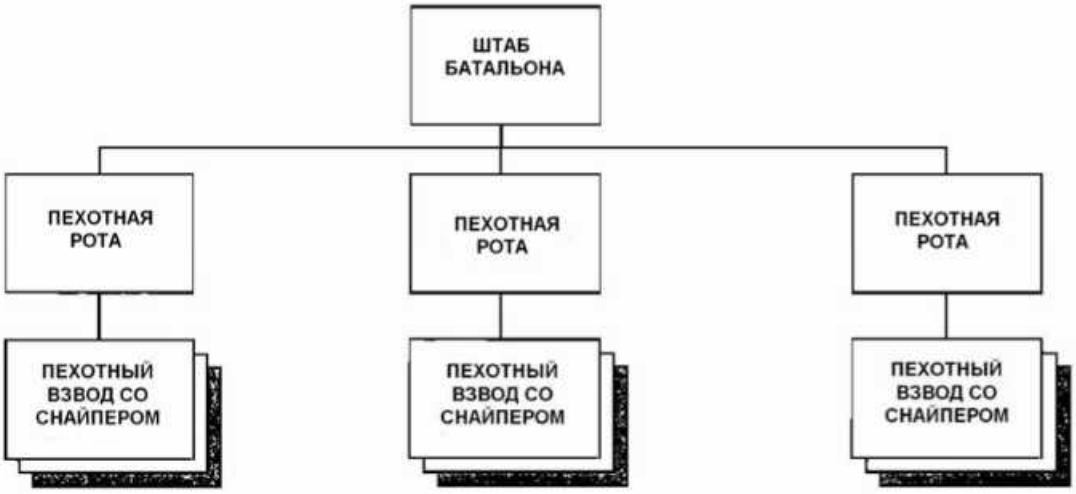
Скрывает следы при покидании скрытой позиции

Боевые подразделения организовываются исходя из задачи, вооружения, уставных требований, и местности, на которой они будут сражаться, и сбалансированы в соответствии с гибкостью и простотой, чтобы сохранить управляемость подразделения. Эти факторы одинаково применимы как при организации подразделений снайперов, так и для танковой дивизии. Из этих факторов развились две основные концепции организации снайперских подразделений: централизованная и децентрализованная.

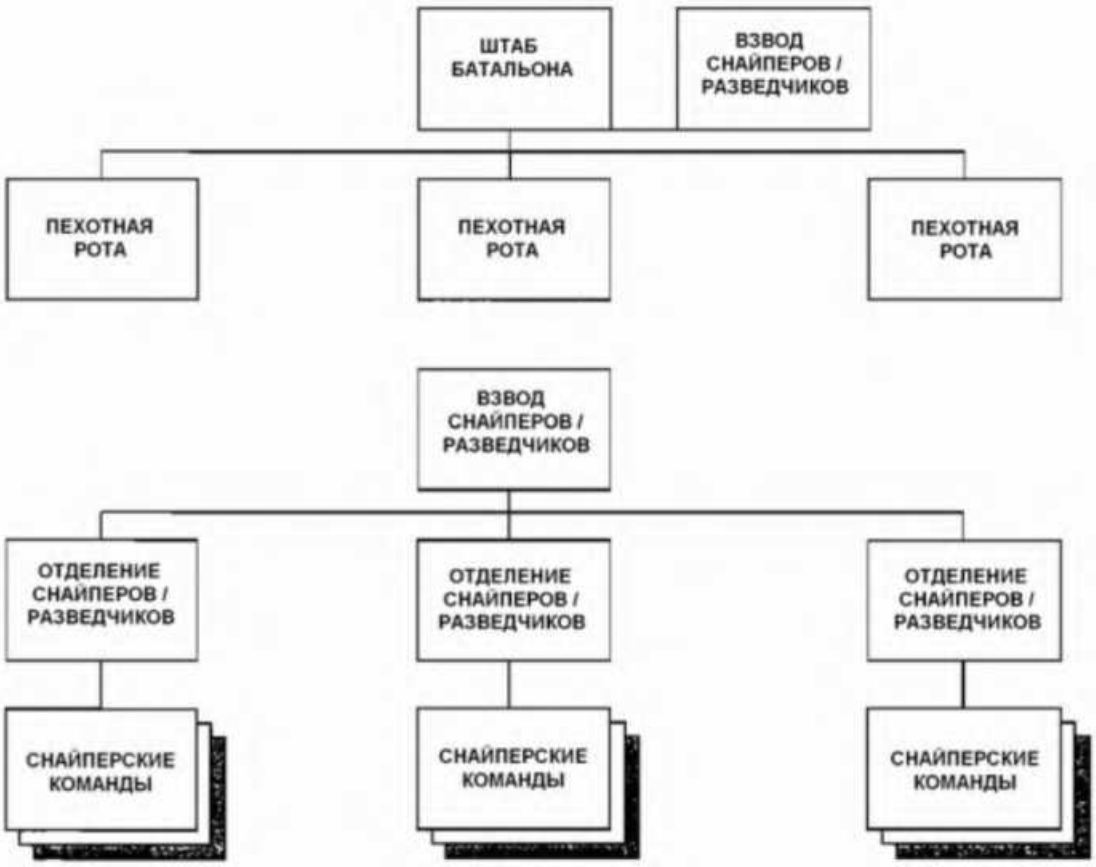
Организационная структура снайперских подразделений, которая чаще всего встречается в военных структурах США, является централизованной, при которой снайперы находятся в составе своего собственного взвода на батальонном уровне, который действует непосредственно под управлением начальника разведки (S2) и оперативного офицера (S3). Как показано на диаграмме, такая организация снайперов существует в подразделениях Корпуса морской пехоты (КМП) США и в легких пехотных подразделениях сухопутных войск США. В большинстве структур, использующих такую организацию, снайперы также служат в качестве батальонных разведчиков, что хорошо соответствует их навыкам и задачам. Фактически, в КМП США они официально называются «снайперами-разведчиками», и придаются взводу наблюдения и засечки целей (STA).

У централизованного снайперского взвода есть много преимуществ. Во-первых, они могут вместе обучаться и концентрировать свои усилия на снайпинге, под контролем командиров взводов, которые оценивают и поддерживают их требования. Во-вторых, поскольку они являются средством батальона, их роль учитывается и включается в каждую операцию батальона.

ОРГАНИЗАЦИЯ СНАЙПЕРОВ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ



Подобная децентрализованная структура снайперов характерна для рейнджеров и резервных пехотных батальонов.



Это централизованная организация снайперского взвода, которая существует в Корпусе морской пехоты и легких пехотных батальонах Сухопутных войск.

Централизация дает большую гибкость в бою, позволяя батальонному офицеру, ответственному за использование снайперов, концентрировать или рассредотачивать снайперов в соответствии с обстановкой и боевой задачей. Например, все снайперы могут быть сфокусированы вдоль одного пути подхода противника, сконцентрированы в пределах ротного участка, если местность наилучшим образом подходит для снайпинга, или рассредоточены поровну, с тремя снайперскими командами, приданными каждой роте или по одной команде для каждого

линейного взвода. Они также могут проводить самостоятельные действия, под управлением батальона.

Децентрализованная организация существует в подразделениях рейнджеров Армии США и некоторых резервных компонентах. Такой подход, показанный на верхней диаграмме на странице 11, подразумевает разделение снайперов и постоянное придание по одной команде каждому взводу.

Учитывая, что рейнджеры часто проводят рейды и засады подразделениями взводного размера — они являются, в конце концов, ведущими американскими диверсионными силами — есть смысл в том, что они хотели бы объединить как можно больше сил и средств на уровне взвода. Создание такой взводной команды позволяет всем членам привыкать к совместным действиям, оттачивая свои тактические и другие навыки в унисон.

ОСНОВНОЕ ВООРУЖЕНИЕ И СНАРЯЖЕНИЕ СНАЙПЕРСКОЙ КОМАНДЫ

СНАЙПЕР	НАБЛЮДАТЕЛЬ
Снайперская винтовка с сошками	Винтовка M14 или M16A2 с 40-мм подствольным гранатометом M203
Бинокль	Зрительная труба
Пистолет	Пистолет
	Лазерный дальномер

То, как такие децентрализованные снайперские команды используются в операциях, определяет командир роты или взвода; на батальонном уровне снайперы или снайпинг при планировании не учитывается.

Обратной стороной такой организации является то, что акцент на снайпинге может снижаться и снайперы не могут обучаться по таким высоким стандартам, как при нахождении их в одном взводе. Но это обычно исправляется надзором и указаниями командира батальона.

Нельзя забывать, что в действительности любая военная организация может значительно изменяться, чтобы приспособится к обстоятельствам на поле боя, как это происходило в каждой американской войне. В мирное время даже для небольшого изменения штата подразделения требуется решение Конгресса, но в военное время, ваши командиры подразделений имеют значительную свободу действий для приспособления к обстановке. Когда начинают летать пули, важность имеет только то, что работает.

Недавно мы это четко увидели в Войне с терроризмом. До нападения 11 сентября 2001 года, в американской армии было три снайперских команды из двух человек в каждом батальоне воздушно-десантных и легких пехотных подразделений и четыре команды в механизированных пехотных батальонах. На основе боевого опыта в Афганистане и Ираке, многие подразделения добавили в каждую снайперскую команду третьего человека и винтовку Barrett .50 калибра, плюс четвертого, не снайпера, чтобы повысить безопасность и добавить еще одну пару глаз для наблюдения.[5] В 2004 году в 7-й пехотной дивизии количество снайперов было утроено, путем развертывания в каждом батальоне 18 снайперских команд. В каждой группе «А» из 12-ти человек американских Сил специальных операций сейчас проводится перекрестное обучение в качестве снайперов как минимум двух человек.[6] Корпус морской пехоты США также проявил свое доверие к снайперам, добавив их в свои традиционные взводы наблюдения и засечки целей (STA) из 17-ти человек батальонного уровня. Но наибольший рост точной стрельбы как в Армии, так и в Корпусе морской пехоты, заключался в значительном увеличении количества назначенных метких стрелков (Designated Marksmen).

---

[5] **Вандерер:** Согласно требованиям нового устава Армии США FM 3-22.10 *Подготовка и боевое применение снайперов* (2008), организация таких снайперских команд из 3-х и 4-х человек стала типовой.

[6] **Чарли:** По некоторым данным, группа «А» включает в себя 18 человек, по крайней мере, такое было во время кампании в Афганистане.

НАЗНАЧЕННЫЕ МЕТКИЕ СТРЕЛКИ

Хотя эта концепция восходит к самым ранним дням пехоты, в начале 21-го столетия американцы проявили значительный интерес к пехотинцам на уровне взвода и отделения, имеющих дополнительную обязанность назначенных метких стрелков. В морской пехоте даже выпустили для них сделанные на заказ винтовки M14 и M16A3, соответственно для взводных и отделенных метких стрелков. «Винтовка назначенных метких стрелков» (Designated Marksman Rifle, DMR) — это винтовка M14, имеющая повышенную точность, которая объединяет в себе матчевый ствол и ложу от компании McMillan с пистолетной рукояткой с регулируемой щекой приклада. Я видел различные версии, имевшие традиционный для морской пехоты прицел Unertl 10x, или прицел Leupold Mark 4 M3, или даже дневной/ночной прицел PVS-10. Хотя эти специально отобранные стрелки получают дополнительную подготовку по меткой стрельбе и полевым навыкам, они не получают квалификацию снайпера.

Это же характерно для метких стрелков отделений Корпуса морской пехоты. Вооруженные винтовками M16 матчевого класса с тяжелым стволом, с установленным прицелом Advanced Combat Optical Gunsight (ACOG) 4x компании Trijicon или прицелом Leupold, эти меткие стрелки дают дополнительные возможности по ведению наблюдения с помощью оптических приборов и точному огню в каждом пехотном отделении, хотя в морской пехоте они еще не были официально разрешены.



Винтовка для назначенных метких стрелков морской пехоты США (DMR) является винтовкой M14 с очень высокой точностью, с установленным здесь прицелом Unertl 10x.

Бригадная боевая группа (ББГ) «Stryker» имеет в своем составе три снайперские команды при штабе каждого батальона, плюс дополнительную команду из трех человек в каждой роте.[7] Однако, как и в Корпусе морской пехоты, в Сухопутных войсках добавили назначенного меткого стрелка в каждое отделение бригад «Stryker», состоящее из девяти человек, вооружив его карабином M16 или M4 и прицелом ACOG 4x. Хотя эти стрелки получают специализированную подготовку, подобно своим коллегам из морской пехоты, они не являются полностью обученными снайперами. В обоих родах войск концепция состоит в том, что такие назначенные меткие стрелки по своим возможностям заполняют нишу между пехотинцами, вооруженными автоматическими винтовками, и полностью квалифицированными и вооруженными снайперами — или, глядя с другой стороны, назначенные меткие стрелки обеспечивают ведение эффективного огня за пределами эффективной дальности стрельбы обычной пехоты (свыше 350 ярдов, вплоть до 550 или 600 ярдов), давая силам США преимущество над их вооруженным автоматическими винтовками противником.

ОТБОР СНАЙПЕРОВ

Фредерик Рассел Бернхэм (Frederick Russell Burnham), американский исследователь-авантюрист, возглавлявший британских разведчиков в Англо-бурской войне, описывал своих разведчиков как «наполовину волки и наполовину зайцы». Что за подходящее описание для снайпера — и как точно Бернхэм подметил это! Для Бернхэма самыми совершенными разведчиками были шотландцы из хайлендерского полка, известного как разведчики Ловата; 16 лет спустя, эти феноменальные лесные люди образовали первое снайперское подразделение в

---

[7] **Вандерер:** Более подробно организационно-штатная структура бригад "Stryker" рассмотрена в статье В.Владимирова и А. Медина «Формирование механизированных бригад «Страйкер» в Сухопутных войсках США», Зарубежное военное обозрение, №6, 2004 г., стр. 30—36. (http://pentagonus.ru/publ/3-1-0-63)

британской армии. Да, снайпер — смелый искуситель судьбы, но он также должен быть мудрым провидцем: «Тот, кто стреляет и отходит, живёт, чтобы стрелять и на следующий день».[8]

Такая противоречивая природа — касающаяся также того, что снайпинг может привлекать некоторые нежелательные элементы — требует особого внимания при отборе снайперов. К этому необходимо добавить надежность. «Это единственная боевая единица, в которой мы можем отдать приказ пойти и выполнить задачу двум людям, — говорит подполковник Майкл Филлипс (Michael Phillips), бывший командир курса огневой подготовки в Форт-Беннинге, — Я думаю, что из-за того, что от них столько всего требуется, мы должны быть уверены, что только те, кто по настоящему достоин, получают звание «снайпер».

Что необходимо искать в кандидатах в снайперы? Поскольку снайпинг включает в себя триаду навыков — меткая стрельба, полевые навыки, и тактика — я полагаю, что кандидат в снайперы должен иметь опыт, интерес, или продемонстрированную способность как минимум в одной из этих областей. Подготовка закрепит эту базу и отшлифует его в других навыках.

Глупо думать, что вы набираете подготовленных людей; процесс отбора скорее сводится кт *выявлению* людей с наилучшим потенциалом, которых вы затем обучаете до стандартного уровня. Более всего я заинтересован в перспективах кандидата и его отношении, не обязательно в его знаниях, которые могут быть расширены в процессе обучения. Является ли обучение этого человека *оправданным*? Это главный вопрос.



Усовершенствованная винтовка для метких стрелков Корпуса морской пехоты представляет собой винтовку M16A3 с тяжелым матчевым стволом, сошками и прицелом Leupold или ACOG 4x.

Согласно директиве Британской армии времен Второй мировой войны при создании снайперских команд уделялось внимание отношению кандидатов к снайпингу, а также их навыкам, требуя, чтобы кандидаты были «отобранными и подходящими людьми, гордящимися этим; лучшими стрелками, квалифицированными в полевых навыках, уверенными в своей уверенности в себе, обладающими большой храбростью и непревзойденным терпением».

Меткая стрельба

Когда мы начинаем говорить о меткой стрельбе, кандидат должен быть как минимум квалифицированным опытным стрелком (expert rifleman) — уровень, который, как он скоро узнает, является только исходным пунктом для стрельбы снайперского уровня.[9]

Его обращение с оружием в идеале выходит за пределы его квалификации в обращении со служебной винтовкой. Мой интерес к характеристикам огнестрельного оружия начался в детстве, когда я начал обращаться с винтовкой один в лесу в восьмилетнем возрасте. Возможно, кандидат был стрелком-спортсменом, или возможно он имеет более глубокое понятие и опыт обращения с оружием, чем средний полицейский или солдат. Скип Тэлбот (Skip Talbot), мировой рекордсмен в стрельбе на 1000 ярдов из винтовки .50 калибра, полагает, что «стрелки на дальние дистанции подобны объездчикам диких жеребцов; ими рождаются, а не становятся».

Кандидат совершенствуется в стрельбе, поскольку для того, чтобы отточить и поддерживать снайперские навыки, он должен стрелять часто. Поэтому кандидат должен иметь интерес к стрелковому оружию и техническим вопросам, выходящими за пределы неспециалиста; естественное любопытство к вещам, подобным баллистике, пулям, и оптике.

---

[8] **Вандерер:** В оригинале поговорка звучит лучше: “He who shoots and runs away, lives to shoot another day”.

[9] **Чарли:** Expert rifleman — это определенный уровень квалификации, который подтверждается в ходе стрелковых тестов/испытаний; после их успешной сдачи военнослужащий получает право ношения специального знака.

Охотничий опыт особенно полезен, потому что кандидат в снайперы уже усвоил последствия неточности или замедленных рефлексов.[1]

Полевые навыки

Полевые навыки включают множество дополнительных навыков, которые снайпер должен развивать, — такие вещи, как например, оценка ветра, маскировка, и наблюдение. Значение спорта и охотничьего опыта не может недооцениваться, поскольку как иначе молодой человек может изучить такие навыки?

Я придаю больше значения тем, кто охотится на неуловимых зверей. Охотники на белок, индюков, или оленей могут развиваться в великолепных снайперов. Охотники, охотящиеся из луков, много знают о жизни флоры и фауны и маскировке.

Но это более чем просто определенные навыки. Это *отношение*, более глубокий уровень доверия и совместимости с природой, то, что я называю «близость к земле». Тот, кто провел юность в сельской местности, особенно в местах подобных Аляске, Монтане, Мэну, Миннесоте, или Айдахо, — или тот, кто просто гулял в лесу — развивает свое собственное понятие о взаимоотношении между собой и природой, лесом, оружием — непосредственно о жизни.

Подобное отношение помогают развивать некоторые виды спорта, в том числе тропление[10], пеший туризм, занятия альпинизмом, разбивка лагерей, и гребля на каноэ. Эти спортсмены учатся читать погоду, видеть следы в естественной среде, понимают топографические карты, наблюдают фауну, скрытно передвигаются — и множество других соответствующих навыков.

Но до того, как вам будет казаться, что городские франты не имеют никакого места в снайпинге, не забывайте, что *все* наши предки когда-то охотились днем и ночью ради своего выживания, и что все эти навыки скрыты внутри нас, и что менее опытный городской мальчик может научиться превосходно действовать в лесу, если он полностью погружается и использует себя. Это забытые, но не потерянные, искусства.

Самым лучшим комплиментом в группе SOG Сил специальных операций[2] было: «Он хорош в лесу», означая, что человек освоил целую гамму навыков древних воинов и лесников, требуемых для войны в джунглях. И большинство солдат джунглей из SOG, подобно вашему покорному слуге, выросли в городах.

Но внутри нас был естественный талант, инстинкт для охоты на других людей, который некоторые из наших коллег применили в серфинге или футболе. Замечательно наблюдать молодого солдата, развивающего эти военные навыки и находящего, часто к его собственному удивлению, что спрятанные глубоко в его уме и теле, они всегда были создателями воина. Он всегда был близок к земле, но не знал этого.

Немного об охотниках

Но традиционно человека, как потенциального снайпера, отличал охотничий опыт. Немцы исторически называли своих снайперов «егерями» или «охотникам», насколько близка эта связь.

Русским особенно нравились снайперы с охотничьим опытом. Их величайший снайпер Второй мировой войны, сержант Василий Зайцев, до войны был охотником и траппером в уральских горах.

Лучшие австралийские снайперы Второй мировой войны были опытными охотниками на кенгуру, которые знали, что плохо сделанный выстрел испортит шкуру, поэтому они росли, приучаясь производить выстрелы в голову с большого расстояния. Скрытность и стрельба навскидку были стилем их жизни.

Возвращаясь к Соединенным Штатам, необходимо отметить, что более, чем все остальные факторы, стрелковое оружие и охота являются существенными составляющими современного американского опыта. Соединенные Штаты, вероятно, имеют сегодня больше охотников на душу населения, чем любая другая крупная страна.

Но вам не нужно быть охотником, чтобы быть снайпером; действительно, некоторые опытные снайперы не имеют никакого интереса к охоте. Мой друг, бывший «Зеленый бе-

---

[10] **Вандерер:** Ловля зверей и птиц с помощью капканов и ловушек.

рет»[11], являющийся снайпером крупного столичного полицейского департамента, порицает «ненужное» уничтожение живой природы, — но не колеблясь, «выключит» плохого парня из своей винтовки McMillan. Он стрелок, хороший тактик, и так же хорошо применяет другие навыки. Стив и я можем дискутировать об этике охоты, но несомненно, он компетентный снайпер — без всякого охотничьего опыта.

Тактика

Я не уверен, как кандидат в снайперы может развить свое отношение к тактике иным способом, кроме как путем изучения военной истории — и чтение книг является одним из способов делать это.

Изучение военной истории помогает развивать понимание взаимосвязи между огнем и маневром, укрытиями от огня и от наблюдения, и сосредоточения против рассредоточения. Наиболее подходящей является тактика небольших подразделений ниже уровня Наполеона или Клаузевица.

Я очень рекомендую книгу Сунь-Цзы «Искусство войны», китайский трактат об обмане и войне, написанный в 300 г. до н.э., которая полезна для снайперов.[12] Например, Сунь-Цзы писал: «Когда вы близко, притворитесь, что вы далеко; когда далеко, притворитесь, что вы близко». Эта книга является обязательным чтением для офицеров ЦРУ.

Неявно выраженное качество, которое я ищу в курсантах, — «тактическое чутье», способность видеть тактические возможности и угрозы, чтобы быстро оценить ситуацию и начертить свой план в пыли. Кое-что из этого достигается с опытом, но многое, я полагаю, является Божьим даром.

Серьезные боксеры и рукопашники возможно, лучше и естественнее схватывают основные принципы тактики, также как шахматные игроки и участники некоторых командных видов спорта подобно футболу. Я бы дал дополнительные очки кандидату, если бы он был игроком в пейнтбол.[13]

Физическое состояние

Я согласен с рекомендацией советского полковника Р.Минина о том, что снайпер должен быть «физически сильным и выносливым, обладать острым зрением и слухом, хорошей памятью, и быстрой реакцией».

Физически крепкий стрелок устойчивее держит свою винтовку, твердые мускулы лучше выдерживают отдачу, он переносит груз без преждевременной усталости, он дольше остается бдительным, может идти дальше и быстрее.

Много полицейских команд S.W.A.T. (Special Weapons and Tactics)[14] трудно и долго готовятся и поддерживают высокий уровень физической подготовки. Но делает ли ваша тактическая команда это или нет, вы должны оставаться в форме, иначе вы начнете избегать напряжения, подсознательно переходя на низкую рысь, когда вы должны использовать низкое переползание, или заметно обходить вокруг стены вместо того, чтобы незаметно перескользнуть через нее. Плохая физическая форма, лень, и плохая тактика ходят рядом.

Армейский тест на уровень физической подготовки хорош для полиции, хотя команды S.W.A.T., с которыми я хорошо знаком, имеют более высокие стандарты физической подготовки, приближаясь к уровню Сил специальных операций и подразделений рейнджеров.

Что касается зрения, снайперу нужно как минимум иметь зрение 20-20,[15] поскольку большая часть его работы — это наблюдение. Очки? Корректируемое зрение приемлемо, если снайпер имеет линзы, не дающие отблеска света, и имеет запасной набор в своем снаряжении.

---

[11] **Вандерер:** Военнослужащий Сил специальных операций сухопутных войск США.

[12] **Вандерер:** Академическая наука считает, что трактат Сунь-Цзы появился в VI-V в. до н. э. На русском языке рекомендуем ознакомится с ним в великолепном комментированном переводе академика Н.И.Конрада.

[13] **Шрайк:** Более предпочтительной военно-спортивной игрой, развивающие полезные навыки является хардбол или страйкбол.

[14] **Вандерер:** Группы Специального Оружия и Тактики, аналог подразделений ОМОН и СОБР МВД России.

[15] **Вандерер:** Примерно соответствует нашему значению 1.0

Курение

Лучше, чтобы кандидат в снайперы не был курильщиком, но этот выбор лучше оставлять за снайпером, а не за тем, кто его должен отбирать. Курение не нужно использовать в качестве основы для исключения, не в большей степени, чем употребление алкоголя или кофе, которые в определенной степени влияют на работу снайпера.

Снайпер должен понимать, как курение воздействует на его работу. Днем его сигареты будут производить дым и запах, в то время как ночью они создают визуально заметный свет. Его меткая стрельба может ухудшиться, если в нужный момент у него не будет никотина, в то время как его обоняние может быть недостаточным, чтобы обнаружить запахи, связанные с враждебной деятельностью или опасностью.

Курильщик, выкуривающий пачку сигарет в день, создает у себя в крови высокий уровень угарного газа, который на 20 процентов снижает нормальное ночное зрение на высоте уровня моря, — эффект, который возрастает с высотой; на высоте 10000 футов, он теряет 40 процентов своего ночного зрения.

Я поощрял бы, чтобы снайперы бросили курить, но я также посоветовал бы, чтобы любители кофе переключились на кофе без кофеина для более крепких нервов.

Умственные способности и личные качества

Чтобы понимать и применять сложности баллистики, регулировать свой винтовочный прицел, планировать боевые операции, и перехитрить своих врагов, снайперу нужен ум.

Также ему нужна мудрость, ибо его обычное боестолкновение сильно раздражает значительно превосходящего врага. Подобно проворному мангусту, его тактика ударов и уклонений перехитряет смертоносную кобру. Это требует хладнокровия в стрессовых ситуациях.[16]

Легко возбудимые, подверженные адреналиновым выбросам «ура»-типы — прямая противоположность спокойному, бесстрастному, думающему снайперу. Они могут приспосабливаться с большим усилием, но это не так легко.

Эти наблюдения также относятся и к полицейским снайперам. Члену штурмовой группы нужно быть смелым и агрессивным, готовым ворваться в двери и поразить своего противника в ближнем огневом бою. Вся его работа заключается в прорыве сквозь риск и точном поражении своей цели. Но полицейский снайпер должен быть осторожным, методичным, зрелым. Его задача требует избегания риска, минимизации случайностей, и использования всех шансов, не дав возможности подозреваемому проводить агрессивные действия.

Снайпер должен быть совместимым со своим товарищем по команде. Я не сказал иметь *те же* личные качества, я сказал совместимым. Но они должны быть примерно одного размера, так что один сможет вытащить другого, если тот будет выведен из строя. Объединение в одной команде Халка Хогана (Hulk Hogan)[17] с мужчиной среднего телосложения означает, что они погибнут оба, если более крупный будет серьезно ранен.

Возвращаясь к личности, не нужно использовать тип «Одинокого Волка». Снайпинг — это *командная* работа, которой каждый человек должен отдаваться полностью, а не кормиться за счет усилий своего партнера.

Терпение

Особое внимание должно быть уделено терпению, о котором снайпер Первой мировой войны капитан МакБрайд (H.A.V. McBride) сказал, что оно было наиболее важным качеством снайпера. Является ли он полицейским офицером, ожидающим террориста во время продолжительной операции, связанной с угоном самолета или солдатом, бесстрастно всматривающимся во вражескую траншею на протяжении [нескольких] часов, снайпер должен быть способен произвести превосходный выстрел как через 10 минут после прибытия, так и через 10 часов ожидания.

---

[16] **Чарли:** Это философия диверсионной/партизанской войны — нанести неожиданный смертельный удар и отойти. На Западе часто используют термин “hit and run tactics”, т.е. тактика «ударь и убеги». В советской литературе о снайперах применялся слоган: «Невидимый, вижу и уничтожаю».

[17] **Вандерер:** Американский рестлер, актер и шоумен; отличается очень крупным телосложением.

Самые опытные стрелки на дальние дистанции, которых я знаю, — это «медленно ходящие, медленно говорящие» парни, мужчины подобно Лэнсу Питерсу (Lance Peters), стрелку олимпийского уровня, завоевавшему серебряную медаль на Панамериканских играх. Обладающие аналитическим складом ума, терпеливые, бесстрастные, планирующие каждый свой шаг. Конечно, эти люди имеют эмоции, но они научились преодолевать их, чтобы мысленно отправлять стресс и беспокойство в забвение.

Как определенная форма самодисциплины, терпение дает возможность снайперу лежать неподвижным во влажности и на холоде часами, дожидаясь выстрела, который, как он знает, вероятнее всего даже не произойдет. Но только ради производства возможного выстрела, он проходит свой путь через дискомфорт, настолько спокойным и готовым, как будто бы это был уверенный удар.

Психологический портрет

Большинство мужчин становятся снайперами, потому что они уверены в себе, гордятся своими навыками, и хотят выполнять задачу и быть только лучшими. Они желают воевать как небольшое подразделение, так что успех или неудача, жизнь или смерть — сама их судьба — в значительной степени определяется их собственными усилиями. В той среде, которая часто управляется бездумной жестокостью, они хотят воевать умно. Они воплощают в себе американский дух.

Однако в силу определенных причин, мистика снайпинга может привлекать неправильный элемент — призрачных «желающих быть», тех, кто думает, что слава приходит через убийства. Ненормальные психи и патологические хвастуны на войне долго не живут, потому что так называемые «развлекательные убийцы»[18] обычно являются трусами, не способными переносить опасности реального боя.

Те, кто думает, что они выполняют Божественные миссии или те, кто ненавидит своих мам и пап, быстро выявляются и дисквалифицируются. Что гораздо более трудно и тонко, я думаю, так это вычищение тех, кто никогда не будет рисковать под огнем; тех, кто, когда все фишки на столе, не сделают выстрел или растеряются или скроются вместо того, чтобы выстрелить. Однако цель психологического обзора — это исключить сумасшедших, а не выявить тех, кто имеет истинное мужество.

В органах правопорядка часто существует формальное психологическое интервью кандидатов в снайперы и там даже проводят диагностические тесты, подобно миннесотскому многофазному опроснику.[19] Получив большие обязательства и сопутствующие опасности, связанные со стрельбой из высокомощной винтовки в городских условиях в мирное время, ни одно полицейское учреждение не хочет иметь людей, слишком быстрых в производстве выстрела.

Моей наибольшей заботой в психологическом обзоре является то, что он зависит от субъективного мнения психиатра, который может не полностью оценивать стресс и действительность снайперской среды. Он может исключить лучших кандидатов, потому что им нравится огнестрельное оружие, или энтузиастов.

«Быть готовым»

В своей последней роли пожилого ганфайтера Букса в фильме *The Shootist*, актер Джон Уэйн (John Wayne) высказал запоминающуюся фразу, которая отлично выражает кредо стрелка: «Быть быстрым или даже быть точным — не всегда имеет значение; имеет значение быть готовым».

---

[18] **Вандерер:** Дословно “pleasure killers” — т.е. те, кто убивает ради удовольствия.

[19] **Вандерер:** Миннесотский многофазный личностный опросник (MMPI) — метод психодиагностического исследования индивидуальных особенностей и психических состояний личности. Разработан в конце 40-х гг. американскими учеными С. Хатеуэйем и Дж. Маккинли как метод клинического изучения синдромов патохарактерологического развития личности. Опросник требует от исследователя не только большого опыта, но и особого искусства интерпретирования профиля исследуемого. На базе этого опросника созданы другие, улучшенные методы исследования личности, например Модифицированный метод исследования личности (ММИЛ), Стандартизированный метод исследования личности (СМИЛ), Стандартизированный клинический личностный опросник (СКЛО) и др.

УЯЗВИМЫЕ ЧЕРТЫ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ НАТУРЫ

Одним качеством, которое я наблюдал в бою, и которое постоянно приводило к гибели людей или к ранению других, была самоуверенная самонадеянность — глупая мысль, что они все знали. Любые из уязвимых черт человека, приведенных ниже, может привести к вашей гибели или привести к провалу вашей боевой задачи. Переборите эти качества, и вы улучшите себя.

- Самонадеянность
- Невнимание/безразличие
- Поспешные решения
- Недостаток планирования
- Плохие тактические навыки
- Агрессивность/повышенная эмоциональность
- Несвоевременное любопытство
- Слишком легкая отвлекаемость
- Лень
- Недооценка вашего противника
- Нежелание обучаться, готовиться

Моим самым большим разочарованием в Силах специальных операций было признание того, что мой друг из США стал во Вьетнаме трусом. И он действительно был гребаным трусом. Но в Форт-Брэгге он казался образцом «Зеленого Берета» — худощавый, среднего роста, боевая машина, остроумный, набирающий высокие баллы во всех тестах, и так далее. Он мог позировать для вербовочных объявлений. Но при всем этом, он был эгоцентриком-эгоистом, чье каждое усилие, в ретроспективе фактически было направлено на саморекламу, в том числе и берет, небрежно носимый на его голове. Как мы потом говорили, он был на «90 процентов шоу, на 10 процентов действия».[20]

Как вы можете выявить такие типы [людей]? Я думаю, что отношение отражает дух, но ключом в оценке отношения является наблюдение того, что преданный мужчина делает, а не что хвастун говорит. Действия, не слова, имеют подлинную ценность.

Пойдет ли он, когда другие уходят? Находится ли он позади своих товарищей? Будет ли он терпеть боль и дискомфорт ради успеха? Отдает ли он себя, или он только берет? Рискнет ли он собой, получив шансы? И, в конечном счете, будет ли он следовать приказам и сделает ли он выстрел?

В отличие от большинства солдат и полицейских, тяжело выяснить, будет ли снайпер стрелять по цели, которая удалена и не создает ему непосредственной угрозы. У него может быть достаточно времени, чтобы изучить цель и обратить внимание на то, насколько она похожа на его дядю Ральфа. Мне не известны случаи, когда полицейский или солдат не могли бы стрелять в стоящего неподалеку плохого парня, который стрелял по ним. Меткая стрельба могла быть плохой, дать рикошет, но никакие проявления эмоций или социальные табу не влияли [в этом случае] на хорошего парня.

Но что-то происходит, когда снайпер смотрит в оптический прицел и видит пару живых глаз. Именно глаза отличают живого человека от мишени.

Я был не в состоянии найти средства, чтобы определить, кто не сможет сделать выстрел, так что пока это фактически не произойдет, вы не сможете никогда быть уверены, кто «готов». И это подчеркивает важность реализма при обучении, изготовления снайперских мишеней настолько реалистичными, чтобы они не слишком отличались от реальных вещей. Особенно позаботьтесь о том, чтобы на мишени снайпера были глаза.

ОРГАНИЗАЦИЯ ТАКТИЧЕСКОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПОЛИЦИИ

Снайперские команды органов охраны правопорядка — лишь один из компонентов более крупного тактического подразделения, иногда называемого S.W.A.T. Как и в войсках, тактические подразделения полиции состоят из определенных боевых единиц, сгруппированных

[20] **Вандерер:** Дословно: “90 percent show, 10 percent go”.

вместе в соответствие со своими функциями, а затем смешанных и объединенных — или «скроенных», — для проведения конкретной специальной операции.

Наряду со снайперскими командами, состоящими из двух человек, типовое тактическое подразделение полиции включает в себя следующие боевые единицы.

КОМАНДОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ: Обычно, командиры тактических подразделений не располагаются на месте действия во время операций, поскольку они быстро проводятся и подразделение возвращается обратно. В большинстве случаев, руководители планируют операции и позволяют подчиненным их выполнять. Только во время продолжительных ситуаций — как например захват заложников — командный пункт действует на месте преступления, и элемент управления используется полностью.



ШТУРМОВЫЕ ГРУППЫ: Состоящая из 4-6 хорошо вооруженных офицеров, штурмовая группа специализируется на динамическом входе в помещение, его быстрой зачистке, освобождении заложников, и нейтрализации или аресте подозреваемых. Поскольку эти офицеры лучше всего понимают требования к штурму, они обычно располагаются внутри периметра.

ГРУППА ПРИМЕНЕНИЯ ГАЗОВЫХ СРЕДСТВ: Эффективное использование газов — специализированная функция, выполняемая группой применения газовых средств из двух человек. Современные тактические подразделения используют газ мудро, чтобы отвлечь внимание подозреваемого, воспретить ему доступ к некоторым частям зданий, или для временного блокирования его во время штурма.

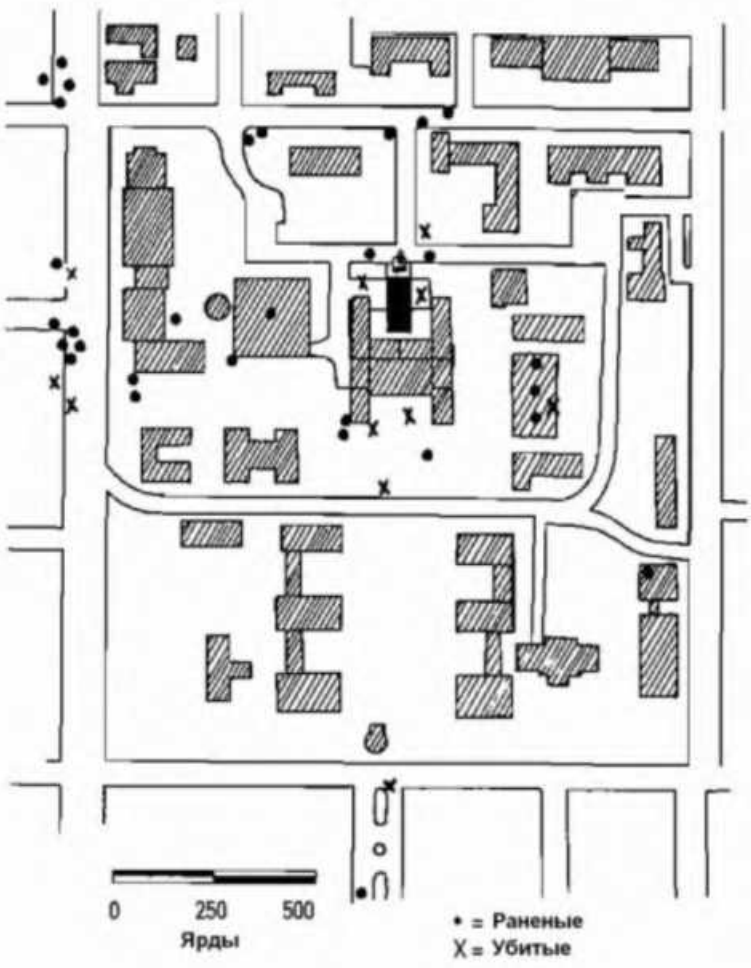


Как и их коллеги в армии, полицейские снайперские группы состоят из снайпера и наблюдателя.

ПЕРЕГОВОРЩИК: Это может быть психолог полицейского отдела или офицер, особо подготовленный в навыках ведения переговоров. Во время продолжительных ситуаций, обычно при захватах заложников, посредник контактирует с подозреваемыми и пытается использовать совокупность методов, чтобы помочь разрешить ситуацию.

МЕДИЦИНСКИЕ ГРУППЫ: Они могут состоять из парамедиков полиции или пожарной службы, или медиков местной больницы. Важно, чтобы они постоянно тренировались с вашим подразделением и понимали, как проводятся операции тактической группой. Их оборудование и подготовка ориентируются, прежде всего, на оказании помощи при травмах и ранениях.

ГРУППА СВЯЗИ: Эта секция действительно выступает на передний край во время продолжительного инцидента, когда местному командному пункту внезапно нужны телефоны, портативные компьютеры, факсы, сеть защищенной радиосвязи, и фотографы, чтобы не забыть о техническом наблюдении за подозреваемыми.



ОСТИН, ТЕХАС, 1966 год. Чарльз Уайтмен убил 13 и ранил 31 человека из своего гнезда на 28 этаже, страшный эпизод массового убийства.

В тактической группе могут быть и другие приданные подразделения. Говоря о приданных подразделениях, мы подразумеваем, что эти подразделения не являются штатными — фактически, не являются частью тактической группы. Они придаются группе и находятся под контролем командира группы, если это необходимо для конкретной операции.

ВЗРЫВОТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА: Помимо помощи при оценке, удалении, и возможном обезвреживании взрывных устройств, во многих департаментах взрывотехническая группа — единственное подразделение, которое имеет право готовить и приводить в действие подрывные заряды при штурме. Эти офицеры должны быть местными экспертами по минам-ловушкам, которые могут инструктировать снайперов по вопросам обнаружения и обхода этих устройств при подкрадывании.

АВИАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА: Авиационная платформа облегчает командование и управление, разведку, ретрансляцию радиосообщений, аэрофотосъемку, авиапоиски — массу полезных дополнительных возможностей для операций тактической группы. И добавьте к этому способность вертолета быстро перебрасывать офицеров по

воздуху на дальние расстояния или на большие высоты.

Городской полицейский антиснайпер

Полицейский антиснайпер появился не по чьей-то прихоти, а в качестве адекватного ответа на специфическую угрозу, которая впервые появилась в 1960-х годах после наихудшего массового убийства в американской истории.

В августе 1966 года, 25-летний студент Университета Техаса, Чарльз Уайтмен (Charles Whitman), прикатил тележку, загруженную спортивной сумкой и ящиком для инструментов армейского образца, к лифту башни университетского городка в Остине. В 11:48 утра, забаррикадировавшись наверху 28-ми этажной башни, крепкий бывший морской пехотинец и охотник на крупного зверя поднял свою 6-мм винтовку Remington Model 700 к плечу и посмотрел через прицел.



Стреляя из точки чуть ниже часов, Уайтмен доказал свою смертоносность на дальности вплоть до трех кварталов.

Несколько месяцев ранее, Уайтмен сказал университетскому психиатру, что он настолько расстроен, что «думает подняться на башню с винтовкой для охоты на оленей и начать расстреливать людей». Сейчас он переживал наяву эту ужасающую фантазию.

За последующие 90 минут Уайтмен расстреливал людей на расстоянии до трех кварталов от своего места, убив 13 и ранив еще 31 человека; всего пострадало 44 человека. Но что более всего интересно нам, так это его выбор господствующей местности и оружия, а также то, как он использовал оба фактора для блокирования ответных действий полицейских.

Спустя несколько минут после того, как Уайтмен сделал свой первый выстрел, более чем 100 полицейских из полиции Остина, Техасских Рейнджеров,[21] и местного офиса Секретной Службы[22] роились вокруг университетского городка, но их проблема состояла в одном баллистическом и оптическом недостатке. Полицейских, вооруженных только пистолетами и дробовиками, имеющими эффективную дальность стрельбы не более чем 50 ярдов, значительно превзошел человек, который мог поразить даже выставленную голову на расстоянии, в шесть раз большем.

Укрытие Уайтмена на башне было окружено кирпичным выступом и декоративными бетонными колоннами высотой по пояс, что создавало множество естественных амбразур, через которые он стрелял. Лучшим контрснайперским оружием в Остине были винтовки для охоты на оленей одного из прохожих, который стрелял, находясь рядом с местной полицией, но без видимого эффекта против хорошо укрывшегося стрелка.

Ведя огонь со своего сильно укрепленного укрытия, Уайтмен доминировал над плоской окружающей местностью, легко поразив нескольких полицейских офицеров, попытавшихся

---

[21] **Вандерер:** Полицейское подразделение штата Техас, впервые организовано в 1823 году. Выполняет функции государственного бюро расследований по штату Техас.

[22] **Вандерер:** Федеральное агентство США, в чьи обязанности входит расследование различного рода финансовых махинаций (подделка денежных знаков и ценных бумаг и пр.), а также охрана первых лиц государства.

приблизиться к зданию. Когда ему была необходима большая огневая мощь, Уайтмен стрелял из карабина M1 .30 калибра.

Бойня продолжалась в течение 90 минут, пока, в конце концов, двое полицейских и выборное гражданское лицо не вошли в здание через подземный ход, вылезли на башню, и не набросились на Уайтмена, нашпиговав пулями его тело.

Сразу после остинской резни, многие местные департаменты полиции ввели практику назначения одного полицейского, вооруженного винтовкой, в каждую дежурную смену. В те ранние дни, оружие полицейского стрелка чаще всего было калибра .30-30 рычажного действия, поскольку альтернативный выбор часто был основан на личных предпочтениях. Я вспоминаю, что в начале 1970-х в департаменте полиции Сент-Луиса использовалась спортивная винтовка BAR калибра .30-06. Кроме того, полицейский, вооруженный винтовкой, казался странностью, едва терпимой администраторами, и полицейский стрелок оставался относительно невостребованным, редко вызываемым подкреплением, призывавшимся только в самом редком случае.

Но об уроках Остина снова вспомнили в Новом Орлеане в августе 1974 года, когда бывший моряк, 23-летний Джимми Эссекс (Jimmy Essex), впал в убийственную ярость на моторной станции Говард Джонсон.

Расовый экстремист, который поклялся убить столько белых, сколько возможно, Эссекс почти приблизился к Чарльзу Уайтмену — он убил семерых и ранил еще 21 человека. В частности, Эссекс ненавидел полицию — вне зависимости от расы — и семеро из его жертв были полицейскими, в том числе заместитель начальника полиции (суперинтенданта) Луис Сирго (Louis Sirgo).

Эссекс, в конечном счете, занял позицию, похожую на забаррикадированную башню, занятую Уайтменом, использовав шахту лифта на крыше отеля из железобетона, откуда он стрелял из автоматического карабина Ruger калибра .44 Magnum в течение 11 часов. После перестрелки с превосходившей его полицией, длившейся всю ночь, к месту действия наконец прибыл вертолет морской пехоты США CH-46 и разрядил свой пулемет M60, нашпиговав Эссекса «как минимум сотней пуль», согласно подсчету прессы.



В 1970-х годах, полицейские снайперы были вооружены обычными винтовками для охоты на оленей и получали мало специализированное обучение.

Убедившись в самом начале, что имеющийся уровень ответа непропорционален угрозе, администраторы органов правопорядка лучше осознали потребность в полицейских снайперах.

Спустя примерно 15 лет после ярости Эссекса, я встретил среди наших курсантов на курсах усовершенствования стрелков и соревнованиях в Миссисипи полицейского стрелка из Нового Орлеана. Смею заверить вас, что в Новом Орлеане сегодня служат великолепные полицейские стрелки, извлекшие множество уроков из того страшного, трагического инцидента.

Но потребовалась остинская и ново-орлеанская резня и несколько менее известных перестрелок с огневым превосходством, чтобы окончательно развеять любые сомнения о необходимости иметь в полиции контрснайперские возможности. И что случилось бы, если современный, хорошо подготовленный и вооруженный полицейский снайпер столкнулся бы с кем-то, подобным Уайтмену или Эссексу? Кровопролитие прекратилось бы всего одним выстрелом.

Есть еще два поразительных примера. На уикенд Дня Памяти в 1999 году, 22-летний мужчина из Сиэтла пришел в бешенство, убив свою мать и 15-месячную племянницу. Украв автомобиль своей матери, он уехал, сбил и серьезно ранил мотоциклиста, затем сбил насмерть 82-летнюю женщину и сломал шею другой пожилой женщине. После ранения офицера полиции из украденной винтовки, он забаррикадировался в доме, вознамерившись убить кого-либо еще, кто придет туда следом за ним. Этого не произошло благодаря одному, хорошо сделанному меткому выстрелу стрелка полиции.

В Голливуде, штат Флорида, пьяный и депрессивный мужчина открыл огонь из винтовки AR-15 с балкона 10-го этажного многоквартирного дома. За следующий час он сделал примерно 150 выстрелов, в том числе 32 пули попали в полицейскую машину, 10 из которых прошили ветровое стекло. Когда полицейский снайпер расположился в доме напротив с противоположной стороны улицы, было почти темно и правонарушитель покинул балкон. Пятнадцатью минутами позже, — заправившись, очевидно, очередной порцией алкоголя — стрелок снова появился и сделал два быстрых выстрела. Ориентируясь по его дульной вспышке, полицейский снайпер выстрелил всего один раз. Инцидент был исчерпан.

Да, с 1966 года полицейские снайперы прошли длинный путь.

РАЗНИЦА МЕЖДУ ПОЛИЦЕЙСКИМ И АРМЕЙСКИМ СНАЙПЕРАМИ

Возможно, наихудшей ошибкой, которую может совершить полицейский снайпер — это вообразить, что он является армейским снайпером; точно также, армейский снайпер глубоко заблуждается, если он начинает действовать как офицер правопорядка.

Существуют значительные отличия между обоими снайперами, и не просто как результат технических различий или бестолковой заботы со стороны должностных лиц, боящихся судебных процессов. Мы должны четко рассмотреть эти различия, потому что они оказывают влияние на вашу тактику, организацию, снаряжение, планирование — каждую область работы снайпера. И знание этих отличий поможет вам сосредоточиться на соответствующих данных и способах действий, описанных в последующих главах.

Перед тем, как описать эти различия, необходимо, однако понимать, что самые фундаментальные навыки снайпинга — меткая стрельба, полевые навыки, и тактика — очень похожи как для полиции, так и для армии. Существенные отличия состоят в том, как снайпер их *применяет*.

Законность и политика боевого применения

Основная разница между полицейским и армейским снайпером состоит в том, как каждый из них использует смертоносную силу.

Ни один офицер полиции никогда не выстрелит — что является смертоносной силой — до тех пор, пока подозреваемый не станет угрожать ему, другому полицейскому, свидетелю, или заложнику. Абсолютно противоположным образом действует в бою армейский снайпер. Он с готовностью поражает подтвержденного вражеского солдата, и его цели не нужно являться непосредственной угрозой кому-либо. Понятно, что само существование вражеского солдата является угрозой нашим силам, и законы ведения войны разрешают его поражение без предупреждения.

Если подтверждено, что это подтвержденный вражеский солдат и это военное время, армейский снайпер не имеет никаких законодательных ограничений. В определенной степени, он должен использовать рассудительность, заключающуюся в анализе тактической обстановки, и действовать мудро, находясь под стрессом. Однако полицейский снайпер должен иметь в виду, что каждое его движение должно быть законно и что ему особенно четко придется «формулировать» угрозу, которую он заметил, чтобы сделать законным свой выстрел.

Внутренняя политика отдела или органа [правопорядка] могут меняться, но общепринятым является то, что право полицейского снайпера открыть огонь должно быть основано не только на приказе от наблюдателя, находящегося на месте действия. Оно должно создаваться самой обстановкой. Спросите себя: «Если я имею пистолет и нахожусь в 10 футах от подозреваемого, могу я оправдать применение смертоносной силы?» Если ответ будет «да», вашим отличием как снайпера является только дальность, а не правомерность.

Однако на практике, вы вероятнее всего не сможете открыть огонь до того момента, пока командир, находящийся на месте действия, не даст «зеленый свет», потому что босс будет хотеть использовать другие варианты, применяя меньшую силу или создавая меньшую опасность заложнику.

Обмен винтовками

Другим обязательным фактором для полицейских стрелков является вопрос об обмене винтовками между офицерами, который может вызвать повышенное беспокойство о текущей пристрелке оружия, его состоянии, и о том, насколько надежно оно кладет пулю точно в то место, в которое намечалось.



Полицейский снайпер 21-го столетия специально подготовлен и вооружен качественной высокоточной винтовкой.

Некоторые небольшие департаменты органов правопорядка пытались экономить, заставляя офицеров меняться одной — двумя снайперскими винтовками, что отличается от армейской практики *обмена* оружием между наблюдателем и снайпером. В армии один человек использует снайперскую винтовку, в то время как его партнер вооружен штурмовой винтовкой, которыми они меняются, передавая друг другу свои обязанности

Ни одно из этих обстоятельств — деление винтовки [несколькими людьми] или обмен ею — не подходят для инцидентов на грани жизни и смерти, в которых полицейскому снайперу может ставиться задача на ведение огня. Помимо вопросов ответственности, ясно, что офицер не освоит оружие, которое не является его собственным. Несколько раз я посылал вежливые письма по этой теме инспекторам правоохранительных органов от имени их снайперов, и как только они сталкивались с потенциальной ответственностью, обязанностями и неэффективностью, это всегда приводило к тому, что офицеры получали дополнительные винтовки, которые им были нужны.

Действительно, некоторые крупные полицейские департаменты сейчас вооружают каждого снайпера как высокоточным оружием с продольно-скользящим затвором, так и штурмовой винтовкой, оснащенной голографическим прицелом EOTech или прицелом с малым увеличением Leupold CQT или ACOG. Это дает противодействующему меткому стрелку гибкость для действий на внутреннем периметре места происшествия с помощью штурмовой винтовки или для наблюдения на более широком фронте с помощью своей снайперской винтовки.

Двумя сопутствующими проблемами ответственности полицейского являются подготовка снайпера и тип винтовки, которой он вооружен. Если компетентный полицейский стрелок, безусловно, должен быть способен нейтрализовать вооруженного подозреваемого, то не слишком разумно использовать его в особо опасных ситуациях, как например, сложная операция по спасению заложников, без специальной подготовки и вооружить его стандартной винтовкой с обычным винтовочным прицелом, не так ли? Определенно стоит потратить на несколько долларов больше и получить действительно снайперскую систему.

Дальность стрельбы

Даже будучи уверенным в том, что он не сможет промахнуться даже один раз, полицейский снайпер пытается сократить расстояние до своей цели. Особенно он желает быть ближе 100 ярдов, что обычно является дистанцией пристрелки его винтовки. Статистика ФБР подтверждает это: средняя дальность поражения для полицейского снайпера составляет всего 71 ярд.

Хотя некоторые сценарии преступлений, особенно в случае с сумасшедшими на крышах или воздушными пиратами, могут потребовать гораздо более дальний выстрел, такие ситуации скорее исключение, чем правило. Фактически, некоторые полицейские департаменты не разрешают производить выстрел с дистанции более чем 200 ярдов без специального разрешения.



Большинство полицейских снайперов США оснащаются винтовкой Remington 700 и прицелом Leupold, подобно этому офицеру из Анкориджа, штат Аляска.

Но если полицейский снайпер пытается сблизиться со своей добычей, армейский снайпер пытается удерживать ее на почтительном расстоянии, так сказать, отчасти подобно длиннорукому боксеру, использующему свое преимущество в досягаемости. Я называю это понятие «баллистическим преимуществом» снайпера, означающее, что винтовка снайпера имеет лучшую точность и поражающее действие, чем штурмовые винтовки противника, если снайпер находится на расстоянии, превышающем 400 ярдов. Вспомните, что патрон 7,62х39-мм автомата АК-47 имеет характеристики, подобные патрону .30-30 [для охоты] на оленя, который большинство охотников считают неэффективным свыше 200 ярдов, и вы поймете, что я имею ввиду.

Характер цели

Целью полицейского снайпера почти всегда является одиночный, вооруженный подозреваемый, который уже забрал одну жизнь, и вероятно угрожает забрать другую. Подозреваемый изолирован и заблокирован за какой-либо преградой, возможно даже, защитив себя одним или двумя заложниками.

Задачей полицейского снайпера является необходимость хорошо маневрировать в непосредственной близости от места инцидента для четкого, беспрепятственного выстрела без обнаружения подозреваемым, или без осознания им, что он будет уничтожен. Единственной угрозой является подозреваемый, и он уже окружен и заблокирован другими полицейскими до выстрела. Полицейский снайпер обычно имеет только одну цель в течение одной операции, и эту цель он нейтрализует только одним выстрелом. Один «удар» и он идет домой.

С другой стороны, его коллега армейский снайпер обычно поражает множество целей в течение одной операции, возможно даже в течение одного боя. Армейский снайпер передвигается, располагается на месте, стреляет; передвигается, располагается на месте, стреляет; передвигается, располагается на месте, стреляет в опасных условиях, в которых потенциальные враги находятся вокруг него.

Враг часто имеет бóльшую огневую мощь, превосходит численно, и может обойти или окружить армейского снайпера, если его позиция четко определена. Из-за постоянной опасности, помимо меткой стрельбы и обнаружению целей, армейский снайпер должен уделять равное внимание наилучшим местам проникновения и отхода для того, чтобы выполнить свою работу и жить, чтобы рассказывать об этом. Ряд задач полицейского снайпера — как например, разведка тайной нарколаборатории или наблюдение за удаленным аэродромом — также требуют сложного проникновения и отхода.

Производство выстрела

Если армейский снайпер промахнется, мир не рухнет. То, что неправильная оценка дальности и ветра, внезапное движение цели, грубый спуск спускового крючка, или множество других причин вызовет промах на больших дальностях, является просто правдой жизни.

Но армейский снайпер иногда делает неприцельные выстрелы, поскольку они могут являться единственными выстрелами, которые он может сделать, или цель, если он ее поразит, настолько ценна, что заслуживает даже «неопределенного» выстрела. Когда вы видите вражеского полковника в 800 ярдах при порывистом боковом ветре, я уверяю вас, вы попытаетесь выстрелить.

Обычно, такие виды стрельбы не затрагивают ничьи жизни среди дружественных войск, и промах становится только «обучающим опытом» как для снайпера, так и для цели. Если бы армейский снайпер пытался делать только «уверенные» выстрелы, он только потерял бы в эффективности, потому что также можно было бы сделать много «неуверенных» выстрелов, и по отдаленным или маловероятным целям, которые никогда не появились бы так уверенно на близкой дистанции. Гораздо вероятнее, что вражеские полковники будут обнаружены в 800 ярдах за передовой линией противника, чем в его ближайшем бункере.

С другой стороны, полицейскому снайперу никогда не должна даваться относительная свобода действий для промаха. Когда он промахивается, заложник умирает, подозреваемые убегают, или дружественный офицер теряет свою жизнь, и все это в прямом эфире на национальном телевидении с последующим продолжением в газетах.

Давление? Оно чудовищно. Как я писал в статье, опубликованном в *Вестнике правопорядка ФБР*, обязанность полицейского снайпера располагает его в «самом одиноком месте в мире». Жизни, карьеры, судьба, чувство собственного достоинства — все это выстроено в одну линию и определяется прилагаемым усилием в три фунта на спусковом крючке.

Способность сказать «нет»

В связи с обременительным требованием никогда не промахиваться, полицейский снайпер — в гораздо большей степени, чем его армейский коллега — должен обладать способностью сказать: «НЕТ!»

Он должен иметь мужество честно оценить ситуацию, сравнить ее с возможностями своей винтовки и своими собственными способностями, и дать знать своему координатору, можно ли сделать выстрел. Часто командиры не могут в полной мере оценить возможности стрелка, пассивное исполнение их желаний может привести к беде.

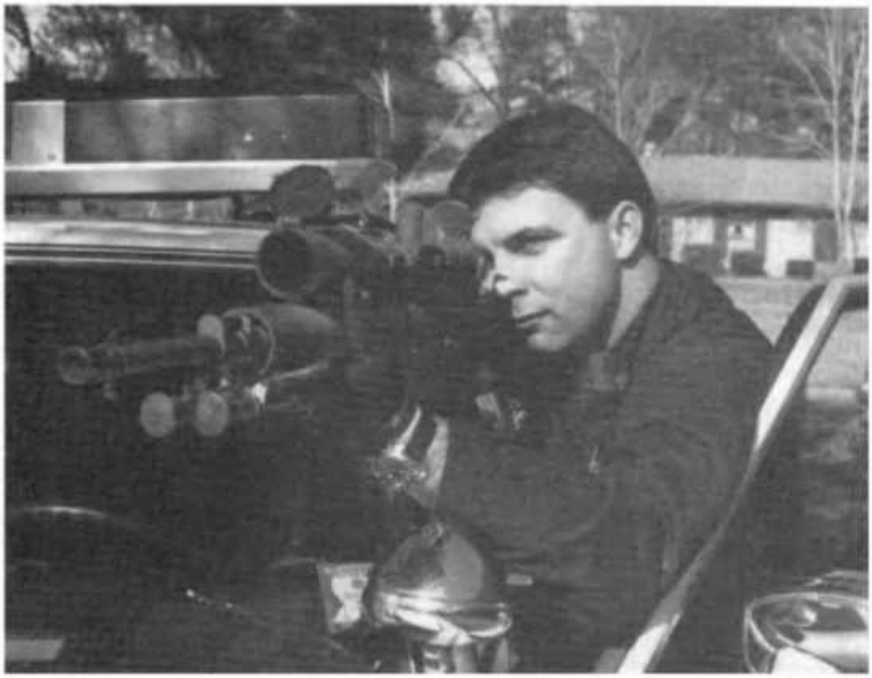
Было бы очень хорошо, чтобы лучшей возможностью для спасения заложника являлся рискованный выстрел. В таком случае, каждый будет понимать, что менее практичные варианты были рассмотрены и отброшены. После окончания процесса, вы можете жить в согласии с самим собой, даже если операция провалилась — вы сделали свою работу наилучшим образом.

Но если вы промолчали и только следовали по течению, результат будет часто напоминать вам о себе до самой смерти.

Оперативная среда снайпера

И полицейские, и армейские снайперы действуют в стрессовой обстановке, но причины стресса, и характер его воздействия на вас, абсолютно различны.

Армейский снайпер действует изо дня в день в условиях большой персональной опасности, поскольку он может находиться в тылу противника. Каждое одиночное движение, малейшее действие должны модифицироваться [таким образом], чтобы остаться необнаруженным, его единственная истинная безопасность — невидимость. Когда он стреляет, он должен переместиться, иначе на него обрушится ответный удар. Он не может расслабляться с момента ухода от своих войск и до момента возвращения к ним.



Полицейский снайпер должен быть одинаково готов действовать на месте происшествия как сразу по прибытию, так и спустя восемь часов.

Стрессы, оказывающие влияние на армейского снайпера, в конечном счете, снижают его эффективность. Проведя множество операций глубоко в тылу противника, я могу сказать вам прямо, что подобные круглосуточные опасности «износят» вас в течение четырех или пяти дней. В группе SOG нам не было равных в скрытности и маскировке, мы даже превосходили в маневрах ищеек и специально обученных следопытов, но только в период менее недели.

В ситуации между жизнью и смертью, полицейский офицер должен быть способен действовать под давлением без предварительного предупреждения и без всякой умственной подготовки. Он может сейчас обедать со своей невестой и 10 минутами позже держать в перекрестье прицела серийного убийцу.

Но после стремительного выдвижения к месту действия, принятия решения и подготовки, он, вероятнее всего, должен будет часами или днями терпеливо ожидать до того, как получит приказ сделать один — только один — выстрел. И несмотря на годы обучения и множество ложных тревог, этот сценарий возникнет, вероятно, лишь однажды во всей его карьере, если вообще возникнет. Но он должен быть готов для этого каждый день, пока он является снайпером полицейской тактической группы. В отличие от солдата, идущего в бой, эта обязанность не подчиняется никакому расписанию.

Продолжительность операции

То, как долго армейский снайпер может остаться в полевых условиях, определяется в равной степени тем, какой запас пищи и воды он может унести с собой. Такой запас обычно составляет около пяти дней, что является тем же периодом времени, в течение которого он может держать свой ум и тело сосредоточенными в таком стрессовом окружении.

Полицейский снайпер должен прибыть к месту действия в готовности провести восемь часов в своем снайперском укрытии без дополнительного пополнения запасов или отдыха — представляется, что это, как минимум, является текущей реальностью. В зависимости от наличия резервных снайперских команд, вас могут менять каждые четыре или пять часов, но это не типичная практика.

Из личного наблюдения, я не думаю, что снайпер органов охраны правопорядка сохранит необходимое внимание и концентрацию в течение более чем четырех часов без перерыва. Этот перерыв может быть всего около часа или двух, и это больше умственная потребность, чем

физическая. После этого он сможет снова сфокусироваться на несколько часов, но напряжение будет оставаться.

Через восемь часов, ему определенно понадобится отдых и полное изменение темпа работы. В любом случае, я рекомендую, чтобы полицейские снайперы брали с собой достаточно запасов для нахождения на позиции как минимум в течение 24 часов, но это не означает, что вы должны целый день пристально смотреть сквозь свой прицел без отдыха.

Вы должны задать режим работы с учетом перерывов, отдыха и *реального* сна, потому что история фактических инцидентов показывает, что выстрел делается или в пределах часа, или двух, но не спустя день или два. Если вы интенсивно работаете и сфокусированы на том, что перед вами, вы перегорите и не будете готовы сделать выстрел 48 часами позже.

СНАРЯЖЕНИЕ СНАЙПЕРСКОЙ КОМАНДЫ

Является ли снайперская команда полицейской или армейской, для выполнения своих задач ей необходимо широкое разнообразие снаряжения, со многими элементами которого обычные офицеры органов правопорядка или «Джи-Ай»[23] не сталкивались. Вспомогательная задача снайперской команды по ведению наблюдения, также как и необходимость обеспечения самозащиты, определяемые характером операции, добавляет еще больше видов снаряжения.



Этот снайперский полицейский жилет гражданского образца был сделан по спецификациям автора компанией Southern Tactical Supply и оснащен подсумками для ускорителей заряжания на 5 патронов, пачек на 20 патронов, и минибинокля (Фото: Фред МакДональд III).

Мы начинаем обсуждение того, как используется каждый элемент снаряжения, за исключением самых важных элементов снайпера — оружия, оптики, дальномеров, камуфляжа — которые подробно рассматриваются далее.

Вне зависимости от элемента [снаряжения], помните об угрозе вражеского контрнаблюдения и убедитесь, что ваше снаряжение имеет подходящую камуфляжную окраску. Снайпер должен оставаться невидимым.

Физически невозможно перенести все снаряжение, которое мы обсуждаем. Поэтому обучиться, когда и как нести его, так же важно, как и определить его основное назначение.

Для начала поймите, что действия снайперской команды попадают под две категории: те, что вы планируете и выполняете, и те, которые инициируются действиями противника. В первом случае вы имеете время, чтобы изучить использование любого элемента снаряжения, затем переконфигурировать свой рюкзак и разгрузочную систему, чтобы его переносить. Но в последнем случае почти нет никакого времени; вы бросаетесь к месту действия с жизнями товарищей, подвергаемых опасности.

Чтобы быть готовым к любой ситуации, вам нужно создать основной груз — или «тревожный набор» — который включает элементы, которые вам необходимы почти всегда. Вы можете схватить его и распахнуть дверь, и вероятно в 85 процентов случаев вы будете готовы к действиям. Возможно, вы остановитесь на минуту, чтобы схватить другой элемент или два, и это покроет вам 99 процентов боевых задач.

---

[23] **Вандерер:** «Джи-Ай» (GI, сокращенно от Government Issue) — жаргонное прозвище американских военнослужащих.



Задняя часть снайперского жилета, принадлежащего автору, имеет карманы для портативной радиостанции, дальномера, зрительной трубы, и треноги, а также ремни для коврика Therm-a-Rest (Фото: Фред МакДональд III).

С другой стороны, готовясь к планируемым операциям, вы должны тщательно сопоставить необходимость в предмете снаряжения с его весом и повторной упаковкой на основе вашей конкретной ситуации.[24]

Применение этой концепции далее позволит нам рассмотреть виды контейнеров и средств для переноски, которые мы использовали бы в контексте того, что в них переносится. Фактически, это наша первая категория снаряжения.

Чехлы и снаряжение для переноски грузов

Мы подготовили отдельные врезки, в которых перечислены списки всех элементов, рекомендованных для переноски в каждом из следующих контейнеров и рюкзаков. Здесь мы опишем только особенности и требования для этих контейнеров. Поскольку армейские снайперы на каждой операции тратят несколько дней в полевых условиях, они будут стремиться нести как можно бóльший рюкзак, чем офицер полиции. Однако принципы, изложенные здесь, могут использоваться как армейскими, так и полицейскими снайперами.

ТАКТИЧЕСКИЙ ЖИЛЕТ ИЛИ РАЗГРУЗОЧНАЯ СИСТЕМА: Изготавливаемый из нейлона, это тот элемент, который находится всегда при вас, вне зависимости от тактической обстановки. Внутри его карманов укладывается минимальный набор средств, необходимых для производства выстрела, выживания, и связи с другими. Если вы должны максимально облегчиться, вы оставляете при себе свой жилет/разгрузочную систему, которые имеют самые необходимые средства, необходимые для выполнения вашей задачи.

СУМКА ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ ИЛИ ЛЕГКИЙ РЮКЗАК: Сумка для переноски указана, потому что многие полицейские их используют, но здесь мы убеждаем офицеров правопорядка переключиться на легкий рюкзак. По сравнению с сумкой, легкий рюкзак у вас за спиной освобождает ваши обе руки для переноски вашей винтовки, давая вам возможность влезать, бежать, и стрелять. В комбинации с разгрузочной системой, легкий рюкзак полицейского снайпера содержит все, что ему нужно для нахождения на позиции в течение восьми часов без пополнения запасов или помощи. Вы несете этот рюкзак на свою скрытую снайперскую позицию, но в затруднительных случаях вы можете спрятать его и скрытно выдвинуться вперед и выполнить свою задачу с содержимым жилета/разгрузочной системы.

БОЛЬШОЙ РЮКЗАК: Это фактически ваша резервная сумка для укладки, в которой хранятся все прочие предметы. В общем случае, здесь достаточно снаряжения, чтобы обеспечить нахождение на позиции в течение 24 часов без пополнения запасов или дополнительной помощи, при комбинировании с содержимым небольшого рюкзака и жилета/разгрузочной системы. Полицейские снайперы приносят такой большой рюкзак к месту действия, но хранят его закрытым в автобусе своего отделения или тактической команды. В течение тех нескольких минут, за которые ему приходится брать снаряжение после объявления тревоги, полицейский снайпер перекладывает один или несколько элементов снаряжения из резервной сумки в легкий рюкзак, который он носит на своей спине. Полицейский снайпер может получить особое

---

[24] **Вандерер:** Перечень предметов вооружения и снаряжения армейских снайперских команд США приведен в полевых уставах FM 23-10 *Подготовка снайперов* (1993), FM 3-22.10 *Подготовка и боевое применение снайперов* (2008), FM 3-05.222 *Подготовка и боевое применение снайперов* Сил специальных операций (2003).

задание, длящееся несколько дней, — например, наблюдение за удаленным аэродромом — которое может потребовать столько дополнительного снаряжения и продовольствия, что большой рюкзак станет его основным контейнером для снаряжения. Он перемещает ненужное снаряжение в легкий рюкзак, который оставляет на базе.[3]



ФУТЛЯРЫ И СНАРЯЖЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ ГРУЗОВ. Сумка (в центре) не так полезна как армейский рюкзак. Критически важные предметы укладываются в жилет или разгрузочную систему.

ЖЕСТКИЙ ФУТЛЯР ДЛЯ ВИНТОВКИ: Каждый раз, когда винтовка перевозится во внетактической обстановке, ее необходимо держать в жестком футляре. Несмотря на то, что он обеспечивает полную защиту, наибольшая забота должна уделяться предотвращению ущерба для оптического прицела, наиболее уязвимого компонента системы снайперского оружия. Приемлем любой футляр, удовлетворяющий нормам авиакомпаний по багажу, изготовленный из пластика или алюминия. Все они заполнены вспененным материалом, но дополнение в виде внутренних креплений-«липучек» типа Velcro превосходно. Я думаю, что предпочтительны большие футляры на два ствола, поскольку вы можете уложить и переносить добавочные элементы бок о бок со своей винтовкой. После открывания вашего футляра в дождь или при высокой влажности, не забудьте дать пене высохнуть перед повторным хранением винтовки. Связанное требование: храните в футляре один или два пакета силикагеля для поглощения влажности и защиты оружия от коррозии.

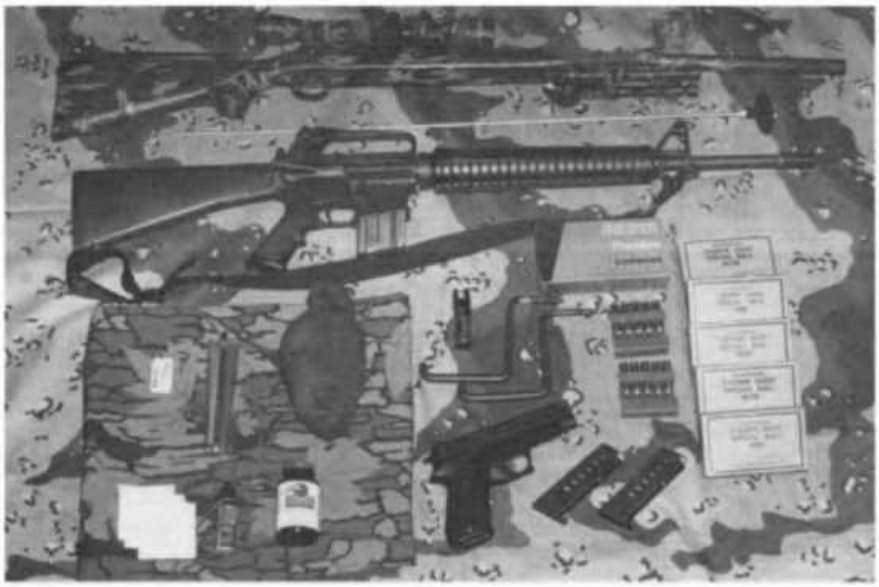
МЯГКИЙ ЧЕХОЛ ИЛИ СУМКА ДЛЯ ВИНТОВКИ: Если футляр и предназначен для перевозки и хранения вашей винтовки, то иногда просто не будет достаточно пространства для такого крупного контейнера, например, на борту тактического самолета или транспортного средства. Пока ваш прицел находится в чехле, особенно важно его защитить с помощью покрытия Eagle, с креплением ремешком. Сумка подобна чехлу, но она камуфлирована и подтягивается позади снайпера, осуществляющего низкое переползание. Комбинированная сумка-чехол из нейлоновой ткани производится компанией Eagle специально для использования снайперами.[25]



Комбинация сумки для переноски и мягкого чехла компании Eagles очень популярна среди снайперов.

[25] **Шрайк:** На самом деле, существует достаточно много производителей подобных чехлов-сумок, например BlackHawk, Voodoo Tactical, и т.д.

СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА С ПРИЦЕЛОМ И СОШКАМИ: Мы будем рассматривать эти предметы в следующей главе. Снайперская винтовка должна иметь .308 калибр или более. Она должна быть оснащена прицелом переменной или постоянной кратности, имеющим качество как минимум сопоставимое с качеством винтовки. Сошки присоединяются не к стволу, а к передней антабке или к направляющей внизу передней части ложи, и должны иметь регулировку по высоте. Снайперская система комплектуется качественным ремнем. Все вместе, винтовка, прицел, сошка, и ремень будут весить от 13 до 15 фунтов.[26]



ОРУЖИЕ, БОЕПРИПАСЫ и АКСЕССУАРЫ. Это основные инструменты для снайперской работы.

ВИНТОВКА НАБЛЮДАТЕЛЯ: Армейский наблюдатель вооружен винтовкой M16A2 с 40-мм подствольным гранатометом M203. Эта многозарядная штурмовая винтовка обеспечивает достаточную огневую мощь, чтобы оторваться от случайных контактов с противником на коротких дистанциях; 40-мм гранатомет позволяет вести огонь фугасными и дымовыми боеприпасами, которые очень помогают при маскировке и смене позиций, следующих за снайперской стрельбой. Полицейский наблюдатель также должен иметь штурмовую винтовку, чтобы он мог добавить массированный огонь к одиночным выборочным выстрелам своего снайпера и таким образом предоставить команде возможность блокировать движение транспортных средств, а также уничтожить многочисленных вооруженных подозреваемых. Целевая винтовка M1A компании Springfield Armory (копия системы M14/M21) соответствует этой потребности, и при установке на нее хорошего прицела, полицейский наблюдатель может поддерживать выстрел своего снайпера, если требуется, мгновенным вторым выстрелом.



ЛИЧНОЕ ОРУЖИЕ. Автор предпочитает этот пистолет SIG P220 калибра .45 Auto, однако также подходят Beretta M92 или пистолеты Glock.

ЛИЧНОЕ ОРУЖИЕ С ЗАПАСНЫМ МАГАЗИНОМ: Допуская, что снайпер вероятнее всего вооружен винтовкой с продольно-скользящим затвором, имеющей вместимость пять или

---

[26] **Чарли:** Т.е. 5,9-6,8 кг, что весьма оптимистично, поскольку многие из современных снайперских винтовок превосходят этот рубеж, и их масса в полном обвесе порой достигает 9-10 кг.

менее патронов, и понимая, что его прицел замедляет и затрудняет огневой бой на ближней дистанции, более, чем большинство солдат, он нуждается в многозарядном автоматическом пистолете и нескольких запасных магазинах.

Как участник нескольких перестрелок с использованием 9-мм патронов против «плохих парней», и не будучи удовлетворенным результатами, я не являюсь большим поклонником этого калибра. Пистолет .45 калибра дает гораздо больше возможностей, а калибр .40 S&W еще лучше, потому что он имеет баллистику, подобную патрону .45, но допускает бóльшую емкость магазина. Поэтому в бою я нес бы автоматический пистолет .45 армейского образца или попросил бы .40 S&W. Полицейские снайперы сталкиваются с такими же проблемами, как и их армейские коллеги, но полицейские департаменты, возможно, будут диктовать свое оружие. Если вы имеете определенную свободу действий, я снова рекомендовал бы пистолет калибра .45 или .40 S&W, за исключением SIG-SAUER P220 .45 калибра.[4]

ОСНОВНОЙ БОЕКОМПЛЕКТ: Мы подготовили отдельную врезку, в которой приведен перечень рекомендованных видов и количество боеприпасов для переноски в вашем разгрузочном жилете и в вашем легком рюкзаке. Это только исходный пункт, чтобы дать вам некоторые идеи, как приспособиться к вашей оперативной среде. Благодаря своей повышенной проникающей способности, я не думаю, что армейский патрон является заменой полицейского патрона производства компаний Federal и Hornady для поражения через стекло, хотя пуля превосходна при проникновении через легкие транспортные средства. Конечно, разработаны фрагментирующиеся боеприпасы, чтобы избежать повышенного проникновения, что является больше заботой полицейских, чем армейских снайперов. Трассирующий патрон подходит, прежде всего, для подачи сигналов ночью и целеуказания для дружественных сил и поддерживающей авиации, в чем он превосходен.[5]

ОСНОВНОЙ БОЕКОМПЛЕКТ СНАЙПЕРА

	ПОЛИЦЕЙСКИЙ СНАЙПЕР		АРМЕЙСКИЙ СНАЙПЕР	
	В разгрузочном жилете/всего		В разгрузочном жилете/всего	
Патроны M118LR или гражданские матчевые патроны	20-40	40-60	40-60	100-120
Бронебойные боеприпасы *	10	20	20	40
Трассирующие боеприпасы	5	10	10	20
Фрагментирующиеся боеприпасы	10	20	—	—

* Армейский патрон с оболочечной пулей, патрон Tactical Load компании Federal, или патрон InterBond TAP фирмы Hornady.

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР: Каждой снайперской команде, армейской или полицейской, необходим лазерный дальномер. Компактные, недорогие дальномеры компании Bushnell позволяют определять дальность вплоть до 800 ярдов/метров, даже в условиях, которые ограничивают эффективность лазерных приборов, и обеспечат точное измерение расстояний практически для любой мыслимой полицейской снайперской ситуации. Более новые дальномеры Bushnell, также разумные по цене, позволяют определять дальность вплоть до 1500 ярдов/метров. Армейские снайперские команды также могут использовать эти устройства, но в идеале их необходимо оснастить высококачественными дальномерами, как например Leica Geovid/Vector или лазерными приборами Swarovski.

БАЛОНЧИК СО СЛЕЗОТОЧИВЫМ ГАЗОМ: Его основное назначение — отпугивать любопытных животных и враждебных собак, чтобы они не беспокоили вас на вашей снайперской позиции или во время скрытного передвижения.

ШОМПОЛ: Используется в полевых условиях, чтобы удалить помехи из ствола, особенно, если вы зацепили дулом мягкий грунт. Помимо этого, используется для очистки ствола от остатков оболочек пуль после каждых пяти выстрелов.

РАСТВОРИТЕЛЬ МЕДИ: Для удаления остатков медных оболочек пуль после каждых пяти выстрелов.

ПРЕДМЕТЫ, ПЕРЕНОСИМЫЕ В РАЗГРУЗОЧНОМ ЖИЛЕТЕ (ВСЕГДА С ВАМИ)

Боеприпасы к винтовке	Запасные магазины к пистолету
Портативная радиостанция	Средства для защиты ушей
Небольшой нож	Фонарь-карандаш с фильтром
Маленький бинокль	Баллончик со слезоточивым газом
Компас/GPS приемник	Камуфляжный крем
Фляга (заполненная)	Мощный фонарь (армейского образца)
Свисток	Перевязочный пакет
Репеллент	Пластиковые наручники
Мини термометр	Жевательная резинка
Вяленое мясо	Карандаш и записная книжка
Спиртовые салфетки	Лазерный дальномер
Емкость для воды Camelback	

ПРОТИРОЧНЫЕ ЛОСКУТЫ (ПАТЧИ): Используются с растворителем меди.

НЕБОЛЬШАЯ БУТЫЛОЧКА СО СМАЗКОЙ: Для экстренного использования в полевых условиях.

ВЕТРОМЕТР-АНЕМОМЕТР: Они полезны, но имеют ограниченную ценность, поскольку вы можете измерить ветер только на месте вашего расположения, в то время как ветер около вашей цели может иметь другую скорость и направление.

ПРИКРЕПЛЯЕМЫЙ ТЕРМОМЕТР: Небольшой по размерам и легкий, мини термометр используется для проверки температуры, подсчета любых изменений в скорости, и определения того, как это повлияет на траекторию пули.

КУСОК МАТЕРИИ 18”x18”: Положите его под дуло вашей винтовки, чтобы исключить поднятие пыли от дульного выхлопа.

ПУСТОЙ ВЕЩЕВОЙ МЕШОК: Наполните его имеющимся песком, или гравием, затяните куском проволоки, и используйте для опоры ложи вашей винтовки. Себе я делаю такой мешок из старых штанин полевой униформы.

МЕШОЧЕК ПОД ПРИКЛАД: Это старый носок, используемый для точного поднятия или опускания приклада для прецизионного, устойчивого прицеливания. Наполняется сухими бобами или горохом, или, что даже лучше, упаковывается мелким песком.

КРЮЧЬЯ ДЛЯ ЛАЗАНЬЯ ПО ДЕРЕВЬЯМ: Изобретенные для использования стрелками из лука, это удобные скобы для ваших ног, если вы должны стрелять с островерхой крыши. Также, одну из них можно ввинтить в ствол дерева и дополнить перчаткой для создания опоры при стрельбе. Они также будут полезны для влезания над деревянным забором или над стеной дома в окне.

Средства наблюдения

ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА: Более подробно мы рассмотрим их далее. Это один из основных элементов снайперского снаряжения, который дает команде возможность вести наблюдение, обнаруживать цели, читать скорость и направление ветра с помощью миража, подтверждать попадания и корректировать огонь. Имеются в наличии зрительные трубы с постоянной или переменной кратностью. Качественная зрительная труба стоит хороших денег.

ПРЕДМЕТЫ, ПЕРЕНОСИМЫЕ В НЕБОЛЬШОМ РЮКЗАКЕ ИЛИ СУМКЕ (ПЕРЕНОСИМЫЕ С СОБОЙ)

Зрительная труба	Легкие сошки
Бинокль	Мешочек под приклад
Пустой мешок	Ветрометр-анемометр
Наколенники и налокотники	Ножницы
Складная пила	Шомпол
Кусок материи 18″ x 18″	Растворитель меди
Смазка	Бумага для линз
Протирочные лоскуты (патчи)	Куртка из ткани Gore-Tex
Крючья для лазанья по деревьям	Маскировочный костюм
Шлем-маска	Шарф-вуаль
Вязаная шапочка	Большой фонарь
Перчатки	Химический источник света
Запасные батареи	Сигнальная панель
Сигнальное зеркальце	Карта с маркерами
Дымовые шашки	Химическая ручная грелка
Сигареты	Парашютная стропа / шнурки
Пластиковые наручники	Силиконовый клей-момент
Клейкая лента	Пакет салфеток для лица
Пакет для фекалий	Сок в пакете
Пищевой рацион	Семена подсолнечника



СРЕДСТВА НАБЛЮДЕНИЯ. Это необходимые «глаза» снайперской команды.

ТРЕНОГА: Используются для удержания зрительной трубы, поскольку рукой невозможно удерживать ее достаточно устойчиво для дальнего наблюдения. Треноги могут быть простыми, складывающимися, трехножными или сложными с очень точной регулировкой с микрометрическими шкалами.

БИНОКЛИ: Используются вместе со зрительной трубой для визуального перекрытия как поля зрения, так и кратности. Более подробно мы рассмотрим их далее, но обратите внимание, что и минибинокли, и полноразмерные образцы одинаково полезны.

СПИРТОВЫЕ САЛФЕТКИ: Они предназначены *не* для протирки линз, а для протирки стекла, через которое вам, возможно, придется смотреть. Мы говорим о вытягивающихся салфетках, упакованных в фольгу. Имейте при себе несколько штук.

ПРЕДМЕТЫ, ПЕРЕНОСИМЫЕ В ОСНОВНОМ РЮКЗАКЕ (ПЕРЕВОЗИМЫЕ В АВТОМОБИЛЕ)

Бронежилет	Дополнительные боеприпасы
Коврик (каримат)	Пончо/подстилка
Подвеска для спуска на веревке	Большой нож
Большие сошки	Полноразмерный бинокль
Шанцевый инструмент	Брюки из ткани Gore-Tex
Белый масккостюм	Термобелье
Шерстяной свитер	Подкладка из ткани Thinsulate
Шляпа для джунглей	Сухие носки
Клейкая лента	Маскировочная лента
Растягивающийся шнур	Крючья для лазанья по деревьям
Диктофон	Проблесковый фонарь
Фальшфейер	Дымовые гранаты
Дополнительный химический источник света	Светоотражающие кнопки
Люминесцентная лента	Пищевой рацион
Пакеты для фекалий	Ручная грелка
Антисептическая мазь	Зубная паста и щетка
Перевязочный материал	Иодные таблетки
Накомарник	Таблетки
Мягкий чехол для винтовки	

БУМАГА ДЛЯ ЛИНЗ: Для очистки линз вашего винтовочного прицела, зрительной трубы, и бинокля используйте *только* бумагу для линз. Носите одну упаковку, уложенную в пластиковый пакет.

РАЗЛИЧНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ (ИМЕЮЩЕЕСЯ В НАЛИЧИИ, НО НЕ НОСИМОЕ)

Кевларовый шлем
Костюм «Гилли»
Противогаз
Спальный мешок
Камуфляжная сеть
Фотокамера
Видеокамера
Приборы ночного видения
Фотографический телеобъектив

ЗЕРКАЛО: Используется для заглядывания за углы или поверх краев при поиске вражеского снайпера. Это может быть то же зеркало, которое используется для подачи сигналов.[6]

ФОТОКАМЕРА: Она не вносится в список для переноски в любой врезке, потому что она используется только при проведении специальных операций по наблюдению. Так же важно, чтобы вы обучались работе с определенным типом камеры, которая будет в наличии в поле-

вых условиях, так что вам не придется спохватываться в последнюю минуту, когда она понадобится.

ВИДЕОКАМЕРА: Для нее справедливо все то, что мы говорили для фотокамеры. Поскольку ваше снайперское укрытие является превосходной позицией для наблюдения, вы легко можете получить задачу снять на видео объект до начала операции по освобождению заложников или антинаркотического рейда. Вам нужно иметь доступ к видеокамере для обучения и выбрать одну из них для определенных действий.

ПРИБОРЫ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ (ПНВ): Более подробно мы рассмотрим их позднее. Хотя армейские снайперы должны иметь выданные им ПНВ, которые они часто используют, мы рассматриваем их как снаряжение для выполнения специальных задач. ПНВ существуют в виде очков или прицелов, которые устанавливаются сверху вашей винтовки подобно дневному прицелу.

ДАТЧИКИ: Поскольку снайперы являются мастерами скрытного передвижения и используются в операциях в удаленных районах или задолго до прибытия главных сил, они могут использоваться для скрытной установки датчиков. Они не внесены в список, как показано в любой врезке, потому что обычно они не являются частью снаряжения команды.

Режущие инструменты

СКЛАДНАЯ ПИЛА: Это самый удобный режущий инструмент, который вы можете иметь, и даже умеренные по ценам экземпляры могут разрезать брус со стороной 2x4 дюйма за минуты. Они используются для расчистки узкой щели для наблюдения или амбразуры, улучшения маскировки, и выполнения множества других задач. Полезны как для армейских, так и для полицейских снайперов.



РЕЖУЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ. Любой или все из них могут понадобиться, но автор особенно ценит складывающуюся пилу и резак Fiskars, изображенные слева.

НОЖНИЦЫ: Небольшие, но очень острые, они используются для скашивания травы, которая оставляется подальше от вашего снайперского укрытия, чтобы дать возможность вести огонь необнаруженным. Также удобны для создания и поддержания вашего костюма «Гилли».

НЕБОЛЬШОЙ НОЖ: Небольшой нож полезен для резки, особенно, когда нужна ловкость, которая может быть недостижима с большим ножом.

БОЛЬШОЙ НОЖ: Большой нож требуется для рубки и колки и должен быть достаточно тяжелым, чтобы дать вам определенный рычаг и момент инерции. Да, он может также снять голову с вражеского часового, но чаще всего вы будете иметь необходимость выполнять более мирную работу.

ШАНЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ: Постоянное снайперское укрытие подразумевает закапывание для защиты против огня стрелкового оружия и артиллерии противника. Но укрытие для наблюдения также может потребовать рытья, чтобы быть полностью невидимым.

СТЕКЛОРЕЗ: Для удаления стеклянных панелей в городском снайперском укрытии, так что вы сможете стрелять через окно, которое выглядит закрытым.

Одежда

ОСНОВНОЕ ОБМУНДИРОВАНИЕ: Униформа морской пехоты с цифровым камуфляжем, безусловно, подходит в качестве основного полевого камуфляжа снайпера, так же, как и ар-

мейская полевая униформа (BDU) с лесным или пустынным трехцветным камуфляжным рисунком. Однако более новое армейское боевое обмундирование (ACU), выглядит, как по мне, слишком светлым, и кажется, что оно лучше всего подходит для пустынных районов. Вся эта униформа имеет усиленные колени и локти, и уйму карманов.



ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ОДЕЖДА. Полезна куртка из ткани Gore-Tex гражданского образца (слева), но куртка из ткани Gore-Tex среднего веса с подкладкой из материала Thinsulate (в центре) удобнее. Тяжелая ткань Gore-Tex, наряду с полипропиленовой футболкой и подкладкой из двойной ткани Polarfleece (справа), готовят снайпера для действий даже при минусовой температуре. Ботинки содержат стельку из ткани Gore-Tex и изоляцию Thinsulate. (Фото: Роджер Кеннеди).

НЕПРОМОКАЕМАЯ ОДЕЖДА ИЗ ТКАНИ GORE-TEX: Трудно не быть фанатиком одежды, сделанной из этого высокотехнологичного материала, который получается из того же Тефлона, используемого при изготовлении сковородок. Ткань Gore-Tex содержит миллионы пор на квадратный дюйм, и фактически является мембраной, которая позволяет теплу вашего тела успешно выходить, но поры слишком малы, чтобы позволить впитываться воде. Комфортно расположившийся снайпер может оставаться на позиции намного дольше, чем мокрый, жалкий мужчина — и если развивается гипотермия, вы не сможете устойчиво удерживать свою винтовку. Ткань Gore-Tex, так же как и внешний слой, также защищает вас от ветра и производимого им холода. При ее доступности в нескольких весовых категориях, для использования в полевых условиях наилучшим является тяжелая ткань, используемая в армейской системе одежды для экстремально холодной погоды. Единственным недостатком тяжелой ткани Gore-Tex является слышимое шуршание, который не является такой уж большой проблемой, поскольку снайперы не выполняют задачи по снятию часовых. Однако если вы беспокоитесь о шуршании, вы можете носить поверх Gore-Tex обычную полевую униформу, чтобы его заглушить, так же существует специальный костюм с повышенной скрытностью из Gore-Tex с мягким внешним слоем.

ИЗОЛЯЦИЯ ТУЛОВИЩА: Поскольку в нем находится ваше сердце, легкие, почки, и печень, вы должны предпринять особые меры, чтобы держать ваше туловище в тепле и изоляции. Шерстяной свитер превосходен, потому что шерсть сохраняет большинство своих изоляционных свойств даже при намокании. Также хорошо работает подкладка для куртки из материала Thinsulate, поскольку она обеспечивает тепло подобно пуху, но гораздо меньшей массой.

ПОЛИПРОПИЛЕНОВОЕ НИЖНЕЕ БЕЛЬЕ: Полипропилен подходит для нижнего белья, тогда как Gore-Tex подходит для верхней одежды — высокотехнологичное решение ваших проблем. Поскольку он отводит влагу от вашего тела, полипропиленовое нижнее белье держит тепло без накопления пота и сырости. Оно замечательно работает в комбинации с одеждой из ткани Gore-Tex.

ГОЛОВНОЙ УБОР: Для теплой погоды вы должны иметь мягкую шляпу в стиле как для джунглей, потому что она создает нерегулярный, трудный для обнаружения контур. При более холодной температуре и ночью, носят шерстяную шапочку. Помните, что ваше тело теряет около 15 процентов своего тепла через голову.

ПЕРЧАТКИ: Очень популярны среди снайперов летные перчатки, сделанные из огнестойкого материала Номекс (Nomex) и кожи. Чтобы приспособить эти приятные перчатки для снайперского использования, вам нужно только обрезать стреляющий палец. Если вы исполь-

зуете перчатки из номекса — или любой другой их тип — вы также должны носить их во время стрелковой практики.

БОТИНКИ: Это предмет вашего выбора, со многими доступными видами и материалами. Просто будьте уверены, что вы не сделаете ошибку, используя легкие и удобные ботинки, когда вам нужна обувь потяжелее. Полицейские снайперы должны носить свои тактические ботинки при несении обычной службы, чтобы они могли развертываться для проведения операции мгновенно без смены обуви, а их ботинки были разношенными и комфортными.

СУХИЕ НОСКИ: Армейские снайперы, безусловно, берут с собой сухие носки в поле, но полицейские снайперы также должны их брать. Если ваши ноги промокают во время операции и холодеют, почти невозможно согреть их без сухих носков. Холодные ноги деревенеют и становятся неуклюжими.

ШАРФ: В качестве шарфа я ношу треугольную зеленую полевую косынку. Одним быстрым движением я могу протянуть ее под стволом, чтобы очистить 1/8-дюймовое свободное пространство от любых палочек или мусора. Я также вытираю ей свое лицо, ее удобно быстро завязывать, и она может использоваться в качестве шины или бинта.

НАКИДКА ПОНЧО/ПОДСТИЛКА: Как снайперу, вам, возможно, придется часами лежать на мокрой земле, что можно удобнее сделать комбинацией подстилка/пончо. Такое же пончо может быть подвешено поверх вашего укрытия, чтобы защитить вас и ваше снаряжение от солнца или дождя при условии, что это не демаскирует ваше укрытие. Эту работу хорошо выполняют пончо армейского образца, в частности, с камуфляжной раскраской.

Средства маскировки



СРЕДСТВА МАСКИРОВКИ: Профессиональный снайпер выбирает и подбирает образец камуфляжа и средства маскировки, которые наилучшим образом соответствуют каждой операции.

КРЕМЫ И КАРАНДАШИ: Разработанные для применения на ваших руках и лице, камуфляжные карандаши и кремы требуют для нанесения нескольких минут, но их нужно обновлять несколько раз в день. Пасты легче наносить и смывать. Более подробно мы рассмотрим их далее.

ВУАЛЬ: Вуаль камуфлирует ваше лицо настолько быстро, насколько вы можете надеть ее, но если в ней не прорезаны прорези для глаз, она мешает вашему зрению, хотя вуали в виде маски-чулка работают хорошо. Маскировка более подробно рассматривается в главе 13.

КАМУФЛЯЖНАЯ ЛЕНТА: Удобная для покрытия винтовки, прицела, или другого снаряжения, камуфляжная лента применяется просто и быстро. Белая липкая лента хорошо работает зимой.

МАСКИРОВОЧНЫЙ КОСТЮМ-КОМБИНЕЗОН (МАСКХАЛАТ): Это исключительное средство маскировки, которое должен иметь каждый полицейский снайпер. Комбинезон может быть надет прямо на вашу обычную уличную униформу для мгновенной маскировки. Комбинируя его с сетчатой шлем-маской типа Spangoflage, полицейский снайпер может замаскироваться фактически за одну минуту.

КОСТЮМ «ГИЛЛИ»: Самый лучший снайперский камуфляж, который когда-либо был изобретен, костюм «Гилли» позволяет действовать действительно незаметно. Однако в нем жарко, и он может быть пожароопасен. Как его изготавливать, вы узнаете далее.

БЕЛЫЙ МАСКИРОВОЧНЫЙ КОСТЮМ: Каждому полицейскому снайперу в заснеженных районах нужен белый маскировочный костюм, или из армейских излишков, или гражданского образца, разработанного для зимней охоты на хищников. В крайнем случае, вы можете сделать полевой набор, который мы рассмотрим в главе 23.

МАСКИРОВОЧНАЯ СЕТЬ: Она нужна для маскировки позиции или сокрытия снаряжения. Армейская сетка, используемая сегодня — это лучшее из того, что когда-либо было разработано.

МАРЛЯ: Кусок белой марли, привязанный или прибитый с внутренней стороны открытой оконной панели, в значительной степени снижает риск обнаружения снаружи, в то время, как снайпер внутри комнаты может четко видеть и стрелять через нее.

Средства ориентирования

КАРТА: Для планирования маршрута, определения расстояний, и оценки местности — не только для указания места, где он точно находится — снайперу нужна карта. Полицейские снайперы могут использовать карту окрестностей, города, или карту округа (графства), возможно даже карту Управления геологоразведки США с контурами рельефа. Армейские снайперы обычно используют топографические карты масштаба 1:50000, хотя для выполнения специальных действий они могут иметь авиа- и даже спутниковые фотоснимки.

ПРОЗРАЧНАЯ ПЛЕНКА (АЦЕТАТ)/УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ КАРТ: Ацетат — это липкая, но прозрачная пленка для покрытия карт, которая поставляется в рулонах. Снайпер вырезает кусок ацетата и очень тщательно накладывает его на свою карту, к которой он мгновенно прилипает, получая водонепроницаемую, ровную поверхность, на которой он может писать гелевой ручкой или спиртовым маркером. Жидкий уплотнитель для карты имеет такой же эффект, но он наносится на карту несколькими слоями. Ацетат более долговечен, хотя обычно отсутствует в гражданских магазинах.

СПИРТОВЫЕ МАРКЕРЫ: Они используются для нанесения надписей на водонепроницаемой карте. *Никогда* не используйте красный цвет для пометок; он не будет видим в красном свете фонаря, который вы используете для сохранения ночного зрения.

КОМПАС И GPS: Снайперская команда может использовать три различных вида компасов. Компас в виде часов удобен для выдерживания направления движения и сопоставления ориентиров на местности вокруг вас с вашей картой. Лучшую точность дают призматические компасы, еще лучше компасы армейского образца. Глобальная система позиционирования (GPS) имеет даже бóльшую точность и является самым быстрым способом направить высокоточные боеприпасы — но если батарейка выходит из строя, вам по-прежнему будет необходим качественный армейский компас.

СВЕТООТРАЖАЮЩИЕ/СВЕТЯЩИЕСЯ НАКЛЕЙКИ: Эти наклейки могут быть предварительно помещены на карту для отметки пунктов высадки или сбора, особенно при проведении высадки и эвакуации с помощью транспортных средств в антинаркотических операциях и операциях в конфликтах низкой интенсивности.



СРЕДСТВА ОРИЕНТИРОВАНИЯ: В то время, как система GPS полезна, компас просто необходим как для армейских, так и для полицейских снайперов.

Средства связи и подсветки

РАДИОСТАНЦИЯ: Голосовые (VOX) радиостанции позволяют оставаться рукам свободными для прицеливания винтовки и спуска курка при обратном отсчете в операциях по спасению заложников. Они изготавливаются в виде головных телефонов, как адаптер для обычных полицейских портативных радиостанций, некоторые из них имеют микрофон, встроенный в наушник для компактности. Малозаметные/безопасные радиостанции предпочтительны, но не всегда доступны (и в случаях, если вы не имеете запасной батарейки, она вам всегда понадобится).

СИГНАЛЬНОЕ ЗЕРКАЛО: Поскольку сигнальное зеркало является нашим первым сигнальным устройством, здесь необходимо подчеркнуть, что такие устройства бывают как «пассивными» — они могут управляться так, что их могут видеть только дружественные силы, как наше сигнальное зеркало — так и «активными», которые заметны каждому в данном районе, включающие в себя ракеты и дымовые гранаты. Сигнальные зеркала бывают двух размеров, но важным является то, что они сделаны из хорошего стекла и имеют отверстие в центре для направления на получателя вашего сигнала. Они пригодны к использованию только днем в солнечную погоду. Зеркала также используются для заглядывания за углы и над краями, чтобы найти притаившегося вражеского снайпера.

СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩАЯ ЛЕНТА: Эта черная лента (или ее квадраты) напоминает обычную ленту, и не будет отражать видимый свет. Однако закодированный инфракрасный свет от самолета AC-130 Spectre делает ее ярко сияющей и вспыхивающей — и все же видимой только при наблюдении через приборы ночного видения. Световозвращающая лента пришивается или приклеивается к шлемам и плечам для мгновенного опознавания ночью.

СИГНАЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ: Другое пассивное устройство для использования только в дневное время, неоновая оранжевая панель хорошо заметна с воздуха и удаленным наблюдателям. Чтобы сделать свою собственную панель, купите 1 ярд неонового оранжевого материала Ripstop из нейлона в магазине тканей, затем разделите на четыре части и свяжите края. Чтобы сделать ее первоклассной, добавьте камуфляжный материал к обратной стороне. Вы будете иметь четыре панели [стоимостью] около $5 каждая.

ДЫМОВЫЕ ГРАНАТЫ: Полезная только днем, дымовая граната видна всем, кто смотрит в вашем направлении. Имеются в наличии как крупные дымовые шашки армейского образца, дающие большое количество дыма или более маленькие мини дымовые гранаты, которые вы можете носить в своем кармане, и дающие меньше дыма. Одним из распространенных видов является граната с белым фосфором (WP), которую опасаются из-за опасных горящих фрагментов, которые она создает, но очень ценят из-за мгновенного грибовидного облака белого дыма, которое она выделяет. Хотя белый фосфор опасен, это лучший дым из возможных для использования в плотных джунглях.



СРЕДСТВА СВЯЗИ И ПОДСВЕТКИ. Голосовые радиостанции и сигнальные устройства — важнейшие средства, но чтобы быть эффективными, они должны использоваться пассивно и без обнаружения.

СВИСТОК: Свисток превосходно работает днем или ночью, но он имеет очень ограниченную дальность действия, и полезен только для тех людей, которые находятся недалеко от вас. Но свист может быть услышан гораздо дальше, чем голос.

РАКЕТНИЦЫ: Они видимы как днем, так и ночью, потому что горят выше уровня деревьев и горизонта, и полезны при подаче сигналов своим войскам, находящихся как в воздухе, так и на земле. Однако ракетницы быстро горят и могут легко остаться незамеченными при дневном свете.

ФОНАРЬ: Использующиеся как для подачи сигналов, так и подсветки, фонари могут быть сделаны в пассивной форме путем присоединения инфракрасного фильтра так, чтобы только тот, у кого есть ПНВ, мог их видеть. Каждому фонарю нужен красный фильтр, чтобы он не ухудшал зрение ночью. Наблюдатель может использовать большой фонарь, чтобы осветить подозреваемого на расстоянии вплоть до 100 ярдов, чтобы снайпер мог его поразить. Поскольку большой фонарь громоздок, и его легко потерять при переноске на жилете или разгрузке, положите его в свой легкий рюкзак.

ХИМИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА И ДЕРЖАТЕЛИ: Химические источники света удивительно разнообразны — полдюжины различных цветов, примерно три различных интенсивности свечения, продолжительность действия в несколько часов, и наличие источников как видимого, или инфракрасного света. Используйте их для обозначения маршрутов и границ, обозначения начала и конца рубежей ведения огня, подачи сигналов авиации, и помощи в опо-

знавании. Нетоксичная жидкость может даже выливаться, чтобы обозначить поверхность, например, крышу транспортного средства. Существуют специальные держатели для химических источников, которые помогают управлять количеством видимого света, и делать его направленным.

ПРОБЛЕСКОВЫЙ ФОНАРЬ: Создающий короткие вспышки света в сотни тысяч люменов, проблесковый фонарь может быть виден за мили и очень хорошо работает в сельских районах, но слишком легко поглощается в беспорядочных огнях городов. Проблесковый фонарь используется, прежде всего, для подачи сигналов авиации с земли. Но будьте очень осторожны, используя проблесковый фонарь рядом с неопытными пилотами вертолетов, которые могут ошибиться и принять его за дульные вспышки противника. Инфракрасный фильтр позволяет подавать сигналы, невидимые обычному глазу, ночью.

КАРАНДАШ И ЗАПИСНАЯ КНИЖКА: Наличие этих предметов должно быть очевидным, но это как раз те очевидные предметы, о которых чаще всего забывают. Держите записную книжку в запечатанном пластиковом пакете. И помните, что в полевых условиях лучше использовать карандаш, чем ручку, потому что им можно писать даже на мокрой бумаге, и он не будет замерзать.

КАССЕТНЫЙ ДИКТОФОН: Трудно делать заметки в темноте, и вариант запоминать, пока не рассветет, возможно, не будет целесообразным. Кассетный мини диктофон — превосходное решение, но если вы полицейский снайпер, не забывайте, что все, что бы вы ни записывали, может быть взято для будущих судебных действий, так что делайте свои устные заметки краткими и основанными на фактах.

СРЕДСТВА ОПОЗНАВАНИЯ: Они включают в себя разнообразные материалы и устройства — люминесцентная лента, шарфы, обвязки, химические источники света, яркие буквы на куртках, и т.п. — использующиеся для того, чтобы дать возможность дружественным силам мгновенно опознать своих, что может усложниться в темноте или из-за участия в операции многочисленных служб или подразделений. В зависимости от характера операции, средства опознавания также могут распространяться и на транспортные средства; вспомните, что транспортные средства союзников в операции «Буря в пустыне» имели черно-белые буквы «V», четко видимые на их крышах и боковых сторонах. Средства опознавания могут быть полезны в некоторых полицейских операциях, в которых используются необозначенные автомобили.

Средства обеспечения безопасности и комфорта

КЕВЛАРОВЫЙ ШЛЕМ: Как полицейский, так и армейский снайпер обычно не носит шлем, потому что он затрудняет передвижение и создает четкий контур головы. Полицейские снайперы обычно оставляют свои кевларовые шлемы в полицейском участке, но возможно стоит захватить его при противодействии вражескому снайперу. При сопровождении подразделения, армейские снайперы должны носить то же обмундирование, что и остальные военнослужащие, включая шлем, чтобы избежать выделения себя и превращения в цель для вражеских снайперов.

ПРОТИВОГАЗ: Армейские снайперы должны иметь противогаз, если противник имеет возможность применить отравляющие вещества. Полицейским снайперам он обычно не нужен, поскольку даже если место расположения будет подвергнуто задымлению газами во время атаки, укрытие снайпера будет слишком далеко от его воздействия.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ БРОНЕЗАЩИТЫ: Поскольку в них жарко, они имеют значительный вес и их трудно маскировать, армейские снайперы обычно средства бронезащиты не носят. Однако частота появления сегодня самодельных взрывных устройств (IED) и автомобильных бомб в зонах боевых действий делают их использование разумной осторожностью при передвижении в составе армейских конвоев или при выполнении охранных функций. Средства индивидуальной бронезащиты также могут сослужить хорошую службу скрытно размещающимся снайперам, которые могут подвергнуться атаке, если их позиция была обнаружена, хотя, как правило, бронежилеты не располагают к скрытному передвижению и низкому переползанию. Полицейский снайпер редко имел бы потребность в средствах бронезащиты, за исключением, пожалуй, случаев противостояния вооруженному правонарушителю или

при поддержке рейда против подозреваемых, вооруженных дальнобойным стрелковым оружием.

ЗАЩИТА ДЛЯ УШЕЙ: Снайпер должен обучаться тому, что нужно на войне, поэтому во время занятий на стрельбище он носит неприметную внутреннюю защиту для ушей вместо неуклюжих наушников. Таким образом, он не изменит свою прикладку, если должен будет стрелять в бою без всякой защиты органов слуха.

СНАРЯЖЕНИЕ ДЛЯ СПУСКА НА ВЕРЕВКЕ: Каждому снайперу необходимо его собственное снаряжение для спуска на веревке, перчатки, карабины, и «восьмерки». В веревке нет необходимости, потому что в полиции она входит в состав снаряжения тактической группы, а в войсках за нее отвечают укладчики десантно-штурмовых подразделений.

НАКОЛЕННИКИ И НАЛОКОТНИКИ: Для низкого переползания и перелезания через заборы или для стояния на коленях на остром гравии, снайперу необходимы наколенники и налокотники. Лучшие из тех, что я когда-либо видел, были сделаны из сырой резины и имели крепления на «липучках» Velcro, но хороша любая конструкция, если они остаются на месте и имеют неброский цвет.

КОВРИК (КАРИМАТ): Коврик из вспененного материала — потребность, а не роскошь, для снайперов. Голая зимняя земля будет высасывать тепло из вашего лежащего тела, и обжигающая нагретая крыша летом может воспрепятствовать пребыванию в положении лежа. Коврик Therm-a-Rest изолирует ваше тело и делает холод или жару более терпимыми. Я предпочитаю коврик в полразмера, потому что он гораздо компактнее для переноски, но защищает бóльшую часть тела.

РУЧНЫЕ ГРЕЛКИ: Они не только создают комфорт при низких температурах, они также сохраняют важную чувствительность вашего указательного пальца, нажимающего на спусковой крючок. Химические ручные грелки имеют длительный период хранения, некоторые даже можно использовать повторно. Их также можно помещать внутрь вашей рубашки, чтобы сохранять в тепле вашу грудь и горло.

РЕПЕЛЛЕНТ: Даже в городских районах, кровососущие насекомые могут беспокоить вас и снижать концентрацию во время наблюдения или прицеливания. Большинству членов полицейских тактических групп репелленты не понадобятся, но конечно, члены штурмовых групп не занимают укрытия на протяжении часов.

СПАЛЬНЫЙ МЕШОК: В дополнение к своему традиционному назначению, спальный мешок, положенный сверху на коврик, дает возможность снайперу неподвижно и удобно лежать даже при минусовой температуре. Для повышения эффективности используются некоторые новые наполнители вместе с гусиным пухом.[27]

ПРОТИВОМОСКИТНАЯ СЕТКА: Правоохранители во Флориде или Луизиане или военнослужащие, проходящие службу в тропиках, могут по достоинству оценить противомоскитную сетку для предохранения проникания насекомых в глаза, рот, и нос. В группах SOG, мы никогда не носили такие сетки даже в худших камбоджийских болотах, но изнуряющие насекомые требуют использовать их хотя бы, по возможности, бóльшую часть времени, чем вы имеете, что делает сетку против насекомых заслуживающей внимания.

Адгезивы и средства для привязывания

КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА (СКОТЧ): Вы даже не можете представить, сколькими способами снайпер будет использовать эту ленту. Я обматывал ее вокруг тонкого дерева, чтобы удерживать зрительную трубу; окаймлял оранжевый светоотражающий материал, чтобы изготовить сигнальную панель; обматывал штанины брюк, чтобы сделать передвижение бесшумным; обматывал выключатель света в городском укрытии, чтобы никто не мог случайно осветить комнату, и т.д. Армейская лента «100 mph», которая очень похожа, работает также хорошо.

ПАРАШЮТНАЯ СТРОПА ИЛИ ШНУРКИ: Другим хорошим многоцелевым предметом является парашютная стропа типа 550 оливкового цвета. Если вы не можете ее достать, можно использовать шнурки.

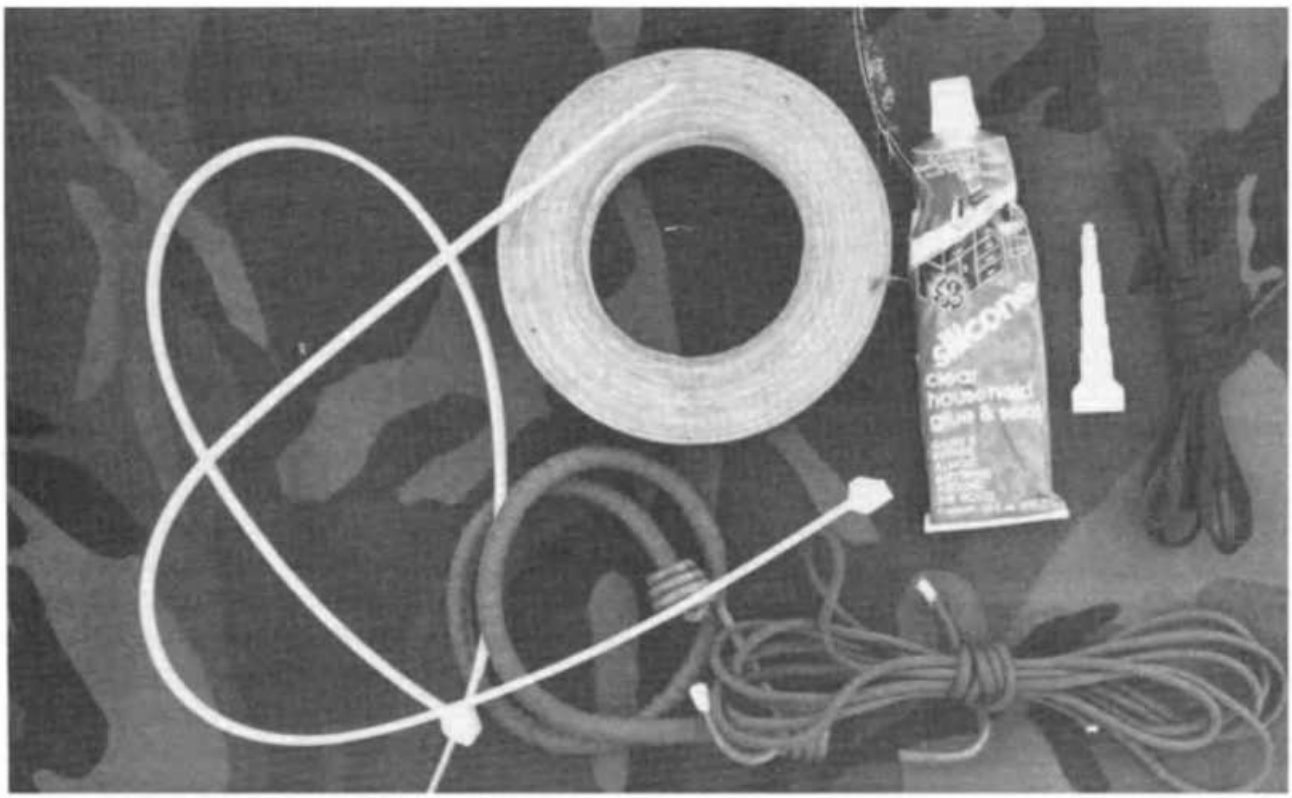
---

[27] **Шрайк:** Существуют спальники с гусиным пухом, и спальники с искусственным наполнителем. Смешанных не бывает.

ЭЛАСТИЧНЫЕ ШНУРЫ: С их помощью можно удерживать двери открытыми, закрепить на ветру ставни, они могут стать быстрыми креплениями для вашего укрытия, и т.п. Они универсальны и есть в рюкзаке у каждого снайпера.

ЗАСТЕЖКИ ТИПА «МОЛНИЯ»: Они входят в могучий спектр таких удобных вещей, как соединители и зажимы. Возьмите разный набор для решения разнообразных задач, от связывания рук до поддержания открытым качающегося окна.

СИЛИКОНОВЫЙ КЛЕЙ-МОМЕНТ: Быстродействующий и способный к соединению разнородных поверхностей, силиконовый клей-момент является лучшим универсальным доступным адгезивом. Наклейте силиконовые шишки размером с шоколадные чипсы на подошвы ботинок для увеличения трения на скользких поверхностях, исправьте дыры в вашем костюме «Гилли», вновь заклейте швы на водонепроницаемой одежде и брезенте, прикрепите листы резины к головному убору, и так далее. Существует тысяча способов использования.



АДГЕЗИВЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ПРИВЯЗЫВАНИЯ. Они необходимы не для удобства, а для всех видов тонких работ, и они должны быть в вашем рюкзаке.

Средства первой помощи и санитарии

ПАКЕТ ДЛЯ МОЧИ: Впервые я использовал его, когда выполнял задачу передового авианаводчика на самолете ВВС США Cessna Skymaster 02A, замечательном маленьком самолете, на котором ощущался недостаток того, что называется «писсуаром». Когда природа звонила, мы мочились в пластиковый пакет, содержащий губку. Городские снайперы, которые вынуждены часами находиться в укрытии, в котором нет туалета, могут делать то же самое. Снайпер с разбухшим мочевым пузырем едва ли может сделать точный выстрел.

ОСНОВНЫЕ ТАБЛЕТКИ И МАЗИ: Вам придется определить свои собственные потребности, но они вероятно должны включать безалкогольный сироп от кашля, глазную мазь, средство от головной боли, таблетки от простуды и диареи.

АНТИСЕПТИКИ И БИНТЫ: Перевязочный пакет Ace — это необходимость, плюс различные бинты, вата и лента, немного мази-антибиотика Бацитрацин (Bacitracin), мазь от ожогов, и крем для обработки ожогов от ядовитых растений.

НЕЙТРАЛИЗУЮЩИЕ СРЕДСТВА: Я составил перечень этих средств отдельно ввиду их важности. Если вы испытываете большой стресс, поели мексиканской еды, или имеете лишь расстройство желудка, спокойно сделать жизненно важный выстрел становится экстраординарным физическим испытанием.

ИОДНЫЕ ТАБЛЕТКИ: Армейские снайперы никуда не смогут двигаться без таблеток для очистки воды, но полицейским снайперам они также будут нужны при наблюдении в сельских районах и ведении некоторых антинаркотических действий.

ТУАЛЕТНАЯ БУМАГА: Потребность в ней напоминает потребность в пакете для мочи. Легче всего взять с собой запечатанный рулон туалетной бумаги в свой рюкзак. Если туалетная бумага отсутствует, могут использоваться листья неядовитых растений, пучок травы, гладкие камни, или даже снег.

ЗУБНАЯ ЩЕТКА И ЗУБНАЯ ПАСТА: Вы никогда не будете рисковать жизнью и органами тела ради того, чтобы мыться или бриться в полевых условиях, но этот кусочек цивилизации может освежить вам каждое утро. Если их нет, как минимум возьмите с собой леденцы Lifesaver, чтобы сделать ваш рот пригодным для жизни утром.

Провизия

Наша рекомендация — полицейский снайпер должен иметь при себе провизии на восемь часов и иметь дополнительное продовольствие и воду в своем большом рюкзаке для работы на период 24 часа без пополнения запасов. Хотя может показаться, что потребность в пище не такая большая, вы можете занять отличное укрытие, в котором вы лежите неподвижно в течение нескольких часов, а затем человек, поддерживающий вас, внезапно подходит к вам с «Биг-Маком» и жареной картошкой, полностью демаскируя ваше укрытие. Такое ранее случалось в реальности.



СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ И САНИТАРИИ. Это только необходимый минимум. Добавьте индивидуальный перевязочный пакет (ИПП), морфин Syrettes, и другие полезные средства.



ПРОВИЗИЯ. Полицейским снайперам нужен паек и вода как минимум на один день. Армейские снайперы несут запас, достаточный для пяти-семи дней.

Очевидно, что армейские снайперы должны нести достаточное количество рационов на весь период своих действий. Мы также подчеркиваем потребность в чем-нибудь для жевания

и рассеивания напряжения, а также, чтобы провести время. Фактически, это больше психологическая потребность, чем физическая.

Тем не менее, не забывайте, что жидкости более важны, чем продовольствие.

ЖИДКОСТИ: Лучше всего, когда вы имеете полный набор контейнеров для воды — емкостью 1 кварта, 2 кварты, и 5 кварт[28] — вместе с контейнером типа CamelBack, который, возможно, вы будете использовать чаще, чем любую войсковую флягу. В отличие от других контейнеров, вы можете лежать на позиции и сосать воду из CamelBack'а, который удобно помещается под костюмом «Гилли». Другие армейские фляги будут полезны при перевозке или хранении воды, но чаще всего вы будете использовать их только для наполнения вашего CamelBack'а. Армейские фляги и контейнеры CamelBack необходимо регулярно чистить, чтобы не допустить появления бактерий, хотя можно также добавлять йодные таблетки. В легком полицейском рюкзаке могут находиться несколько пачек консервированных соков, которые более питательны, чем чистая вода и могут сохраняться нескольких лет.

ПРОДОВОЛЬСТВИЕ, УТОЛЯЮЩЕЕ ГОЛОД НА КОРОТКИЙ ПЕРИОД: Чтобы помочь провести время и поддержать ум и тело в состоянии готовности, возьмите семя подсолнечника, вяленую говядину, и жевательную резинку.

ПРОДОВОЛЬСТВИЕ, УТОЛЯЮЩЕЕ ГОЛОД НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД: Имейте с собой как минимум один полный продовольственный паек или пищевой рацион, — или армейский типа MRE, или консервы, которые могут употребляться в холодном виде, например бобы и сосиски. Замороженным продуктам необходима вода, которая может быть в дефиците.

ПОСУДА: Она может быть пластиковой, металлической, или деревянной. Деревянная ложка со складывающейся ручкой, — лучшая универсальная посуда для приготовления/приема пищи, так как пластик может сломаться, а металл может неожиданно звякнуть о металлическую посуду.

СИГАРЕТЫ: Если вы курильщик, предотвратите беспокойство, убедившись, что вы имеете достаточно сигарет в своем тревожном наборе и водонепроницаемые спички, чтобы зажечь их.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 1:

[1] **Чарли:** Всплеск интереса к снайпингу на рубеже 90-х-2000-х гг. привел к появлению различных директив в МО РФ, дающих рекомендации по отбору военнослужащих для прохождения снайперской подготовки. Среди них рекомендация выбирать призывников из Сибири и Дальнего Востока. Мне кажется ошибочным это суждение, скопированное из документов 30-40-х годов. «Сибиряк» — вовсе не означает охотник. В настоящее время указанная категория призывников чаще представляет собой не охотников, а малообразованных, зачастую имеющих алкогольную или иную зависимость молодых людей из населенных пунктов с разрушенными градообразующими предприятиями, без определенных жизненных планов.

[2] **Шрайк:** Изначально группа называлась Special Operations Group — Группа Специальных Операций. Позже командование решило сменить название на Studies & Observations Group — Группа Изучения и Наблюдения, чтобы избежать вопросов, что понимается под специальными операциями. Основные задачи MACV-SOG состояли в следующем: внешние операции (за пределами Вьетнама), направленные на дезорганизацию функционирования подразделений Вьетконга, Красных Кхмеров, Патет Лао и армии Северного Вьетнама; сбор информации обо всех попавших в плен и пропавших без вести американских военнослужащих и проведение рейдов с целью их освобождения; экстренная эвакуация экипажей сбитых самолетов; подготовка и засылка агентов в Северный Вьетнам, а также оказание помощи в образовании отрядов сопротивления; психологические операции, как например, создание фальшивых радиовещательных точек Вьетконга на территории Северного Вьетнама. Также в задачи MACV-SOG входило похищение или ликвидация членов высшего командного состава противника, диверсии, вывод из строя вражеской техники и оружия, захват документов.

[3] **Чарли:** В наших условиях роль большой сумки или баула зачастую выполняет парашютная сумка, как довольно большая сумка из состава военного инвентаря, пригодная для хранения и перевозки большого объема имущества. В последние годы частными предприятиями был предложен целый ряд специальных тактических баулов для этих же целей.

[4] **Виктор 113-й:** У вопроса второго ствола нет однозначного решения. Все определяется исходя из задач, возможностей снайперов, обстановки, продолжительности работы и т.д. Пистолет неэффективен. Поэтому нашим снайперам приходится нагружаться чем-то более существенным. Как вариант, снайпер вооружен винтовкой с продольно-скользящим затвором, второй ствол — АС «Вал» (ВСС «Винторез», ВСК, СР-3 «Вихрь» с глушителем, 9А-91, другой бесшумный ствол, нужное подчеркнуть); наблюдатель — СВД или АК с ГП + АС «Вал».

---

[28] **Вандерер:** 1 кварта = 0,95 литра.

[5] **Чарли:** Патроны с фрагментирующейся пулей применяются в тех случаях, когда есть опасность избыточной пробиваемости. Большая часть «одноэтажной Америки» построена из материалов (гипсокартон, древесно-стружечные панели и т.п.), не способных остановить пулю в случае промаха или прохождении через цель навылет. Это может привести к случайным жертвам среди населения. Фрагментирующиеся пули также применяются в пистолетных калибрах для действий на борту воздушных судов.

[6] **Виктор 113-й:** В дополнение, для выполнения тех же задач, но на большей дальности, желательно иметь трубу разведчика (ТР-4, ТР-8) или ее западный аналог (Swatscope).

ГЛАВА 2

СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА

ВИНТОВКА СНАЙПЕРСКОГО УРОВНЯ

Так же, как и небольшие преимущества во многих навыках обеспечивают в сумме значительное превосходство над противниками, так и оружие снайперского уровня должно быть во многих отношениях немного лучше, чем его обычные собратья, для того, чтобы в целом быть значительно более точным оружием.

Такое кумулятивное качество винтовки будет обуславливать половину уравнения, определяющего ее максимальную эффективную дальность стрельбы. Другая половина — это присущая ей внутренняя точность и баллистическое поражающее действие боеприпаса. Если у вас недостаток качества или боеприпаса или оружия, вы не способны к снайперской стрельбе.

Вопросы качества пуль и снайперских (матчевых) боеприпасов будут рассмотрены нами в главе 5. Здесь же мы рассмотрим, как целевая винтовка усиливается и модифицируется для использования ее в качестве снайперского оружия.

Насколько точна «точность»?

При рассмотрении качества винтовки, однозначно возникает вопрос о точности, и здесь мы должны определиться со стандартом: насколько точной должна быть снайперская винтовка?[29]

Некоторые производители продвигают свои винтовки как обеспечивающие [группы] 1/2 MOA — половину угловой минуты, или производящие группу в 1/2 дюйма на 100 ярдах. Это действительно превосходно, но за такую работу вы дорого заплатите. Для того, чтобы получить такой результат, вам придется инвестировать в штучное оружие ручной сборки (custom rifles) или специальный тюнинг фабричной винтовки. И мне приходится сталкиваться с теми, кто желает получить более маленькие группы.



Эта винтовка Robar SR-90, собранная вручную Робби Баркманом (Robbie Barrkman), бывшим оружейником курсов Gunsite, превосходна и обеспечивает группы в 1/2 MOA при стрельбе матчевыми боеприпасами.

Другой крайностью является ряд дешевых снайперских винтовок, которые представляют собой просто стандартные ствольные коробки, оснащенные тяжелыми стволами и неспособные достичь даже однодюймовых групп, или одной угловой минуты. Я не говорю о фабричных винтовках Savage или Remington, а о тех, которые находятся в самом нижнем сегменте рынка. Если вы и можете сэкономить сотни долларов, приобретая такие вещи, помните, что в этой жизни вы обычно получаете то, за что платите, а неточная снайперская винтовка является противоречием по определению.

---

[29] **Вандерер:** Термин "accuracy" также можно перевести на русский язык как «кучность», поэтому термины «точность» и «кучность» используются как синонимы, что впрочем, понятно из последующих объяснений автора.

Вне зависимости от того, за что вы платите, 1 MOA — реалистический минимальный уровень точности для полицейской снайперской винтовки, вызванный необходимостью осуществлять одиночный выстрел с высокой точностью в ситуациях, связанных со спасением заложников. Такая одна угловая минута — также разумный минимальный стандарт для оружия армейского снайпера, поскольку он должен поражать цели на значительно бóльших дальностях — 1 MOA соответствует 10 дюймам на 1000 ярдах, максимальной дальности стрельбы патроном M118LR калибра .308 с пулей 175 гран. Любая худшая точность, присущая винтовке, приводила бы ко многим промахам на больших дальностях.

Таким образом, приемлемый стандарт точности составляет 1 MOA, но я бы сказал, что уровень 3/4 MOA является хорошим балансом между стоимостью и результативностью винтовки. Но если она будет [иметь точность] 1/2 MOA, вероятно, 88 процентов снайперов не смогут воспользоваться такой точности, поскольку такие винтовки обычно в несколько раз дороже также дорогих винтовок, имеющих точность 3/4 MOA.

Да, винтовка, дающая группы в 1/2 дюйма, желательна, но снова повторюсь, — во многих случаях это бóльшая точность, чем стрелок сможет использовать. Возьмите, например, меня. В хороший день, когда я нахожусь в хорошей форме, и до этого постоянно практиковался, из своей винтовки Accuracy International AWP, я могу стрелять группы в 1/2 дюйма (или даже лучше). Однако, при отсутствии практики, через несколько месяцев я стреляю группы в 1 дюйм *из этой же винтовки*. Если вы не имеете достаточной возможности практиковаться, вы едва ли сможете извлечь выгоду из точности, присущей вашей винтовке.

Поэтому, если вы великолепный стрелок и ваше учреждение может предоставить вам штучное снайперское оружие, собранное вручную, в любом случае стремитесь к лучшему. Вы никогда не будете разочарованы винтовкой, которая бросает вызов вашим стрелковым способностям.

Ствол высокой точности

Когда мы говорим о стволах, вы должны быть более внимательны к качеству и точности их производства вне зависимости от того, изготавливаются ли они из нержавеющей стали, или же из хромо-молибденового сплава, хотя стальные стволы более устойчивы к износу. Производители могут гордо заявлять о превосходстве их технологического процесса изготовления стволов, но кажется, нет никаких внутренних преимуществ между ковкой или дорнированием. При обоих методах создается механическое напряжение, потому что сталь сминается в требуемую форму, а затем оно устраняется термической обработкой. В некоторых прекрасных снайперских винтовках, в том числе Steyr SSG и SIG-SAUER SSG 3000, используются кованые стволы.

Другие производители настаивают, что [внутренних] напряжений можно избежать и получить качественный результат только путем резания или строгания каналов ствола — но после строгания они шлифуют свои стволы, которые (и это может быть аргументировано) имеют такой же уровень рабочих характеристик, как и достигаемый при нарезке.[30] Простая шлифовка посредственного ствола специальными абразивами не обязательно сделает его более точным, поскольку слишком длительная шлифовка приводит к истиранию острых краев полей нарезов, еще более ухудшая точность. *Качество производства, вне зависимости от используемого производственного процесса, — вот предмет наибольшей заботы.* Лэрри Миллер (Larry Miller), чемпион по стрельбе из высокомощных винтовок из Висконсина, однажды дал мне исследовать полированный ствол от своей винтовки Palma Match через дорогой 40-кратный бороскоп. Я смог увидеть, что каждый сантиметр отполирован до блестящей поверхности. Для контраста потом мы посмотрели на ствол фабричной варминт-винтовки — я видел на нарезах отметки, сделанные инструментом, мельчайшие трещины, и крохотные каверны.

Эти несовершенства канала ствола не только мешают пуле гладко проходить через ствол, но и снимают мельчайшие кусочки медной оболочки пули. После нескольких выстрелов, такое накопление меди ухудшает точность, потому что оно слегка изменяет то, как последующие

---

[30] **Вандерер:** Автор весьма поверхностно описывает технологический процесс изготовления высокоточного винтовочного ствола. Более подробно об этом можно почитать в статье уважаемого Константина «Чарли» Конева «Как рождается ствол», журнал Охота и оружие, №8, 2008 г.

пули проходят по каналу ствола. *Вот почему бенчрест-стрелки чистят свои стволы через каждые 10 выстрелов, чтобы предотвратить накапливание меди.*

Компания H.S. Precision для своих превосходных винтовок серии Pro нарезает свои собственные стволы. Когда я посетил компанию K&P Barrels в Райтоне, Нью-Мексико, я выяснил, что Кен Джонсон (Ken Johnson) также нарезает свои матчевые стволы. Компания Krieger Barrels также использует только способ нарезания каналов ствола. Эти и ряд других производителей стволов производят матчевые стволы самого высокого качества, с погрешностью 0,0002 дюйма для канала ствола и нарезов.

ДЛИНЫ СТВОЛОВ СНАЙПЕРСКИХ ВИНТОВОК

Армейская винтовка M24	24,00″
Винтовка Корпуса морской пехоты M40A3	24,00″
M21/M25/M1A	22,00″
FNH/Winchester	24,00″
Remington 700 Police/PSS	24,00″
Steyr SSG-PII	26,00″
Mauser SR93	27,00″
Accuracy International AW	26,00″
Savage Model 10 LE 20, 24	26,00″
Sako TRG-22	26,00″

Когда несовершенство производственного процесса приводит к изготовлению ствола с уровнем ниже матчевого, он может быть улучшен с помощью различных покрытий и путем специальной обработки, самой популярной из которых в настоящее время является метод компании BlackStar. Этот процесс заключается в более тщательной полировке канала ствола, чем шлифовка, и вместе с криогенной обработкой, при которой ствол охлаждается до температуры –300ºF, подтвердил повышение кучности, особенно при стрельбе пулями, покрытыми моликотом (дисульфидом молибдена MoS_2). Работая вместе, компании K&P Barrels и BlackStar также предлагают нарезанные стволы, в которых этот процесс объединен.

Более новым и очень дружественным к стрелку является состав Smooth-Kote, — недорогое, быстро высыхающее покрытие канала ствола, которое соединяется с металлом на молекулярном уровне, оставляя слой частиц дисульфида молибдена, которые разглаживают и заполняют неровности. Состав Smooth-Kote значительно снижает загрязнение ствола, и стал очень популярным среди американских снайперов в пыльных условиях Афганистана и Ирака.

Шаг нарезов, вес и длина ствола

В большинстве снайперских винтовок используется правосторонняя нарезка с четырьмя нарезами, при которой один оборот приходится на 10 или 12 дюймов. Большая часть этих винтовок предназначена для стрельбы 168- или 175-грановыми пулями, поэтому они имеют более быстрый шаг нарезов, чем 1:10.

Тяжелый ствол — правило, когда мы говорим о снайперском оружии, потому что его меньше ведёт при нагреве и поэтому он меньше отклоняется от уровня, на котором пристреляна винтовка. А поскольку ствол бóльшего диаметра имеет бóльшую внешнюю поверхность, обеспечивается его лучшее воздушное охлаждение.[31] Заводские снайперские винтовки Remington имеют стволы диаметром 3/4 дюйма, которые, хотя и тяжелее, чем стандартные, все же не очень толстые. Несмотря на то, что однодюймовый ствол слишком толстый, но здесь (и особенно для ствола диаметром 1¼ дюйма) я бы рекомендовал профрезеровать или прорезать

[31] **Виктор 113-й:** Большее значение также имеет «загрубление» «толстым» стволом гармонических колебаний, возникающих при выстреле, как описано чуть ниже.

неглубокие продольные пазы на внешней поверхности (долы). Это снизит вес, увеличит поверхность охлаждения, и повысит жесткость ствола. Рифленые стволы компании Schneider заслуженно имеют превосходную репутацию. Робби Баркман (Robbie Barrkman), владелец компании Robar и бывший штатный оружейник учебного центра Gunsite Джеффа Купера, ставит рифленые стволы Schneider на свою великолепную снайперскую винтовку SR-90.

Внешние поверхности ствола должны быть паркеризованы, или затемнены каким-либо иным способом, чтобы исключить отражение света, а также защитить от ржавчины и коррозии.

Дуло любого ствола должно иметь должным образом обработанный срез («корону»), что означает, что его внешний край скашивается чисто и ровно, чтобы не было даже малейшего возможного подклинивания или прерывания движения пули при покидании ею канала ствола. Чтобы защитить этот срез от повреждения при столкновении или падении, большинство снайперских винтовок имеют «корону», заглубленную внутрь примерно на 1/16 дюйма. Если у вас проблемы с точностью, проверьте дульный срез на предмет даже малейшей зазубрины, которая может быть зашлифована и отполирована для восстановления высокой работоспособности.



Заглубленный дульный срез и долы на матчевом стволе из нержавеющей стали.

Внутри ствола на точность может влиять длина задней части пульного входа (leade), представляющего собой пространство между концом патронника и началом нарезов. Пульный вход позволяет пуле отделиться от гильзы до того, как она войдет в нарезы в передней части пульного входа (throat). В некоторых образцах высокоточного оружия, пульный вход тщательно вырезается так, чтобы кончик пули определенной длины почти касался нарезов. Моя винтовка AWP, например, имеет патронник и пульный вход точно вырезанные под матчевый патрон .308 калибра с пулей 168 гран HPBT, поэтому более длинные или более короткие пули калибра .308 могут не так хорошо работать.

В большинстве американских снайперских винтовках применяются 24-дюймовые стволы, которые являются хорошим компромиссом с точки зрения удобства и которые все еще имеют достаточную длину для обеспечения подходящей дульной скорости. Стволы европейских снайперских винтовок часто немного длиннее, обычно 26 дюймов. Как показывают данные, приводимые во врезке на странице 51, баллистические качества вашей винтовки изменятся, если она имеет не 24-дюймовый ствол, поскольку это стандартная длина для расчета баллистических данных. Большинство отличий несущественно — вероятно в диапазоне клика в 1/4 MOA, но поскольку вы снайпер, вы должны знать даже небольшие вариации. Однако имейте в виду, что 168-грановая матчевая пуля HPBT .308 калибра попадет на 6 дюймов ниже на дальности 500 ярдов при выстреле из 20-дюймового ствола, чем при выстреле из 24-дюймового ствола.

Длина ствола также влияет на дульную вспышку, хотя это не так часто учитывается. Исследователь Университета Ball State, доктор Уильям Крамер (William L. Kramer), обнаружил, что звук выстрела возрастает на 1 дБ на каждый дюйм уменьшения ствола, что значительно увеличивает звуковую сигнатуру снайпера.

Сколько выстрелов вы сделаете до того, как ваш ствол износится? Фактически, речь идет не о нарезах в стволе, которые изнашиваются больше всего, а о передней части пульного входа, — то небольшое пятно впереди патронника, где пуля впервые врезается в нарезы. (Вот почему так важно не использовать стальной шомпол, чтобы не допустить повреждения пульного входа!) Компания Sierra, очень уважаемый производитель пуль матчевого класса, заявляет, что при правильном уходе за стволом из него можно выстрелить вплоть до 10000 пуль без потери

кучности. Я бы сказал, что в руках снайпера органов правопорядка, который практикуется как минимум ежемесячно, это легко переводится в десятилетнюю или более длительную стрельбу. Армейский снайпер, предполагая, что он участвует в боевых действиях, может точно стрелять из той же винтовки в течение нескольких лет.

Свободно вывешенный ствол

Никогда не позволяйте чему-либо касаться вашего ствола. На страницах этой книги вы встретите этот совет не один раз, и я особо подчеркиваю его здесь, поскольку это является самой сущностью свободно вывешенного ствола.

Почему? Подумайте о вашем стволе как о камертоне, который гудит, когда происходит выстрел. Вибрации исходят из области патронника и распространяются параллельно пуле по мере ее движения вдоль ствола, достигая дула вместе с пулей. Если ваш ствол свободен, вибрации резонируют точно таким же образом каждый раз, когда вы стреляете. Как только что-нибудь касаться ствола, это разрушит эти вибрации и сместит точку попадания вашей пули. Помните, постоянство равно точности. Я лично видел, как на моей винтовке Remington смещение составило 1 MOA просто после обматывания ствола камуфляжной лентой.



Эта винтовка AR-15, переделанная компанией D&L Sports, отличается свободно вывешенным матчевым стволом, матчевым ударно-спусковым механизмом и низко установленной базой под оптический прицел.

Самым простым способом обеспечить постоянство прохождения вибраций после каждого выстрела является свободно вывешенный ствол, который подразумевает удаление [материала] ложевого канала под укладку ствола для получения промежутка шириной как минимум 1/8 дюйма. Пока ведутся определенные дебаты о свободном вывешивании ствола, компания McMillan, уважаемый производитель лож и винтовок штучного производства, сообщает, «наш опыт с тысячами лож, которые мы устанавливали, показывает, что 98 процентов винтовок демонстрируют наивысшую точность, когда они имеют свободно вывешенный ствол». Во многих винтовках .50 калибра свободное вывешивание ствола обеспечивается вообще без ложи, так что ничто не может повлиять на вибрацию ствола.

Некоторые производители охотничьих винтовок вывешивают ствол по всей длине, за исключением последних двух дюймов окончания цевья, пространства, называемого «точкой давления». Это, вероятно, обеспечивает подходящую точность для охоты, но это не подходит для снайперской винтовки.

Чтобы гарантировать, что мой ложевой канал для ствола свободен от мусора, который мог бы касаться ствола, я перед стрельбой пропускаю через него по всей длине свою треугольную косынку, которую я ношу как бандану.

Точный ударно-спусковой механизм

В большинстве снайперских винтовок используются ударно-спусковые механизмы (УСМ) одинарного действия, спусковой крючок которых постепенно нажимается стрелком, создавая давление до тех пор, пока не произойдет выстрел. Это тот же вид ударно-спускового механизма, который используется на большинстве американских охотничьих винтовок, хотя матчевые

снайперские версии имеет полированные и улучшенные рабочие поверхности для плавного беспрепятственного нажатия. Когда такой механизм сделан хорошо, подобная «работа спуска» является произведением искусства и доставляет радость при стрельбе.

С другой стороны, некоторые снайперские винтовки имеют спуск с предупреждением, в котором примерно половина хода обеспечивается небольшим давлением; затем сопротивление слегка возрастает и сохраняется неизменным до тех пор, пока не произойдет выстрел. Я вырос на ударно-спусковых механизмах с предупреждением, и это мой предпочитаемый тип УСМ. Такие ударно-спусковые механизмы используются в превосходных винтовках TRG-22 компании Sako и AW компании Accuracy International, наряду с винтовками M14 повышенной точности.

Проблемой многих спусковых механизмов, устанавливаемых в заводских условиях, является то, что они слишком тяжело взводятся — часто с усилием 5 фунтов или больше — требуя такое сильное давление, при котором вся винтовка слишком легко перемещается. Я думаю, что большинство снайперов могли бы согласиться, что регулировка вашего спуска на усилие около 3 фунтов является наилучшим [вариантом], поскольку меньшее усилие сделает слишком легким случайный спуск. Далее, если спуск устанавливается действительно легким — скажем, в 1 фунт — некоторые винтовки печально известны самопроизвольным выстрелом, если их толкнуть или уронить. После любой работы или модификации вашего спускового механизма, проверьте его, чтобы убедиться в том, что винтовка не выстрелит ни в случае, когда затвор будет закрыт быстро и энергично, ни в случае, когда ее уронили прикладом вниз с высоты около 6 дюймов на твердую поверхность. Периодически проводите такие испытания с соблюдением мер безопасности.

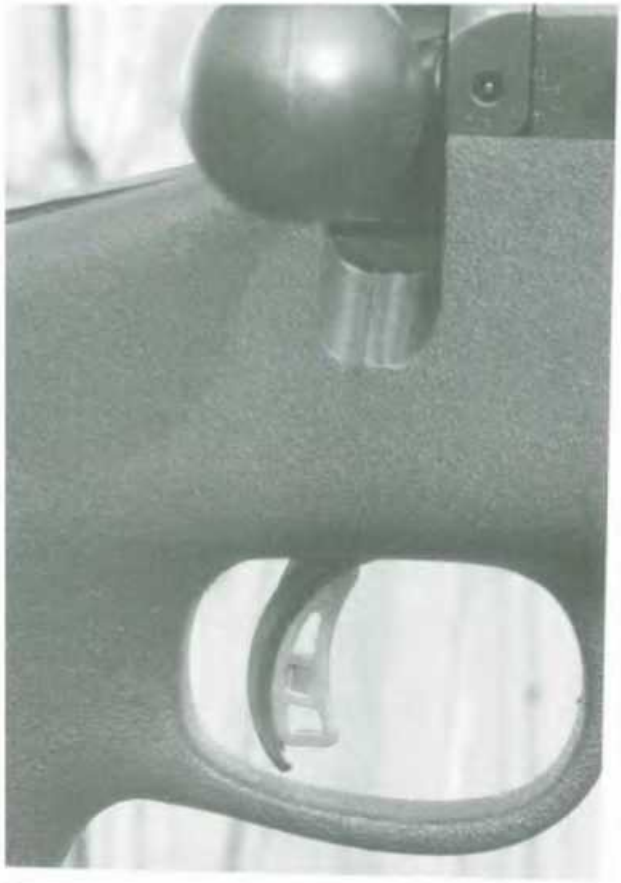
Контрастом наиболее тяжелым, устанавливаемым в заводских условиях спусковым механизмам, является очень впечатляющий спусковой механизм Savage Accu-Trigger — плавный и четкий спусковой механизм, который легко регулируется на минимальное усилие в 1½ фунта. Даже при такой низкой регулировке самопроизвольного спуска не произойдет из-за — вспомните пистолеты Glock — очень маленького рычага внутри спускового крючка, который должен быть активирован, чтобы спустить шептало. Подобно умеренной по цене тактической винтовке Savage, на которой устанавливается этот спусковой механизм, он представляет собой очень хорошую ценность.

Некоторые снайперские винтовки имеют механизмы, которые регулируются по длине спуска. Я рекомендую, чтобы вы не регулировали такой спуск до тех пор, пока вы не приобретете определенный опыт обращения с такой винтовкой и не разовьете естественное чувство «спуска», чтобы установить его должным образом.

Скользкая накладка на спусковой крючок или слишком широкий спусковой крючок может улучшить работу револьверного спускового механизма двойного действия с большим усилием спуска, но вы совершили бы грубую ошибку, изменив подобным образом винтовочный спусковой механизм. Фактически, это сделает ваш спуск неудобным. Для точной работы вам нужна прямая противоположность — чувствительный к прикосновению спуск с максимальным контролем.

Некоторые европейские винтовки имеют «спуск со взводом» (или «двойной спуск»), в которых давление на тяжелый спусковой крючок «взводит» следующий, легкий спуск. Затем легкое прикосновение ко второму спусковому крючку приводит к выстрелу. Сторонники «спуска со взводом» считают, что минимальное давление на крючок гарантирует четкий спуск, но я думаю, что это слишком легко приведет к случайному спуску или, что одинаково плохо, снайпер, находясь в стрессовой ситуации, будет резко давить на тяжелый спуск, когда его ум будет говорить ему плавно нажимать на легкий спуск. Спуск со взводом устанавливается на версии винтовки Steyr SSG, но я думаю, что они лучше всего подходят для целевой работы.

На рынке дополнительных аксессуаров для винтовок фирм Remington и Winchester доступно множество спусковых механизмов, предлагающих лучшее качество, чем фабричные спусковые механизмы. Возможно, наиболее известными являются спусковые механизмы компании Timney, хотя УСМ фирмы Jewell нашли свой путь ко многим винтовкам Remington 700 с продольно-скользящим затвором.



Этот механизм Savage Accu-Trigger настолько хорош, что заставил конкурентов заняться усовершенствованием своих ударно-спусковых механизмов.



Этот спусковой механизм «со взводом» винтовки Steyr SSG может быть установлен на усилие спуска от 2 до 8 унций.

Ложа снайперского уровня

Надлежащая ложа — это основа высокоточной стрельбы. Ложа является связующим звеном между вами и работой винтовки и стволом. Для достижения максимально эффективной работы, она должна соответствовать вашему телу, и быть его продолжением.

Хотя вы можете иметь ложу, сделанную на заказ, соответствующую размеру и форме вашего тела, — что маловероятно — следующей наилучшей вещью является ложа, которая регулируется в стратегических точках контакта с телом. Подразумеваются затыльник и щека приклада.

Приклад должен регулироваться по длине и по высоте щеки, обе регулировки критически важны для правильного удаления выходного зрачка, правильного выравнивания глаза с прицелом, развития устойчивой прикладки, и упора винтовки в плечо для постоянного прицеливания и поглощения отдачи.

Длина приклада может регулироваться тремя способами: во-первых, использованием прокладок, как например, применяемые в винтовке Steyr SSG или в ложе, которую я разработал для компании Choate Machine & Tool; во-вторых, путем установки его по высоте. Ощущая недостаток регулируемых лож, большинство снайперов используют хлопчатобумажную ленту, скотч или бинты, чтобы увеличить щеку приклада и достичь желательной высоты для выравнивания глаза.

Если длина приклада и высота щеки отрегулированы правильно, вы должны быть способны вскинуть вашу винтовку к плечу и обнаружить превосходное выравнивание глаза с прицелом. Вы не должны ни втягивать шею, ни давить на резиновый затыльник приклада; и в-третьих, как это используется на системе снайперского оружия Армии США M24, приклад может быть откреплен, и зафиксирован в необходимом положении. Периодически, вы можете

выявлять, что длина приклада неправильная, если вам приходится вытягивать шею, или подавать свою голову назад и вперед, чтобы получить правильное удаление выходного зрачка на вашем прицеле.



Система снайперского оружия .308 калибра компании H.S. Precision серии Pro является произведением искусства и отражает опыт компании в разработке лож. Ложи H.S. Precision используются и в системе M24 Армии США и в полицейских винтовках компании Remington.



Построенная на базе специально настроенного спускового механизма Remington 700 и использующая регулируемую по длине ложу компании H.S. Precision, система снайперского оружия M24 увенчана прицелом Leupold M3 кратностью 10x. Эта превосходная система доступна в калибрах 7,62-мм или .300 Winchester Magnum.

Щека приклада должна быть достаточной высоты, чтобы ваш глаз выравнивался с прицелом, в то время как ваша щека твердо прилегала к прикладу в вашей естественной прикладке. Чтобы увидеть, что высота вашей щеки приклада неподходящая, обратите внимание на то, приходится ли вам изгибать шею, или подавать голову вверх или вниз, чтобы выровнять ее со своим прицелом. Если вам нужна бóльшая высота, не ставьте кожаную щеку приклада от винтовок M1D/C или Lee-Enfield, которая была создана для того, чтобы сместить ваше лицо в сторону, чтобы выровнять его с прицелом, устанавливающимся с боковой стороны! Лучшее решение — это регулируемая щека приклада, которая может быть установлена на необходимую вам высоту, наподобие некоторых лож компании McMillan или, как на моей ложе Choate, взаимозаменяемые щеки приклада для различных шей, чтобы получить необходимую прицельную картинку. Это не только сделает стрельбу более удобной и точной, это также улучшит время вашей реакции для производства внезапного выстрела в критической ситуации.

Когда мы говорим о материалах для лож, то я вырос в восхищении перед пропитанной древесиной, из которой были изготовлены ложи снайперских версий винтовок Winchester 70 и Remington 700, использовавшихся во Вьетнаме. Проблемой дерева является вероятность его раздувания при высокой влажности и, в конечном счете, деформация, кручение и изгиб, вызывающие смещение точки попадания.

До тех пор, пока в 1980-х годах качественные синтетические материалы не взорвали рынок, они всегда казались слишком легкими, дешевыми, и непрочными для серьезной работы.

Такого больше нет. Компания McMillan, например, производит очень прочные ложи, используя множество слоев тканого полотна из стекловолокна весом 8 унций, которые ламинируются эпоксидной смолой под давлением. В то время как некоторые производители оставляют свои ложи полыми или наполняют их пеной, компания McMillan заполняет свои превосходные ложи твердым стекловолокном в районе ствольной коробки и эпоксидной смолой и стеклянными бусинами в районе цевья. В результате получается жесткая, тяжелая ложа, которая сохраняет свои свойства в самых тяжелых погодных и полевых условиях. Моя ложа Choate формуется из полимера Rynite SST-35 компании DuPont, который имеет бóльшую удельную прочность на единицу веса, чем нержавеющая сталь. Хотя фирма McMillan не использует ткань Kevlar, некоторые другие производители лож используют как её, так и графит для создания дополнительной жесткости, особенно в районе цевья.



Регулируемый приклад. Длина подгоняется под стрелка с помощью прокладок, заменяемые щеки приклада позволяют получить необходимую высоту для выравнивания глаза.



Ложа, разработанная мной для компании Choate, установлена здесь на винтовку Savage 110, и включает в себя множество эргономических особенностей.



Как часто можно встретить, этот снайпер добавил хлопчатобумажную ленту, набивку и искусственную кожу для улучшения своей щеки приклада.

Проблема, связанная со склонностью более ранних синтетических материалов «звенеть» при ударе — что могло выдать вашу позицию — была решена некоторыми производителями лож, как например компанией McMillan, путем обрезинивания внешней поверхности ложи с добавлением слоя пропитанной смолой камуфляжной ткани.

Даже стекловолоконные ложи должны устанавливаться таким образом, чтобы ударно-спусковой механизм плотно прилегал к ней. Путем использования жидкой эпоксидной смолы, содержащей мелкодисперсную нержавеющую сталь, качественный материал для беддинга[32] становится чрезвычайно плотным и жестким. При правильной установке специалистом-экспертом — а только эксперт должен укладывать снайперское оружие в ложу на эпоксидную смолу — в результате получается ложа, которая отлично прилегает к механизму винтовки. Предметом особой заботы являются задняя поверхность лапы отдачи, правильное выравнивание ее выступа, чтобы предотвратить скручивание во время отдачи, и замена винтов крепления механизма винтовки алюминиевыми втулками для обеспечения крепления механизма независимо от ложи. Качественная работа по беддингу включает в себя установку винтов крепления ствольной коробки под внутренний шестигранник для точной затяжки, которое может колебаться, но обычно находится в пределах 60 фунтов на дюйм. Если усилие затяжки установлено неправильно, снижается точность. Вот почему стрелок не должен разбирать качественно уложенную винтовку без динамометрического ключа.

Никогда не пытайтесь соскребать или резать внешний слой стекловолоконной ложи, чтобы «улучшить» свободное вывешивание [ствола], как будто бы она была сделана из дерева. Разрушением структурной целостности материала вы ее значительно ослабите — и, как мне сказали, латание эпоксидной смолой ее не восстановит.

---

[32] **Вандерер:** Беддинг (*англ.* Bedding) — процесс укладки ствола вместе со ствольной коробкой и ударно-спусковым механизмом в ложу.



Конусообразное цевье этой ложи Choate позволяет стрелку повышать или понижать положение винтовки путем продвижения ее вперед или назад по опорной поверхности.

Более новая технология беддинга, используемая в ложе Choate, включает в себя использование алюминиевого блока, подвергнутого точной механической обработке, чтобы соответствовать спусковому механизму Remington, Winchester, и Savage; это создает расширенный алюминиевый скелет, на котором формуется остальная часть ложи. Установка вашей винтовки в такой ложе не требует никакой подготовки, только обычных инструментов, но обеспечивает плотную, качественную укладку на уровне технологии с использованием эпоксидной смолы. Учитывая, как восприимчива эпоксидная смола к чистящим растворителям, я думаю, что в конечном счете, укладка с алюминиевым блоком будет преобладать.

Интересным вариантом такой системы алюминиевого блока является направляющая опора на винтовках AW компании Accuracy International. Она имеет алюминиевую раму на всю длину ложи, которая является частью и узлом ствольной коробки; затем синтетическая ложа в виде створки привинчивается к направляющей по всей длине как две крышки-половинки. Поэтому здесь нет никакого беддинга, при котором будет выдавливаться смола или будут ослабляться при работе алюминиевые втулки.

Последней особенностью ложи является грубая насечка или приливы на пистолетной рукоятке и цевье для правильного контроля. Говоря о цевье, широкая, плоская полуовальная конструкция снижает боковое заваливание и улучшает стабильность при стрельбе с упора. Нижняя часть цевья должна быть конусообразной, чтобы стрелок мог плавно поднимать или понижать винтовку, просто подвигая ее вперед или назад на опорной поверхности.

Емкость магазина и перезаряжание

Полная емкость на пять патронов — один в патроннике и четыре в несъемном магазине — является достаточной для снайперской винтовки. Однозарядное оружие с перезаряжанием вручную, возможно, подходит для соревнований по бенчресту, но они слишком ограничены для снайпинга. Другой полезной особенностью является крепящаяся на петле крышка магазина для обеспечения безопасного разряжания.

Большинство снайперских винтовок, в том числе винтовки Remington во многих армейских и полицейских вариантах, соответствуют этому перечню. Однако если бы я имел возможность сделать по-своему, все снайперские винтовки имели бы короткие, съемные магазины, присоединявшиеся близко к ствольной коробке. Это не только повысило бы скорость перезаряжания, но и дало бы жесткий контейнер для защиты боеприпасов. Он также позволил бы снайперу разделить специальные патроны, как например трассирующие или бронебойные боеприпасы, которые ему могли бы понадобиться по первому требованию.

Компания Remington несколько лет назад выпустила винтовки со съемными коробчатыми магазинами, но после проверки их некоторого количества и наблюдения за курсантами в центре Gunsite, я не был удовлетворен тем, насколько магазины прочны и надежны для снайперских действий. В самой последней снайперской винтовке Remington M24A2 используется гораздо более прочный съемный магазин. Некоторые производители штучных винтовок под заказ, в том числе компании McMillan и Robar, ставят 20-зарядные или уменьшенные 10-зарядные магазины от винтовки M14 на некоторые винтовки, что полностью удовлетворяет этим требованиям.

Ряд европейских снайперских винтовок — как например TRG-41 компании Sako и AW компании Accuracy International — имеют встроенные, компактные магазины на 10 патронов. В винтовке Steyr SSG используется магазин ротационного типа на пять патронов, который также предотвращает повреждение наконечника пули при отдаче, что мне очень нравится. Его

более крупная версия на 10 патронов выступает внизу ложи и может мешать в определенных положениях для стрельбы, поэтому он, возможно, не так практичен.

Говоря о выступающих магазинах, я убеждаю назначенных метких стрелков отделений Корпуса морской пехоты и Армии США запрашивать старые магазины на 20 патронов для своих винтовок M16 с оптическими прицелами. Я участвовал во многих перестрелках, используя как 20-, так и 30-зарядные магазины, и могу поклясться в преимуществе более короткого магазина, который позволяет телу находиться ближе к земле. Это одна из тех мелочей, которые могут все изменить, когда кто-то в вас стреляет.

Винтовки без съемного магазина остаются эффективным оружием, но я никогда не видел, чтобы армейский или полицейский снайпер практиковал быструю ручную перезарядку, и меня это беспокоит. Фактически, большинство практических стрелковых упражнений на стрельбище требует заряжения вручную одного патрона за один раз. Если эти снайперы должны будут когда-либо полностью перезарядить винтовку, находясь в стрессовой ситуации — особенно под вражеским огнем — они, скорее всего, будут действовать неуклюже и гораздо медленнее.

Вес винтовки

Единственная деталь, которая дает самый большой вклад в вес снайперской винтовки — это ствол, и некоторые стрелки могут утверждать, что чем тяжелее ствол, тем лучше стрельба на большие дальности. В этих словах достаточно правды, но снайпинг — это не бенчрест, и снайпер не может эффективно подкрадываться и ползать весь день, таская позади себя 20-фунтовую винтовку.

Умеренный вес — это не плохо. Он полезен для обеспечения стабильности и может поглотить значительный откат, делая даже калибр .300 Winchester Magnum удобным для стрельбы. Поэтому я думаю, что сразу же мы можем согласиться, что прямые, цилиндрические, тяжелые стволы-«дымоходы» не подходят для снайперских винтовок, но имеют преимущества перед умеренно тяжелыми стволами.

Разработка легких штурмовых винтовок, например M16, к сожалению, дало ложную идею относительно необходимого веса винтовки. Не забудьте, что наша превосходная винтовка M1 Garand времен Второй мировой войны имела внушительный вес 9,5 фунтов, но оказалась удобной и популярной среди пехотинцев. И, по совпадению, это тот приблизительный вес — от 9 до 11 фунтов, — который я считаю подходящим для снайперской винтовки за исключением прицела, сошек, креплений, и ремня. Добавив эти значения в общий вес системы снайперского оружия, получим примерный вес для всего оружия, описанного в этой главе, примерно от 13 до 15 фунтов. Мое личное предпочтение — это умеренно тяжелый ствол, как например стволы на винтовках Remington Police, армейской M24, или SR-90 фирмы Robar, так что у меня есть точность, стабильность, и поглощение отдачи, которые я хочу, но общий вес системы будет около 13 или 14 фунтов.

Мотив для появления более тяжелых стволов, как мне кажется, явился продуктом школы мысли «больше — значит лучше». Тяжелые и неудобные винтовки не только значительно затрудняют подкрадывание, но также оружие становится настолько переутяжеленным, что стрельба с постоянной позиции становится трудной и поэтому неточной. Несколько лет назад, беседуя со старшим сержантом-инструктором (NCOIC) снайперской школы Сухопутных войск, мастер-сержантом Эдом Нельсоном (Ed Nelson), я спросил его мнение о весе ствола. Он рассмеялся и сказал: «Ерунда, сэр, если бы я мог сделать по-своему, он был бы таким же легким, как у винтовки калибра .22, которую я имел в детстве, — тогда я мог бы ползать весь день, не потея». Я не смог бы сказать лучше. По мере того, как технология и наше понимание того, что делает винтовку точной, улучшаются, я думаю, что мы в будущем увидим более легкие винтовки, такие же точные и эффективные — *возможно более эффективные* — чем те, которые есть сегодня.

Ремень, антабки и направляющая рельсового типа под цевьем

Ложи некоторых снайперских винтовок снабжены снизу цевья металлической планкой с пазами, так называемой «планкой Anschutz», для крепления сошек или упора для руки для стрельбы с рук. Мы поместили подобную рельсовую направляющую на ложе Choate, вместе с

быстросъемными сошками, но я действительно не вижу необходимости в наличии упора для руки на снайперской винтовке.

С другой стороны, антабки абсолютно необходимы, как для крепления ремня, так и для установки некоторых вариантов сошек. Некоторые ложи даже имеют дополнительные антабки исключительно для сошек.

Антабки шириной, совместимой с вашим ремнем — обычно 1¼ дюйма — необходимость, наиболее распространены быстросъемные антабки.

Ремень, — это прежде всего стабилизатор для улучшения стрельбы без упора сидя и с колена, поэтому лучший ремень — это регулируемый в широком диапазоне ремень армейского типа. Я предпочитаю кожаный ремень, но нейлоновый также подходит, так как может регулироваться для заранее подготовленной стрельбы, как показано в главе 7, посвященной продвинутым навыкам снайперской стрельбы.

Сошки

Больше, чем любой другой аксессуар, сошки помогают стрелкам на большие дальности улучшить качество стрельбы. Сошки обеспечивают лучшую стабильность и устойчивость, чем что-либо еще, кроме мешков с песком. В сущности, с сошками стрелок носит свою устойчивость с собой.

Наиболее часто встречающимися сошками, установленными на системе снайперского оружия M24 и популярными среди полицейских снайперов, являются легкие, трубчатые сошки, изготавливаемые компанией Harris Engineering. Сошки Harris присоединяются к креплению передней антабки, в нерабочем положении их ноги складываются вперед, и при повороте в рабочее положение для фиксации используется натяжение пружины. Эти сошки весят всего 12-16 унций, в зависимости от модели.

Все сошки Harris имеют раздвижные ноги, которые имеют три различных диапазона по длине, чтобы учитывать желаемое стрелком пространство до уровня земли. Эти размеры — от 9 до 13 дюймов, от 13,5 до 23 дюймов, и от 13,5 до 27 дюймов — могут обеспечивать опору даже при стрельбе из положения сидя; однако самый короткий размер является для снайперской стрельбы наилучшим, поскольку он значительно больше жесткий (и устойчивый), чем более высокие. Безусловно, самыми полезными являются сошки моделей серии L, поскольку они слегка вращаются, позволяя стрелку удерживать правильное выравнивание своей винтовки (без заваливания) на неровной поверхности.

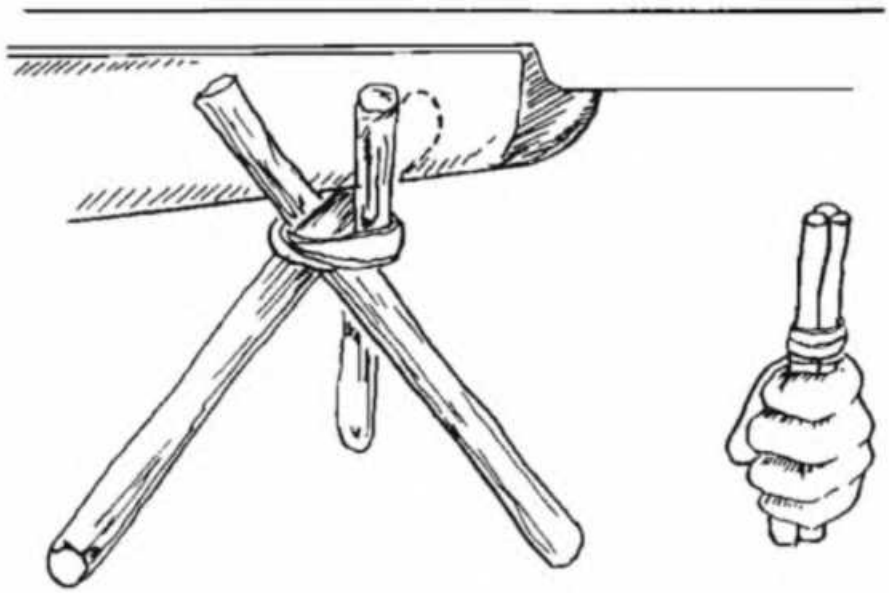
Значительно более дорогими являются сошки Parker-Hale, которые первоначально создавались в качестве опоры для британского легкого пулемета Bren времен Второй Мировой Войны. Они гораздо более прочные, чем сошки Harris и поворачиваются, чтобы избежать заваливания, но я обратил внимание на бóльшую степень гибкости в них, чем в сошках Harris. Иностранной копией сошек Parker-Hale с экономически оправданной ценой являются сошки Versa-Pod, которые включают в себя адаптер для установки их на крепление передней антабки.

Во время посещения снайперской школы 7-й пехотной дивизии Армии США в середине 1980-х годов, я видел курсантов, учащихся изготавливать подручные сошки, используя три обрезанные палочки, связанные вместе парашютной стропой, — которые технически являются треногой. Они использовали их в качестве замены сошкам во всех стрелковых упражнениях, и они работали замечательно.[33]

Последние сошки, которые я рассмотрю, и которые снайпер *никогда* не должен использовать — это старые штампованные алюминиевые сошки для винтовки M16. Эта пружинная опора крепилась непосредственно к стволу — *ужас*! — и очевидно улучшало стрельбу очередями из положения лежа. Такие сошки все еще встречаются вокруг, но пожалуйста, будьте достаточно мудры, чтобы не нарушать гармонические колебания вашего ствола, закрепляя их на вашей снайперской винтовке.

---

[33] **Виктор 113-й:** Этот способ, а также его разновидности, хорошо описаны в американских наставлениях по снайпингу FM 23-10 *Подготовка снайперов* (1993), FM 3-22.10 *Подготовка и боевое применение снайперов* (2008) и FM 3-05.222 *Подготовка и боевое применение снайперов Сил специальных операций* (2003).



Подручные сошки из трех палочек.



И сошки Harris серии L (справа) и сошки Parker-Hale позволяют стрелку поворачивать винтовку на неровной поверхности. Обратите внимание на широкие лопатки у сошек Parker-Hale.

Дульный тормоз

Я не оценивал полностью эффективность дульного тормоза, пока несколько раз не выстрелил из винтовки .50 калибра. Когда я стрелял из 50-го калибра в первый раз, я ожидал настоящего удара в челюсть, даже худшего, чем у винтовки для охоты на слонов .458 Winchester Magnum. Однако вместо звука подобного львиному рыку, винтовка .50 калибра мурлыкала как котенок. Отдача не была столь же сильной, как даже у винтовки .300 Winchester Magnum.

Часть такого эффекта относилась к весу оружия — более 30 фунтов — хотя также это происходило из-за эффективного дульного тормоза. Дульные тормоза выглядят в виде отклоняющих створок и имеют клинообразную форму, или выглядят в виде отверстий, проделанных возле дула, но все они отклоняют газы, чтобы «тянуть» винтовку вперед, от плеча стрелка. Их

эффективность различна, но в среднем, вероятно, имеет место быть 30-процентное снижение ощущаемой отдачи. Это хорошие новости.

Плохие новости состоят в том, что отклоняя дульную вспышку, тормоз также увеличивает звук выстрела и поднимает пыль. В учебном центре Gunsite, винтовки с дульными тормозами были настолько громкими (даже в калибре .300 Winchester Magnum), что мы не могли разместить курсантов на соседних огневых пунктах от стрелка, использовавшего дульный тормоз. Исследования дульных вспышек доктора Уильяма Крамера (William Kramer) из университета Ball State показало, что добавление дульного тормоза увеличивает акустическую энергию винтовки *в 10 раз*. Далее, он выяснил, что «начальный звук» дульного тормоза смещает вспышку на более низкий уровень в 1600 Гц, частоту, особенно некомфортную для людей.



Тюнер гармонических колебаний BOSS системы Browning, без дульного тормоза (вверху) и с дульным тормозом (внизу).

В бою дульный тормоз увеличит звуковую и визуальную заметность снайпера, хотя ее можно снизить путем выбора подходящей огневой позиции или намочив землю, или положив ткань под дуло — но это также не всегда работает. Во время армейских демонстрационных стрельб, инструктор положил пончо перед дулом доктора Барри Каплана (Barry Kaplan), моего друга и боевого ветерана-побратима из Сил специальных операций. Когда Каплан выстрелил свом 50-м калибром, то пончо разлетелось на сотню кусков, настолько мощной была дульная вспышка. Если бы я проектировал дульный тормоз, я бы пустил выход большинства газов вверх. Подобный шаг был реализован в дальнейшем в некоторых приборах бесшумной стрельбы, и все они устраняют заметность, даже на тяжелом 50-м калибре.

Другим видом дульного тормоза, представляющегося ценным, является система BOSS (Ballistic Optimizing Shooting System — стрелковая система оптимизации баллистики) компании Browning, который объединяет собственно дульный тормоз с дульной насадкой-тюнером гармонический колебаний. Фактически, аспект дульного тормоза — выполненного в виде отверстий под углом, навевающих воспоминания о дульном тормозе-компенсаторе Magna-Porting, — был запоздавшей мыслью, потому что система BOSS на самом деле полностью является тюнером гармонических колебаний. Этот дульный тормоз — особенно для мало- и среднемощных патронов, как например .223, .308, и 30-06 калибров — оказался ненужным и только сделал эти винтовки акустически неудобными для стрельбы. Чтобы решить эту проблему, компания Browning выпустила вторую версию системы BOSS, названную CR (Conventional Recoil), у которой нет дульного тормоза.

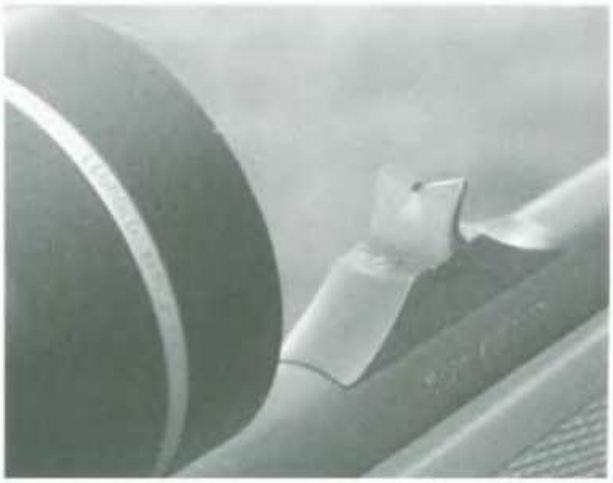
Связь между гармоническими колебаниями ствола и точностью давно была известна, хотя и не полностью понималась. В 1915 году британский офицер-снайпер Хескет-Притчард (Hesketh-Prichard) предупреждал своих людей не крепить штыки на своих снайперских винтовках, «поскольку дополнительный вес гасит вибрацию», и таким образом «положит ваш выстрел на 18 дюймов выше на дальности 200 ярдов». Как было объяснено по поводу свободно вывешенного ствола, при выстреле ствол вибрирует подобно камертону, что воздействует на пулю по мере ее движения по каналу ствола и при вылете из дула. Инженер компании Browning Клайд Роуз (Clyde Rose) заметил, что он может улучшить точность посредственных винтовок, отрезав немного ствол — и выявил, что он фактически «настроил» гармонические колебания. А что если, подумал он, вы приложите регулируемый удлинитель ствола к дулу — вы смогли бы задвигать его назад и вперед до тех пор, пока вы не найдете оптимальную гармоническую длину. *Эврика!*

Система Роуза, BOSS, обеспечивает микрометрические корректировки, с 10 установками на каждый из 10 оборотов — 100 определенных длин ствола для точной настройки гармоник. В сущности, это противоположность того, что делает стрелок, занимающийся снаряжением патронов вручную: вместо подбора навески пороха к винтовке, вы подстраиваете винтовочный ствол к навеске пороха. Я интенсивно проверял систему BOSS и нашел, что она работает

великолепно — хотя и не настолько, по моему мнению, как должна. Репутация первоначальной версии дульного тормоза дула как губителя слуха отвратила от него некоторых стрелков, и это может быть немного сложным для других. Однако, я могу уверить вас, что система BOSS работает.[34]

Дополнительные открытые прицелы

Хотя система снайперского оружия M24 Армии США имеет превосходное открытое прицельное приспособление Redfield/Palma International с регулировкой вертикальных и горизонтальных поправок с шагом 1/4 MOA, я склоняюсь к тому, чтобы оснащать снайперскую винтовку только оптическим прицелом. Не потому, что прицел Palma не будет работать или он неточен; а потому, что он требует столько времени на его изучение и освоение, что я предпочел бы не тратить его на это критическое обучение.



Простое фиксированное дополнительное прицельное приспособление, такое как это, установленное на винтовке Steyr SSG, является необходимым дублером на случай, если ваш оптический прицел выйдет из строя.

Некоторые друзья из Сил специальных операций могут сказать, что оптические прицелы могут выйти из строя по многим причинам, и они будут правы. Но такие отказы редки, и столкнувшись с тем, что ваш прицел сломался, вы не сможете продолжать выполнение вашей снайперской задачи. Либо вы прекратите операцию, либо вы возьмете M16 и присоединитесь к вашим пехотным собратьям, пока не найдете другую снайперскую винтовку.[1]

Полицейский снайпер, конечно, никогда не сделал бы попытку произвести критически важный выстрел после поломки своего прицела, как из-за ответственности, так и из-за близости других полицейских снайперов, кто может принять на себя выполнение задачи.

Я полагаю, что прекрасно иметь простой открытый прицел, подобно тому, который установлен на винтовке Steyr SSG, и допускаю его использование в крайних случаях в целях самозащиты, но не для снайперской стрельбы.

Продольно-скользящий затвор

При всех прочих равных условиях, продольно-скользящий затвор является самым точным из всех, которые могут быть установлены на винтовке. Здесь мы объясним почему.

В начале 1960-х годов, я, вместе со своими друзьями, с которыми вместе охотился на белок, Джо Ремарке (Joe Remarke) и Виком Иващук (Vic Evaschuk), скинулись деньгами, чтобы купить однозарядную винтовку с продольно-скользящим затвором .22 калибра. Мы ее использовали следующим образом: один из нас шел впереди до тех пор, пока он не делал выстрел, а затем возвращал винтовку другому. Если ты промахивался, то мог пройти час до того, как снова наступала твоя очередь, и любой пушистый хвост, который вы видели в течение этого отрезка времени, смеялся над вашим затруднительным положением. Ни одному невооруженному мальчику не нравится быть мишенью для беличьих насмешек.

Если серьезно, то стрельба в таких дисциплинирующих обстоятельствах означала учет каждого выстрела и приводила к одной белке, положенной в сумку на каждый сделанный выстрел. Это была феноменальная стрельба.

Год или два спустя, когда все имели частичную занятость, мы приобрели автоматические винтовки .22 калибра — Джо взял Ruger, Вик взял Browning, а я взял Remington — и наша стрельба превратилась в ад. Мы потеряли ментальный фокус, необходимый для охоты одним выстрелом.

---

[34] **Вандерер:** Более подробно о системе BOSS можно почитать в «Записках Флинта»: http://talks.guns.ru/forummessage/2/2373.html

В ручном перезаряжании винтовки есть что-то из области психологии — своего рода законченность, соединение духа с задачей, отсутствующее в любом другом механизме перезаряжания винтовки.

Ручное перезаряжание винтовки также приводит к более плотному и постоянному размещению патрона в патроннике, чем при любом другом способе перезаряжания. Подумайте о том, что происходит с патроном, когда боевые упоры входят в пазы и ваша ладонь нажимает ручку затвора вниз. Это действие не просто «задвигает» его на место, и не толкает его под действием пружины. Нет, как только затвор вращается вниз, его механизм создает напряжение и аккуратно *замыкает*. Обеспечивая правильное и прямое действие, механизм не помогает, но ведет к постоянству, и помните, что точность равна постоянству и наоборот.

Когда мы говорим о правильном и прямом затворе, здесь появляется одно из первых мест для тюнинга. Качественное оружие с продольно-скользящим затвором должно иметь шлифованные боевые упоры так, чтобы они идеально прилегали к сопряженным поверхностям. Все упоры должны быть однородны в контакте и иметь гладко отполированные поверхности. Зеркало затвора должно быть идеально плоским, чтобы подаваемый патрон не переклинивался или не скручивался относительно оси патронника, когда основание его гильзы находится напротив затвора. Позади этого зеркала затвора находится ударник, и его работа также непосредственно влияет на точность винтовки. Время срабатывания, представляющее собой время между моментом освобождения шептала вашим пальцем, — «срыв выстрела» — и моментом удара ударника по капсюлю, является отражением качества винтовки. Быстрое время срабатывания необходимо, чтобы винтовка не двигалась между мгновением, когда вы спускаете курок и долей секунды позднее, когда она фактически стреляет. Приемлемое время срабатывания является следствием конструкции затвора и использования требуемых смазок. Время срабатывания может изменяться в пределах от 0,0022 до 0,0057 секунды. Качественные снайперские винтовки, упоминаемые здесь, имеют приемлемое время срабатывания.

АМЕРИКАНСКИЕ СНАЙПЕРСКИЕ ВИНТОВКИ С ПРОДОЛЬНО-СКОЛЬЗЯЩИМ ЗАТВОРОМ

Нет никаких сомнений, что самой популярной американской снайперской винтовкой с продольно-скользящим затвором является винтовка Remington 700. Во Вьетнаме и армейские снайперы, и снайперы морской пехоты использовали семисотые «Ремингтоны» с тяжелым стволом, — практика, которая продолжается и по сей день.



Винтовка M86 компании McMillan в 1980-х годах являлась лидером среди всех снайперских винтовок .308 калибра, с композитной ложей, беддингом на втулках, и точно подогнанным спусковым механизмом Remington.

Винтовка Корпуса морской пехоты США M40A3 представляет собой самую последнюю версию 700-й модели. Однако в отличие от своего вьетнамского деда, новая версия собирается вручную талантливыми специалистами-техниками морской пехоты из отделения точного оружия в Куантико. Здесь они соединяют матчевый ствол из нержавеющей стали фирмы Schneider вместе с ложей McMillan A-4 путем укладки на эпоксидную смолу, и направляющей типа Picatinny, на которую можно устанавливать дневную и ночную оптику. Конечный продукт на 2 фунта тяжелее более ранней версии, и большинство винтовок стреляют лучше, чем 1 MOA.

Армейская система снайперского оружия M24, также имеющая в своей основе Remington 700, возможно, выглядит похожей, но имеет множество отличий. Чтобы позволить переделку под калибр .300 Winchester Magnum, армейская винтовка снабжена ствольной коробкой под длинный ход затвора, хотя большинство винтовок имеют патронник под патрон .308 (7,62x51мм). Эти винтовки, разработанные Джоном Роджерсом (John Rogers) из компании Remington, объединяют в себе алюминиевый блок для беддинга и регулируемую по длине ложу от компании H.S. Precision. Старший сержант-инструктор снайперской школы Армии США, мастер-сержант Курт Джадсон (Kurt Judson), сообщает, что эта винтовка стреляет так хорошо, что «она стреляет почти сама собой». Компания Remington сейчас продвигает M24 для полиции, и в качестве полной системы, и только как винтовку. Недавно фирма обновила это оружие до конфигурации M24A2, добавив жесткий съемный коробчатый магазин, головку рукоятки затвора увеличенного размера, направляющую типа Picatinny, и глушитель в качестве опции, а также уложив ее в новую регулируемую ложу.



В винтовке КМП M40A3 используются превосходная регулируемая ложа McMillan A-3, сошки Harris, и матчевый стальной ствол. Оптика включает в себя прицелы Unertl 10x (на снимке), Leupold 10x, или иногда AN/PVS-10.

В винтовках и морской пехоты, и в армейских винтовках используются сошки Harris, и хотя в обеих системах используются оптические прицелы с постоянной кратностью 10x с компенсаторами снижения траектории пули (КСТП), Армия предпочитает прицелы Leupold Mark 4 M3, в то время как морская пехота использует прицелы Unertl. Однако в последние годы некоторые винтовки морских пехотинцев были оснащены комбинированными прицелами «день/ночь» AN/PVS-10, также как и прицелами Leupold.

Большинство полицейских управлений США, которых я инструктировал или с которыми я работал, используют винтовки серии Remington 700 — прежде всего, собственную модель компании 700P (полицейскую), хотя несколько служб, подобно Секретной Службе и тактической команде Маршалов США, имеют более сложную тактическую винтовку Remington 40-XS. Стандартная полицейская винтовка Remington обычно стреляет с точностью около 1 MOA.

Многие производители штучных винтовок используют затворную группу Remington 700 — перечислим лишь компании Robar, McMillan, AWC, H.S. Precision, и Brown Precision. Эти винтовки могут напоминать «обычный» 700-й, но они были точно настроены для высочайшей результативности. Робби Барркман (Robbie Barrkman) гарантирует точность своей винтовки SR-90 в 1/2 MOA при стрельбе матчевыми боеприпасами.

Единственная критика, с которой я столкнулся относительно Remington 700, касается экстрактора. Ходят слухи, что это тонкое, штампованное металлическое лезвие склонно к поломке, но несмотря на обладание полдюжиной 700-х, стрельбу из многих других, и работая с сотнями полицейских и армейских снайперов, я никогда не встречался с кем-либо, кто сталкивался с такой поломкой. Однако только для того, чтобы прогарантировать, что этого не случится, компания McMillan заменяет стандартный затвор Remington на своих штучных винтовках на затвор системы Маузера с большим экстрактором.

Хотя легендарный снайпер морской пехоты Карлос Хэткок (Carlos Hathcock) накопил свои 93 ликвидации, используя винтовку с продольно-скользящим затвором Winchester 70, очень мало полицейских или армейских снайперов используют эту винтовку сегодня. Компания Winchester не продает специальную полицейскую снайперскую винтовку, но связанная с ней компания, FNH, недавно начала создание разнообразных высококлассных снайперских винтовок на основе затворной группы модели 70. В системах FN A3G и FN A4 используются регулируемые ложи McMillan, последняя версия была выбрана ФБР для своих команд S.W.A.T.



Обновленная винтовка Remington M24A2 имеет новую регулируемую ложу, съемный магазин и глушитель в качестве опции.

Компания Savage Arms разработала тактические версии своей хорошо известной затворной группы 110, названные «полицейская серия» (Law Enforcement Series). Я приобрел одну из ее ранних винтовок в .223 калибре и нашел ее честной винтовкой с точностью в 3/4 MOA, абсолютное достижение для умеренного по цене оружия. Недавно компания Savage начала соединять ложу McMillan или мою собственную ложу Choate со своим великолепным ударно-спусковым механизмом Accu-Trigger, чтобы создать полевую винтовку, которая удивительно точна при очень разумной цене. Хотя я и не получаю никаких авторских гонораров, я очень рад эффективной работе этого оружия. Она была недавно выбрана как снайперская винтовка команды S.W.A.T. полиции штата Нью-Йорк.



Винтовка AWC представляет собой штучную копию винтовки КМП США M40A2.



Среди всей линейки штучных винтовок, компания Brown Precision производит и эту винтовку Tactical Elite для полицейских снайперов.



Стрелковая система FN A4, используемая снайперами ФБР, объединяет настроенный механизм Winchester 70 и ту же ложу McMillan, что используется в винтовке M40A3 морской пехоты.



Полицейская снайперская винтовка компании Savage, модель 10FPXPLEA, имеет подходящую точность, несмотря на умеренную цену.

ЕВРОПЕЙСКИЕ СНАЙПЕРСКИЕ ВИНТОВКИ С ПРОДОЛЬНО-СКОЛЬЗЯЩИМ ЗАТВОРОМ

Без сомнения, самой распространенной снайперской винтовкой европейского производства является винтовка AW компании Accuracy International. Не только потому, что эта превосходная винтовка является стандартным снайперским оружием в Соединенном Королевстве и ряде стран [Британского] Содружества, — она была принята на вооружение в десятках других стран, в том числе в Швеции и Испании. Это снайперское оружие создано моим другом, покойным Малькольмом Купером (Malcolm Cooper), двукратным Олимпийским чемпионом и девятикратным чемпионом мира по стрельбе, в его основе лежит четко определенное назначение, и оно имеет великолепную конструкцию. По сравнению с винтовкой Remington 700, ствольная коробка AW имеет в значительной степени квадратную конструкцию, которая дала возможность Малькольму упростить изготовление многих внутренних сопрягающихся поверхностей. Кроме того, спусковой механизм не уложен, а плотно закреплен на длинной алюминиевой направляющей, что одновременно решило, таким образом, проблемы свободного вывешивания ствола и беддинга. Створчатая ложа просто привинчивается снизу к этой алюминиевой направляющей.



Винтовка AW компании Accuracy International в бою в Ираке, здесь в руках британских парашютистов.



Винтовка TRG-22 компании Sako является по настоящему снайперской винтовкой мирового уровня, обеспечивая группы попаданий менее одной угловой минуты.

Изначально выпущенная в Великобритании под индексом L96, после длительных испытаний для шведской армии она была усовершенствована, что привело к обозначению «AW» (Arctic Warfare), хотя эта версия стала ее стандартной моделью. Полностью черная версия с тяжелым 24-дюймовым стволом, AWP, предназначена для полицейского использования. В обеих моделях используется боеприпасы калибра 7,62 мм (.308). Другая подобная винтовка AW, Super Magnum, имеет калибр .300 Winchester Magnum, в то время как есть увеличенные версии в калибрах .338 Lapua Magnum и .50. Большинство этих винтовок снабжаются превосходными прицелами Schmidt & Bender. Все винтовки очень точны, моя AWP хорошо стреляет с точностью менее 1/2 MOA.

Отчасти подобной ей является финская винтовка TRG-22 компании Sako, — другое оружие калибра .308 скелетной конструкции. Подобно винтовке AW, она объединяет 10-зарядный съемный коробчатый магазин и целевой ударно-спусковой механизм с предупреждением. Я стрелял из оригинальной версии, TRG-21, и нашел ее превосходно точной, создающей одну оборванную дыру [в мишени] на 100 метрах. Существует также более крупная версия, TRG-42, под патрон .338 Lapua Magnum.

Винтовка Mauser SR93 также выполнена в скелетном, минималистском стиле. Выпускаемая в калибрах .300 Winchester Magnum или .338 Lapua Magnum, в этой элегантной винтовке используется рама из магниево-алюминиевого сплава, покрываемая, где необходимо, синтетическими панелями. Интересно, что она может быть адаптирована для стрелка-левши. Когда я был главным судьей соревнований по снайпингу среди армейских и полицейских снайперов США Super Sniper Shootout, немецкая команда S.W.A.T. прибыла с винтовками SR93. Ее члены и их винтовки стреляли впечатляюще.

Тактическая винтовка Blaser R93 LRS2 — последняя из наших скелетных конструкций. Основанный на винтовке Blaser Long-range Sporter с прямоходовым затвором, этот механизм чрезвычайно быстр и выпускается под калибры .308, .300 Winchester Magnum, и .338 Lapua Magnum. Один взгляд говорит вам о том, что она имеет настолько свободно вывешенный

ствол, насколько возможно, и регулируется по высоте щеки и длине приклада. В винтовке Blaser используется пятизарядный съемный магазин и целевой ударно-спусковой механизм.

Как и любое огнестрельное оружие, носящее имя SIG-SAUER, [винтовка] SSG 3000 — это превосходное оружие швейцарской разработки. Предлагая ударно-спусковые механизмы одинарного и двойного действия (с предупреждением), ламинированную деревянную ложу или синтетическую ложу McMillan, и даже версию для левшей, эта винтовка выпускается исключительно в .308 калибре. Как и у винтовки Mauser SR93, [винтовка] SIG имеет черный матерчатый тепловой экран поверх ствола, чтобы тепловые волны не искажали изображение в прицеле.



На полицейскую версию винтовки компании Accuracy International, называемую AWP, устанавливается более тяжелый ствол, чем на модель AW.



Немецкая полицейская снайперская команда с винтовкой Mauser SR93 калибра .300 Winchester Magnum и (на заднем плане) стабилизированным биноклем Zeiss.



Винтовка Blaser LRS2 имеет очень быстрый, прямоходовый затвор в калибре .308 или .300 Winchester Magnum.



Винтовка Steyr SSG предлагает множество возможностей за свою цену. Ложа SSG может быть удобно удлинена с помощью резиновых прокладок на затыльник.



В винтовке SIG-Sauer SSG 3000 может использоваться как эта пропитанная смолой деревянная ложа, так и ложа McMillan. Обратите внимание на противомиражный экран поверх ствола.

Когда она впервые появилась на свет в 1969 году, винтовка Steyr SSG PI стала первой в мире промышленной винтовкой центрального боя с синтетической ложей. С тех пор появилось множество моделей SSG, все их объединяет качество и точность той первой прорывной

винтовки. [Модель] SSG PI, разработанная для полицейских стрелков, имела бóльший, более легкий в обращении затвор и более тяжелый ствол. Винтовка SSG PIIK идентична, но с более коротким 20-дюймовым стволом. В винтовке PII McMillan используется американская ложа McMillan, и модель PIV имеет резьбу под глушитель. Новейшая модель в линейке, SSG 04, создана на основе ударно-спускового механизма SBS и имет 10-зарядный магазин, а также имеет направляющую Picatinny и регулируемую щеку приклада. Все эти модели SSG имеют высочайшее качество. Что мне особенно нравится в моей винтовке SSG PI, — то, что обеспечивая группы 3/4 MOA или менее, она создает чувство охотничьей винтовки.

САМОЗАРЯДНЫЕ СНАЙПЕРСКИЕ ВИНТОВКИ

Я не был большим сторонником самозарядных снайперских винтовок, вероятно из-за моего юношеского опыта как охотника на белок. Знание того, что вы имеете магазин, полный патронов, и все, что вам придется сделать, это снова спустить курок, если вы промахнетесь, кажется, провоцирует то, что мой хороший друг Фрэнк Грейвс (Frank Graves) называет «половинчатость».



Винтовка Steyr SSG 04 объединяет в себе целевой спусковой механизм, направляющую Picatinny, регулируемую ложу и затвор SBS.



Винтовка Steyr SSG PIV с установленным прибором бесшумной стрельбы.

Это проблема отношения, а не механики, так что не порицая оружие, мы не можем отрицать, что проблема реальна. Приятель из Сил специальных операций, который преподавал снайпинг на Ближнем Востоке, используя самозарядную винтовку Heckler & Koch PSG-1, состоявшую на вооружении страны пребывания, обнаружил, что он может наилучшим образом повысить точность курсантов, требуя ручного перезаряжания каждого патрона. Обучая курсантов, вооруженных таким самозарядным «оружием с газоотводом», я требую от них стрелять по одному выстрелу на магазин, чтобы держать их умы фокусированными, и получить большой объем практики по перезаряжанию. За исключением упражнений, преднамеренно направленных на стрельбу более чем одним патроном, я думаю, что это превосходная привычка. Но проблема с самозарядными снайперскими винтовками выходит за пределы вопроса о вместимости магазина; она также заключается в тонкой настройке. Поскольку самозарядная винтовка имеет гораздо больше движущихся частей, чем винтовка с продольно-скользящим затвором, газы под различным давлением проистекают и отводятся [из ствола], существует множество напряжений пружин и скользящих поверхностей, достаточно сложно повысить ее точность, и заставить ее стрелять с матчевой точностью.

В высокой стоимости первоклассного огнестрельного оружия с газоотводом — например, SR-25 или PSG-1 или M1A матчевого уровня, — нет ничего необычного, когда вы рассматриваете все компоненты, которые необходимы, чтобы выжать [из них] такие характеристики из такого количества движущихся частей. Да, сейчас накоплено достаточно опыта в точной настройке самозарядных винтовок, что делает эту работу более понятной, и приводит к закономерным результатам. Одним инновационным шагом вперед стало создание титанового ударника для винтовок AR-15 и SR-25. Созданный Доном Майнером (Don Miner) и изготавливаемый компанией Quality Machining из Шервуда, Орегон, титановый ударник, — на 40 процентов более легкий, чем стальной ударник, который он заменяет, — мгновенно улучшает время срабатывания.

С механической точки зрения, когда мы говорим о самозарядных винтовках, есть «за» и «против». На плюсовой стороне находится ощутимое снижение уровня воспринимаемой отдачи благодаря газоотводной системе и возвратным пружинам. На отрицательной стороне, газоотводная система подает назад поршень, толкатель, затворную раму, и затвор, что внезапно смещает центр тяжести назад, затем резко толкает его снова вперед, добавляя сложности в

процесс завершения выстрела и восстановления [прицеливания] после отдачи. Я думаю, что требуется слегка другое удержание, чтобы управлять самозарядной винтовкой так же устойчиво, как и оружием с продольно-скользящим затвором, своего рода «чувство», которое вы можете достигнуть только путем практики.

Доработка таких снайперских версий штурмовых винтовок калибра 7,62-мм требует всех модификаций и жестких допусков, используемых в винтовках с продольно-скользящими затворами, но с некоторыми дополнениями. Спусковой механизм заменяется, и все внутренние пружины настраиваются или заменяются. Возвратная пружина особенно важна, поскольку патроны должны досылаться в патронник с постоянным давлением, подобно тому, как поворот затвора вниз рукой приводит к постоянному запиранию. Далее, что усложняет улучшение точности, — это тот факт, что благодаря газовой каморе и газоотводной трубке, многие самозарядные винтовки не могут иметь по настоящему свободно вывешенный ствол. Решением является жесткое крепление всего, что касается ствола, чтобы его гармонические колебания были как минимум постоянны.

Существующие самозарядные снайперские винтовки



Сержант Адельберт Уолдрон III-й (Adelbert F. Waldron III), самый результативный снайпер Армии США во Вьетнаме, прицеливается из винтовки XM21, из которой он уничтожил 113 солдат противника.

Американская самозарядная снайперская винтовка эпохи войны во Вьетнаме была создана на базе винтовки M14. Хотя много внимания было уделено боевым достижениям винтовок Remington 700, система снайперского оружия на базе M14 безусловно имеет такие же впечатляющие успехи.

На открытых, плоских просторах дельты Меконга, наиболее результативный снайпер Армии США эпохи Вьетнамской войны, сержант Адельберт Уолдрон III-й (Adelbert F. Waldron III), использовал исключительно систему XM21, и достиг 113 подтвержденных уничтожений. Наилучший снайпер морской пехоты той же войны — со 103 уничтоженными противниками, на 10 больше, чем у Карлоса Хэткока (Carlos Hathcock) — мой давний друг, сержант Чак МаУинни (Chuck MaWhinney), часто использовал винтовку M14 с прицелом «Старлайт» для ночных действий, во время которых он достиг более чем 30 процентов своих попаданий. Однажды ночью Чак использовал ночной прицел PVS-2 на M14, чтобы уничтожить всю цепочку северо-вьетнамских войск, пересекающих реку, застрелив 16 из них точно также, как это сделал знаменитый стрелок Первой мировой войны Элвин Йорк (Alvin York) — *из тыла к фронту* — так что приближающийся враг не смог оценить убойную силу его огня.

Улучшенную версию системы XM21 — M25 — использовал снайпер группы «Дельта», мастер-сержант Гэри Гордон (Gary Gordon), поражая несметное количество нападавших сомалийцев в Могадишо в октябре 1993 года, уничтожив, как сказано в его посмертном наградном листе к Медали Почета, «неопределенное количество нападавших, пока он не истощил свой боезапас». Его наблюдатель, сержант 1-го класса Рэндалл Шухарт (Randall Shugart), вел огонь, находясь рядом с командиром своей снайперской команды, стреляя из карабина M4 до своего кровавого конца.[35]

---

[35] **Вандерер:** Речь идет о событиях октября 1993 года в Могадишо, столь красочно показанных в фильме Ридли Скотта «Падение «Черного ястреба».

Системы снайперского оружия на базе M14 находятся сегодня на вооружении как Армии, так и Корпуса морской пехоты США. Версия для морской пехоты представляет собой базовую модель M14, улучшенную оружейниками точного оружия КМП, с матчевым стволом, ложей McMillan, с точной настройкой, что превратило ее в «Винтовку назначенных метких стрелков» (DMR). В каждом пехотном взводе находится один стрелок, вооруженный винтовкой DMR.



Назначенный меткий стрелок Армии США в Ираке. Эта модель имеет ложу, пропитанную эпоксидной смолой и прицел Leupold Mark 4 M3, идентичный применяемому в системе снайперского оружия M24.



Назначенный стрелок морской пехоты использует винтовку с синтетической ложей фирмы McMillan и такой же прицел Leupold, как и на армейских снайперских винтовках.

Версия для Армии выпускается в виде модели M21, или модели M25, к последней добавлены матчевый ствол из нержавеющей стали и синтетическая ложа. В оригинальной системе M21 применяется прочная деревянная ложа, пропитанная эпоксидной смолой. Прицелы ART на обеих моделях заменены на прицел Leupold Mark 4, или на прицел AN/PVS-10.

Компания Springfield Armory продолжает создавать высококачественную версию винтовки M21, взяв за основу свою винтовку Super Match Rifle. Имея матчевые стволы фирм Hart, Krieger, или Douglas и приклад с регулируемой щекой, эта винтовка используется органами полиции и армейскими подразделениями спецназа во всем мире.

Вне зависимости от того, является ли она штатной армейской винтовкой или продуктом компании Springfield Armory, я уверен, что DMR/M21/M25 — идеальное оружие наблюдателя, потому что баллистически она соответствует патрону .308 калибра, использующемуся в оружии снайпера; имеет большую вместимость магазина, обеспечивает для команды высокую скорострельность; и позволяет обоим стрелкам определять одни на двоих поправки на дальность и ветер. Кроме того, я полагаю, что она подходит как для полицейских, так и для армейских снайперских команд.



В винтовке M25 компании Springfield Armory используются матчевые компоненты и регулируемая синтетическая ложа.

Разнообразие 7,62-мм самозарядных винтовок для снайпера/наблюдателя, конечно, включает в себя превосходную винтовку SR-25, производимую компанией Knight's Armament. Винтовка разработана легендарным Юджином Стоунером (Eugene Stoner), компания гарантирует точность винтовки SR-25 с 24-дюймовым стволом в 1 MOA. В последние годы появилось несколько обновленных версий SR-25, включая модель Mk 11 Mod 0 с 20-дюймовым стволом, принятую на вооружение в 2000 году подразделениями спецназа ВМС США (SEAL). Чтобы достичь высокой точности с таким более коротким, свободно вывешенным стволом, инженерам компании пришлось улучшить или изменить ударник, экстрактор, выбрасыватель, и демпфер и переработать все подвижные части. Подобно всем SR-25, в модели Mk 11 Mod 0 используется матчевый ствол компании Obermeyer. Самая последняя новинка компании Knight's Armament, под

названием «Боевая винтовка» (Battle Rifle), имеет даже более короткий 14,5- или 16-дюймовый ствол с хромированным каналом ствола и патронником, дульный тормоз, и четырехпозиционный регулируемый приклад, как в карабине M4. В одной модели стандартный 16-дюймовый ствол заменен на матчевый из нержавеющей стали.



Последняя версия винтовки на базе M14 для Армии США имеет направляющую типа Picatinny и телескопический приклад.

Фирма Knight's Armament — серьезный соперник для программы разработки самозарядной снайперской системы XM110 (SASS) для Армии США, в рамках которой требуется матчевая 7,62-мм винтовка с питанием из магазина. Победивший подрядчик произведет 30 винтовок для оценки, с последующей потенциальной закупкой 1200 единиц оружия, все из которых предназначены для подразделений Сил специальных операций.

Компания Remington также конкурирует за контракт SASS со штучной 7,62-мм самозарядной винтовкой, разработанной директором ее армейского/полицейского отделения Майклом Хогеном (Michael Haugen). Бывший начальник снайперской школы Сил специальных операций, Хоген объединил лучшие компоненты от большого числа поставщиков в искушенном оружии, которое имеет марку Remington. Учитывая эти два условия, предстоит упорная конкуренция.[36] Хоген также содействовал существенному обновлению системы снайперского оружия M24, проведенной его компанией.

СРАВНЕНИЕ ТРАЕКТОРИЙ ПУЛИ ВИНТОВКИ AR-15 *

Дальность	Крышка с ручкой для переноски	Плоская крышка
100 ярдов	+3,0″	+1,0″
150 ярдов	+4,9″	+0,9″
200 ярдов	+5,6″	–0,4″

* Пуля Sierra Match King 69 гран

Пока компания Federal не представила свой тактический боеприпас повышенной пробиваемости, я считал, что калибр .223 — хотя и точный — но был слишком легок для полицейских снайперов. Этот патрон, наряду с большим разнообразием боеприпасов калибра .223 от компаний Federal, Hornady, и Black Hills, изменили мое мнение. Последние достижения в методах повышения точности компонентов — как например, свободно вывешенные и действительно матчевые стволы — дали новую жизнь снайперским винтовкам на базе винтовки AR-15. Практически во всех этих снайперских самозарядных винтовках сняты передние прицельные приспособления и установлена плоская крышка ствольной коробки с направляющей Picatinny. Такое низкое крепление прицела не только увеличивает выравнивание линии «приклад-глаз-прицел», но и приближает ось прицела к линии канала ствола, таким образом, снижая параллакс и улучшая совпадение траектории пули с линией прицеливания стрелка. Чтобы оценить это, обратите внимание, насколько мало вы должны переместить фонарик, чтобы он следовал за вашими глазами, когда вы его удерживаете возле своей щеки, и каких значительных перемещений он требует, если вы держите его возле своей талии. Дейв Лэк (Dave Lauck) из компании D&L Sports, создатель штучной снайперской винтовки на базе [винтовок серии] AR, предоставил данные, приведенные в таблице, которые показывают, насколько глубоко это усовершенствование.

---

[36] **Вандерер:** Согласно положениям американского устава FM 3-22.10 *Подготовка и боевое применение снайперов* (2008), именно винтовка компании Knight's Armament принята на вооружение американской армии в качестве основного снайперского оружия под обозначением M110.



Разработанная Юджином Стоунером (Eugene Stoner), эта винтовка SR-25 .308 калибра изготовлена компанией Knight's Armament.

Винтовки серии AR снайперского уровня производятся множеством компаний, включая, конечно, компанию Colt, а также фирмы Olympic Arms и DPMS. Фирма Colt особенно продвигает свою «Винтовку повышенной точности» (Accurized Rifle) со свободно вывешенным стволом и плоской крышкой ствольной коробки органам охраны правопорядка.



Версия Mk 11 Mod 0 винтовки SR-25 компании Knight's Armament для спецназа SEAL ВМС США, с прибором бесшумной стрельбы.



Ответ компании Knight's Armament на программу разработки самозарядной снайперской системы (SASS). Обратите внимание на направляющую типа Picatinny, идущую от рукоятки затвора до газоотводной трубки.



Ответом компании Remington на программу SASS стала вот эта винтовка скелетного типа, объединяющая высококачественные компоненты нескольких производителей.

По ряду причин европейские самозарядные снайперские винтовки не так многочисленны, как десятилетие тому назад, по большей части в связи с тем, что армии континента сдвинулись к новому поколению штурмовых винтовок, выполненных по схеме «буллпап», которые не так хороши в снайперских вариантах. Одно основное исключение — винтовка SIG SSG 550 Sniper калибра 5,56-мм швейцарской разработки. Принятая на вооружение швейцарской армией и несколькими европейскими полицейскими ведомствами, винтовка SSG 550 Sniper имеет точно настроенный спуск, ствол матчевого класса, регулируемый приклад, и целевой спусковой механизм с предупреждением.



«Винтовка повышенной точности» компании Colt отличается стальным, свободно вывешенным стволом матчевого класса, целевым ударно-спусковым механизмом и плоской крышкой ствольной коробки с направляющей типа Picatinny.

Единственной самозарядной винтовкой калибра .300 Winchester Magnum, с которой я сталкивался, является винтовка Super Match Interdiction Rifle компании Arms Tech. Созданная в Финиксе, Аризона, она объединяет модифицированный спусковой механизм типа Браунинг, тяжелый стальной матчевый ствол длиной 26 дюймов и ложу McMillan A-2. В результате оружие, вместе с прицелом и сошками, весит более 13 фунтов. Эта винтовка использовалась во время боевых действий в Сомали в 1993 году и удостоилась хороших отзывов стрелков Сил специальных операций, которые ее использовали. Отличной особенностью этой винтовки является то, что она стреляет мощными патронами .300 Winchester Magnum со снайперской точностью; и позволяет быстро сделать повторный выстрел. Мне особенно нравится, что в ней используется прочный, съемный магазин.



SIG SS6 550 Sniper — это точно настроенная матчевая винтовка калибра .223/5,56-мм. Она используется в нескольких европейских полицейских ведомствах и в швейцарской армии.



Эта самозарядная винтовка Super Match Interdiction Rifle калибра .300 Winchester Magnum от компании Arms Tech построена на основе механизмов винтовки Browning BAR.

РАЗБОРНЫЕ СНАЙПЕРСКИЕ ВИНТОВКИ

Моим личным опытом с разборными снайперскими винтовками стал Sauer 200, высококачественное немецкое оружие с продольно-скользящим затвором, которое больше не выпускается. Эта винтовка обычно показывала смещение точки попадания пули в 1/4 MOA (удивительно хорошо) при повторной сборке, но она была новехонькой винтовкой, у которой все ее состыковывающиеся поверхности были все еще неизношенными.

Мой друг, снайпер из Сил специальных операций, которого я глубоко уважаю, поделился со мной своим мнением относительно разборных винтовок, в обращении с которыми он имел большой опыт. Он показал, что возможный износ должен ухудшить точное сочленение резьб, поверхностей и трение [между ними]. Мы рассуждали об отличиях в гармонических колебаниях стволов, а также о воздействии отдачи на неправильно затянутые винты под внутренний шестигранник. Все, что требуется для смещения точки попадания на 0,7 MOA, это разница толщиной в волос в 0,001 дюйм (одна тысячная дюйма!) между вашими прицельными нитями и каналом ствола. Просто осознайте, что такие разницы *накапливаются*, когда вы переустанавливаете ствол и переставляете прицел, и всякий раз, когда они собираются/разбираются/собираются вновь, края немного изнашиваются.



Разборная винтовка компании H.S. Precision — хорошо проработанное оружие специального назначения.

Наш вывод заключался в том, что любая разборная винтовка неизбежно приводит к определенной потере точности, но ключом является фокусирование на ее специальном назначении, как например антитеррористические операции, в которых присутствие снайпера не должно быть обнаружено до осуществления выстрела. В этом отношении высококачественные разборные винтовки, как например показанные здесь, могут быть важным оружием для проведения операции. Как и в случае с самым экзотическим оружием, помните, что разборная винтовка — это дополнение, а не замена для его более традиционного эквивалента.

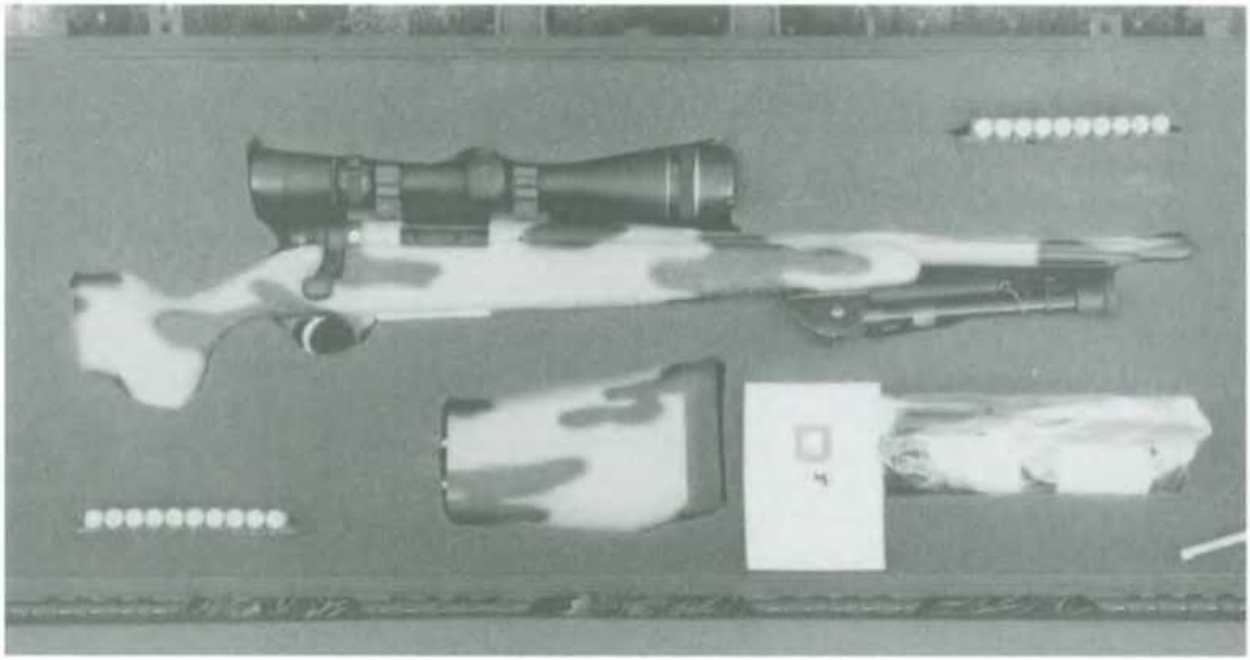
Винтовочный комплект компании H.S. Precision серии Pro состоит из взаимозаменяемых стволов калибров .308 и .300 Winchester Magnum и затворов, укладываемых в обычный противоударный футляр армейского типа. Как и все винтовки H.S. Precision, эта представляет собой улучшенный спусковой механизм Remington 700, установленный на одной из превосходных регулируемых лож этой компании.



Плотно укладываемая в футляр, эта винтовка AW Covert имеет прибор бесшумной стрельбы на всю длину ствола.



Винтовка AWC M91 BDR поставляется вот с таким специальным футляром.



Эта разборная винтовка создана Дейвом Лэком (Dave Lauck) из компании D&L Sports.

Компания Accuracy International предлагает разборную версию своей великолепной винтовки AW калибра .308 — называемую «Covert» — настолько компактную, что она укладывается в обычном футляре, используемом для авиаперевозок. Со встроенным прибором для бесшумной стрельбы, стоит ли удивляться тому, что эта винтовка пришла из мира Джеймса Бонда?

Винтовка AWC Model 91 BDR (Breakdown Rifle, разборная винтовка), также комплектуется своим собственным футляром. Она имеет качественную ложу McMillan, которая разбирается в районе пистолетной рукоятки таким образом, что ствол не нужно отделять от прицела или ударно-спускового механизма.

Дейв Лэк (Dave Lauck) из компании D&L Sports, г. Жиллетт, Вайоминг, создал подобную легко складывающуюся разборную винтовку с 20-дюймовым стволом. Подобно винтовке AWC, в ней не изменяется точка попадания, если не отделять от ствола УСМ или прицел.

СНАЙПЕРСКИЕ ВИНТОВКИ С ПРИБОРАМИ БЕСШУМНОЙ СТРЕЛЬБЫ (ПБС)

Единственный случай, когда я стрелял в человека из оружия с глушителем, произошел в апреле 1969 года. Наша разведгруппа SOG, позывной «Иллинойс», была высажена в Камбодже через 30 минут после одного из самых мощных авиаударов, нанесенного бомбардировщиками B-52 за всю войну, чтобы определить нанесенный ущерб тайным приграничным объектам противника. Целью являлось предполагаемое место нахождения 27-го пехотного полка северо-вьетнамской армии. Это было частью «секретных бомбардировок», которые позднее критиковал Генри Киссинджер (Henry Kissinger). Конечно, я считал, что это была прекрасная идея и продолжаю так считать и сейчас.

Однако северо-вьетнамские солдаты, кто сумел выдержать эту бомбардировку, считали это ужасной идеей, и — поскольку Киссинджер и экипажи B-52 отсутствовали, — попытались выразить свои чувства членам разведгруппы «Иллинойс». Последующая перестрелка была ужасной.

Пока наш командир группы, Бен Томпсон (Ben Thompson), вел двух тяжело раненных вьетнамских наемников и остальную часть группы в направлении площадки эвакуации, мой товарищ по группе Джордж Бэкон (George Bacon) и я задерживали атакующих северовьетнамцев с помощью серии коротких засад. Кроме бросания гранат, Джордж и я обстреливали наших преследователей огнем с ручного оружия. Он засеивал их 5,56-мм пулями из своего карабина CAR-15, а я «шептал» в них из шведского 9-мм пистолета-пулемета Karl Gustav с глушителем. Когда стрелял Джордж, северо-вьетнамские бойцы искали укрытия и замедляли движение, но когда стрелял я, это не вызывало никакого эффекта. Они не представляли, что я

в них стреляю. Такое отсутствие дульной вспышки явилось психологическим недостатком, но баллистические недостатки моего оружия скоро оказались даже более опасными.



Эта винтовка AWCM92 комплектуется прибором бесшумной стрельбы Spectrum 2000.



Винтовка AW, оснащенная ПБС в заводских условиях.

Как только мы окончательно прорвались к нашей площадке эвакуации, чтобы соединиться с группой, прибыла наша авиация. Наш периметр уже не был полным, когда северовьетнамский солдат появился менее чем в 20 ярдах от меня со своим АК наготове. Я поднял свой шведский пистолет-пулемет и выпустил в него целую очередь 9-мм пуль. Я был абсолютно уверен, что я поразил его в центр груди. Он неестественно сложился, падая вперед в высокую траву.

Моментом далее «Хью»[37] сел на площадку, и я бросился вперед, чтобы обезопасить площадку, пока наши раненые загружались на борт. В частности, я был достаточно осторожен, чтобы прикрыть то место, где упал боец НВА, и бросился прямиком через него — и к своему ужасу обнаружил, что он уползает, даже захватил с собой свой АК.

К счастью, мы прорвались сквозь умеренный обстрел, но я получил важный боевой урок: избегайте использования специализированного оружия для других целей, кроме тех, для которых оно предназначено. Я взял шведский пистолет-пулемет в надежде, что, если бы мы натолкнулись на небольшую группу дезориентированных или раненых после бомбардировки врагов, я мог бы уничтожить почти всех, кроме одного и взять его в плен. Точный, надежный, и снаряженный эффективным глушителем, «швед» был идеален для выполнения этой роли. Но 9-мм пистолет-пулемет с глушителем — ужасный выбор для ведения стрельбы в движении, особенно с учетом его пониженной терминальной баллистики.

Это наблюдение одинаково справедливо и для снайперских винтовок с приборами бесшумной стрельбы: они занимают определенное место в армейских и полицейских арсеналах, но их полезность ограничена, и их использование должно рассматриваться в свете их ограниченных возможностей.

Существующие ПБС и винтовки с ними

В последние годы некоторые по настоящему превосходные приборы бесшумной стрельбы и бесшумные снайперские винтовки были усовершенствованы и являются гораздо более совершенными устройствами, чем те, которые мы использовали для тайных операций в Юго-восточной Азии. Действительно, у нас были эффективные глушители для наших пистолетов и пистолетов-пулеметов, но глушение звука пистолетной пули совсем не так трудно, как глушение звука мощного винтовочного патрона. (Заметьте, что никакое устройство фактически не делает оружие бесшумным; отныне мы говорим, что они «заглушают» его до некоторой степени вместо того, чтобы делать бесшумным.) В 1960-х годах глушитель, достаточно эффективный, чтобы заглушить штурмовую винтовку, взорвался бы от страшного давления, создаваемого теми патронами. Мы проверили несколько таких устройств, но ни один из них не оказался эффективным в снижении звука оружия .308 калибра. Другой традиционной проблемой с винтовочными приборами бесшумной стрельбы был их большой размер, добавляющий 15 дюймов или более к стволу — это выглядело, как будто бы вы несли копье. Далее, крепления или адаптеры иногда ослаблялись, смещая точку попадания по непонятной причине.

Те проблемы остались в прошлом. Современные разработки уменьшили размер ПБС при одновременном увеличении их эффективности. Компания AWC из Аризоны предлагает линию компактных ПБС как для винтовок с продольно-скользящими затворами, так и для самозаряд-

---

[37] **Вандерер:** Многоцелевой вертолет UH-1 «Ирокез», один из символов Вьетнамской войны.

ных винтовок, включая M14/M21. Я активно стрелял из ПБС AWC в учебном центре Gunsite и убедился в их высоком качестве. Прибор бесшумной стрельбы Tactical Precision Rifle Suppressor компании Gemtech создан специально для калибра .308/7,62-мм, и имеет или резьбовое соединение, или быстросъемное крепление Bi-Lock собственной разработки.



Этот прибор бесшумной стрельбы AWC Spectrum 90 может устанавливаться на многие винтовки, от калибра .22LR до .300 Winchester.



В винтовке McMillan M89 используются фиксированный, устанавливаемый в заводских условиях, компактный ПБС весом 15 унций. Винтовка имеется только в калибре 7,62-мм/.308, и с магазинами на 5, 10, и 20 патронов.



Этот новейший ПБС Sure Fire FA762S устанавливается настолько плотно, что он увеличивает дульную скорость.

Новичком в этом высокотехнологичном бизнесе является компания SureFire, уважаемый производитель тактических фонарей и снаряжения. Ее быстросъемный ПБС FA762S высокотехнологичен, имеет выступы для плотного прилегания, так что он фактически увеличивает дульную скорость на 30-50 фт/сек. В зависимости от способа крепления этих приборов, все они дают возможность улучшения гармонических колебаний и, соответственно, потенциального повышения точности. Также интересно, что эти компактные приборы — от 8 до 10 дюймов в длину — довольно хорошо убирают дульную вспышку.

Как *на самом деле* приборы бесшумной стрельбы снижают уровень звука при выстреле? В таблице на странице 86 показаны результаты огневых испытаний нескольких глушителей, проведенные Элом Паульсоном (Al Paulson) для журнала *S.W.A.T. Magazine*. Чтобы полностью оценить, что означают измерения Паульсона в децибеллах (дБ), нужно понять, что подобно землетрясениям, измерение децибелов увеличивается по мере возрастания: звук в 70 дБ громче звука в 35 дБ не в два раза — а *в тысячу раз* громче! Поэтому, измеренный уровень заглушенного звука выстрела из винтовки McMillan 89 в 136 дБ, или снижение на 32 дБ, являлось только 1/1500 частью уровня звука, слышимого изначально. При стрельбе дозвуковым боеприпасом, снижение было даже лучше, обеспечивая 1/2500 часть звука выстрела обычным 7,62-мм патроном.

УРОВЕНЬ ШУМА ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ВИНТОВОК С ПБС

Винтовка/ПБС	Патрон НАТО	Патрон Fed. Match	Патрон Sako Subsonic
	без ПБС/с ПБС	без ПБС/с ПБС	без ПБС/с ПБС
McMillan M89W/AWC	168 дБ/136 дБ	168 дБ/136 дБ	156 дБ/122 дБ
Remington M700 w/Ciener	168 дБ/138 дБ	168 дБ/138 дБ	157 дБ/126 дБ
Vaime SSR Mk2	168 дБ/149 дБ	168 дБ/149 дБ	157 дБ/135 дБ

ИСТОЧНИК: Эл Паульсон (Al Paulson), S.W.A.T. Magazine.

Чтобы понять эти уровни в децибелах в перспективе, сравним их с обыденными звуками:

- Легкий шепот — 30 дБ;
- Нормальный голос — 60 дБ;
- Реактивный двигатель — 100 дБ;
- Пистолет калибра .22 — 148 дБ;
- Дробовик 12-го калибра — 156 дБ.

Отметьте, что все три винтовки и ПБС производят звук намного меньше, чем даже пистолет .22 LR, с примерно в 100 раз меньшим уровнем звука для системы AWC.

В то время как прибор бесшумной стрельбы подавляет звук выстрела, давно было выяснено, что по настоящему бесшумное оружие должно стрелять дозвуковыми боеприпасами. Для того чтобы исключить звуковой удар пули — слышимый как громкий «щелчок» в направлении стрельбы — она должна иметь дульную скорость менее 1080 футов в секунду, что равно скорости звука на уровне моря. Джефф Хоффман (Jeff Hoffman), президент компании Black Hills Ammunition и бывший офицер SWAT, активно испытывал их дозвуковые боеприпасы калибра .308 — единственные фабричные дозвуковые винтовочные боеприпасы, изготавливаемые в Америке — и выяснил, что лучше всего они стабилизируются в стволе с шагом нарезов 1:8".

Однако, исключая звук выстрела и стреляя через перегородки, которые отклоняют пороховые газы, вы меняете работу вашей винтовки. Действительно, как заметил мой хороший друг: «Снайперская винтовка с глушителем — это оксюморон, т.е. противоречие по определению».

С точки зрения баллистики, как мы увидим далее, он абсолютно прав.[2]

Исаак Ньютон был прав

Когда Исаак Ньютон заметил: «Каждая сила действия вызывает равную ей силу противодействия», он мог бы сказать это об установке прибора бесшумной стрельбы на снайперской винтовке. Вы не можете фактически снизить настолько физически значимые явления, как звук и вспышку выстрела, без определенного вида потерь, в данном случае значительно сокращения баллистической эффективности. Просто запомните: вы не сможете стрелять настолько точно, ни с точки зрения терминальной баллистики, ни как из нормальной снайперской винтовки.

Для начала, даже если вы стреляете полновесными боеприпасами — не дозвуковыми — комбинация более короткого ствола и прибора бесшумной стрельбы ухудшит точность и снизит кинетическую энергию пули. Изумительная пуля SSG, например, потеряет около 200 фт/сек скорости благодаря короткому стволу, с конечным снижением энергии на 15 процентов, или на 373 футо-фунтов. Такая более медленная начальная скорость заставит пулю нырнуть раньше и сильнее, чем в другом случае, изменяя ваши баллистические таблицы и рассинхронизируя любой компенсатор снижения траектории пули (КСТП) с истинной траекторией пули. Например, 168-грановая пуля Federal Match .308 калибра, выстреленная из 16,5-дюймового ствола, поразит цель на 10 дюймов ниже на дальности 500 ярдов, чем та же пуля, выстреленная из полноразмерного ствола.



Дозвуковые боеприпасы необходимы для по-настоящему беззвучного выстрела; компания Black Hills является единственным американским производителем таких специализированных боеприпасов.

Одинаково важными, но не настолько объективно измеримыми, являются эффекты, влияющие на точность при стрельбе матчевым патроном через глушитель. Установка прибора бесшумной стрельбы добавляет переменные [факторы] к вашей винтовке: путь, по которому движется пуля через глушитель, по сравнению с тем путем, по которому она движется через ствол; внутренние баллистические факторы ускорения пули и стабильности из короткого ствола; и изменения в том, как глушитель влияет на вспышку/истечение газов по мере накопления в нем внутренних изменений под воздействием нагара и нагрева с каждым последующим выстрелом. Не проверив эти факторы лично, я колеблюсь дать приемлемый стандарт; могу лишь сказать, что снайперская винтовка с прибором бесшумной стрельбы, которая стреляет с точностью 1 MOA или лучше, была бы самым впечатляющим оружием.[38]

Но что насчет стрельбы дозвуковым боеприпасом? Должно быть очевидно, что снижение скорости 168-грановой пули с 2600 фт/сек до 1050 фт/сек ухудшит траекторию пули, в то время как более медленная скорость значительно снизит дульную энергию пули с 2521 футо-фунтов почти до 390 футо-фунтов.

Чтобы представить себе, что это означает, осознайте, что этот терминальный эффект подобен воздействию пули *автоматического пистолета .45 калибра*! Правильно, траектория вашей дозвуковой 168-грановой пули; энергия, и проникающая способность сопоставимы работе пистолета. Это означает, что ваша максимальная эффективная дальность стрельбы по головной мишени дозвуковым боеприпасом составляет около 100 ярдов, с энергией ниже 300 футо-фунтов. На этом расстоянии, вы не сможете пробить индивидуальную бронезащиту противника.

«Хорошо, — говорите вы себе, — затем я буду стрелять боеприпасами с полной начальной скоростью и признаю, что будет сверхзвуковой щелчок». Это также не является решением.

---

[38] **Виктор 113-й:** Показать что ли Пластеру винтовку СВ-98 с тактическим глушителем-пламягасителем (ТГП), или поберечь его расшатанные в локальных конфликтах нервы?

Ощущая нехватку дозвуковых боеприпасов калибра 5,56-мм, кавалер Медали Почета Франклин Миллер (Franklin Miller) и я экспериментировали в группе SOG с винтовкой M16 с глушителем, потому что нам сказали, что несмотря на этот звук, глушитель вводит в заблуждение противника о месте расположения стрелка. Единственным местом, где это оказалось истинным, была [позиция] позади оружия; везде в пределах 45 градусов перед фронтом стрелка этот высокоскоростной звук говорил нам о его приблизительном расположении. Никто из нас никогда не брал ее на операции.

В 1992 году исследование правительства Финляндии научно подтвердило наш эксперимент. Стреляя высокоскоростными боеприпасами на 128 метров из ствола .308 калибра, было обнаружено, что «уровни заглушенного и незаглушенного звука [в децибеллах] перед винтовкой оказались близко друг к другу», хотя «в стороне уровни звука были значительно снижены». Я думаю, если бы мы и финны продолжили это испытание на больших дальностях — возможно, свыше 300 ярдов, — нам было бы труднее различить место расположения стрелка.[39]

Оружие компании SSK и боеприпасы для стрельбы из ПБС



Джей Ди Джонс (J.D. Jones) из компании SSK Industries разработал следующие патроны серии Whisper с повышенным ударным воздействием, несмотря на дозвуковую скорость (слева направо): .300 Whisper с пулей 240 гран, .300 Whisper с бронебойной пулей, и .338 Whisper с пулей 300 гран.

Столкнувшись с такими баллистическими ограничениями, Джей Ди Джонс (J.D. Jones) решил, что вместо того, чтобы оплакивать пониженное поражающее действие дозвуковых боеприпасов, необходимо сделать более мощные пули. Его компания, SSK Industries, разработала специальный патрон .300 Whisper, в котором тяжелая 240-грановая пуля выпускается со скоростью чуть ниже скорости звука. Она может быть дозвуковой, но тяжелый кусок металла бьет в цель подобно запущенному кирпичу, в то время как полная длина гильзы достаточно коротка, чтобы использоваться в модифицированном спусковом механизме винтовки M16/AR-15.

Поэтому вместо снайперской винтовки с глушителем, обеспечивающей эффективность равную пистолету .45 калибра, дозвуковой боеприпас SSK .300 Whisper, как говорит Джонс: «Доставляет большую энергию точнее, чем любой существующий дозвуковой боеприпас на дальности 200 ярдов». Его винтовки обеспечивают точность 1 MOA, причем дозвуковой боеприпас .300 Whisper настолько совместим с винтовкой M-16, что снайпер может взять обычную винтовку M16, и в мгновение быть готовым к стрельбе [этим боеприпасом]. Компания Cor-Bon Ammunition предлагает большое разнообразие дозвуковых и высокоскоростных патронов SSK.

Успех его патрона .300 Whisper позволил Джонсу расширить линейку патронов SSK и включить в нее более крупные патроны калибров .338 и .50, которые будут рассмотрены в главе 9, посвященной тяжелым крупнокалиберным винтовкам.

---

[39] **Виктор 113-й:** Так это и есть начало рабочего диапазона снайпера! На дистанции 200 м направление на снайпера, производящего выстрел из винтовки СВ-98 с ТГП определяется с точностью порядка 45 градусов.

Использование винтовок с ПБС

Несмотря на все их баллистические недостатки, существуют тактические ситуации, в которых снайперская винтовка с прибором бесшумной стрельбы является желанным инструментом. Самым очевидным их использованием является снятие часовых, особенно во время спасения заложников, подобно случаю, когда в 1979-1980 годах американцы удерживались в Иране. Если бы группа «Дельта» достигла бы здания американского посольства в Тегеране, бесшумные снайперские винтовки могли бы снять охрану у ворот без предупреждения других террористов, в то время пока спасатели проникали бы на территорию посольства. Там были пригодные огневые позиции в зданиях напротив в пределах 150 ярдов, таким образом могли бы использоваться даже дозвуковые боеприпасы.

Более традиционная военная роль заключается в точном, но бесшумном уничтожении террористов всех мастей и их помощников, скрывая при этом присутствие дружественных снайперов, говорим ли мы о диверсантах, закладывающих на дороге взрывные устройства, о наблюдателях возле учебного лагеря террористов, или о следопытах, преследующих разведывательную группу в Гиндукуше. Хотя во всех этих сценариях, я не думаю, что хотел бы иметь постоянный прибор бесшумной стрельбы, а скорее сменный, чтобы использовать его с дозвуковыми патронами только когда это необходимо.

Трудно представить ситуацию, связанную с охраной правопорядка, в которой снайперская винтовка с ПБС была бы преимуществом. Спасение заложника или освобождение ключевого объекта, например атомной станции, от террористов, может потребовать бесшумного уничтожения врагов. Но элитные правоохранительные группы, которые проводили бы такую экзотическую операцию, — команда спасения заложников ФБР или специальные антитеррористические группы Министерства внутренней безопасности[40] — безусловно, имеют любое необходимое снаряжение, который вы можете вообразить, в том числе и оружие с глушителем. Некоторые местные или федеральные правоохранительные органы, возможно, и хотели бы добавить такие винтовки в свои арсеналы, но я сомневаюсь, что они имели бы в них большую потребность.



Стреляя из винтовки AWC .308 калибра с ПБС, я был впечатлен его компактными размерами — менее 8 дюймов.

---

[40] **Вандерер:** Министерство внутренней безопасности (Department of Homeland Security) — новая спецслужба США, координирующая все вопросы, связанные с безопасностью внутри США. Создана после террористических актов 11 сентября 2001 года.

Но здесь есть главное исключение: винтовки с глушителем калибра .22LR. Нет ничего необычного в том, чтобы во время проведения рискованных предупредительных действий в местах производства наркотиков столкнуться с заранее расположенными собаками, чтобы задержать группу вмешательства и предупредить наркодилеров, чтобы они могли исчезнуть или уничтожить улики. Винтовка .22 калибра с глушителем может действительно здесь выручить, бесшумно лишить «плохих парней» их «системы раннего предупреждения». Возможно, даже чаще может возникать необходимость убрать свет уличных фонарей, чтобы скрыть подход штурмовой группы, и снова, винтовка .22 калибра с глушителем поможет это сделать, не заботясь о повышенной пробивной силе пули или отсутствии преграды, которая ее задержит.

Я знаю несколько полицейских департаментов, которые приобрели винтовки .22 калибра с глушителями, по большей части установленными на самозарядных винтовках Ruger 10/22 и 77/22 с продольно-скользящим затвором. По сообщениям, эти винтовки имеют заглушенный уровень звука около 124 дБ, сравните с 148 дБ у пистолета .22 калибра без глушителя.

В конечном счете, я полагаю, что *каждый* армейский снайпер будет иметь глушитель любого вида на своей винтовке, как для введения в заблуждение врага относительно его расположения, так и для поражения цели без предупреждения других соседних вражеских сил.



Винтовка Ruger 10/22 с глушителем Эрика Литтла (Erik Little), заместителя шерифа округа Берналильо, Нью-Мексико, производит меньше шума, чем щелчок пальцами.



Настолько тихая, насколько она есть: винтовка Ruger 77/22 с продольно скользящим затвором, с ПБС AWC. В отличие от самозарядных винтовок, пороховые газы не выходят через ударно-спусковой механизм.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ВИНТОВОК

Когда разговор заходит об обслуживании винтовки снайперского уровня, вы найдете больше запретов, чем для любого другого оружия. Это не означает, что снайперские винтовки хрупкие; речь идет только о том, что внешне незначительные факторы в смазке, чистке, и общем уходе могут ухудшить превосходную точность, которая отличает оружие снайперского уровня. Как и во многих других областях, ваше повышенное внимание к мелочам приведет к превосходной работе.

Вот самый главный запрет: если у вас нет динамометрического ключа, не снимайте ствольную коробку и ствол с ложи и не пытайтесь «химичить» с винтами, соединяющими их вместе. Прецизионная стрелковая платформа, как мы называем снайперскую винтовку, соединяется вместе настолько точно, что даже несколько фунтов на дюйм вращающего момента могут сместить точку попадания пули.

Принадлежности для чистки

Американская армия выпускает стальной разборный шомпол со времен Первой мировой войны, что подразумевает, что он является подходящим инструментом для чистки любой винтовки. Но из-за твердой стали, из которой этот разборной шомпол изготавливается, он никогда не используется на снайперской винтовке, потому что его твердые края могут повредить пульный вход таким образом, что слегка отдалит то место в патроннике, где пуля впервые врезается в нарезы. Вместо этого, используйте цельный шомпол из пластика, стекловолокна, алюминия, или с покрытием из нейлона, которые мягче, чем сталь канала ствола. Гибкие кабельные протягивающиеся шомпола не подходят для боевых действий, поскольку они не могут удалить помеху из вашего ствола. Для удаления помех берите в поле разборный алюминиевый шомпол.

Даже используя мягкий шомпол, применяйте направляющую втулку, полое устройство из пластика, которое устанавливается в ствольную коробку после снятия затвора. Она правильно отцентрирует ваш шомпол, так что он плавно войдет через патронник в канал ствола, предотвращая повреждение передних краев ваших нарезов.

Для чистки патронника используют медный ершик диаметром 11,45 мм, а также используют относительно мягкие медные ершики диаметром 7,62 мм для канала ствола. Стальные ершики изнашивают пульный вход и канал ствола. Следите за износом ершика, и меняйте его как только кончики передней щетины становятся мятыми, поскольку они производят 90 процентов очистки. Некоторые растворители могут разъедать медные щетки, что можно остановить полосканием их после использования в протирочном спирте. Допускается использовать наконечник шомпола с отверстием, чтобы удерживать ваши лоскуты ткани (патчи), хотя винтовочные пуристы предпочитают зубчатые наконечники.

Хорошая зубная щетка, выколотки, и зубочистки дополнят ваши инструменты для чистки.

Смазки и очистители

Винтовки, в которых беддинг произведен на эпоксидной смоле, требуют особой заботы, потому что растворители могут просочиться в район ствольной коробки и превратить этот твердый как железо материал в резиноподобную массу. Поэтому во время чистки канала ствола винтовок, у которых беддинг произведен на эпоксидной смоле, удерживайте дуло ниже, чем ствольная коробка, так чтобы любые излишки растворителя выливались из ствола, а не затекали в область беддинга. Некоторые стрелки идут на шаг дальше и закрепляют свои винтовки во время чистки в перевернутом состоянии, делая невозможным контакт растворителя с нижней частью ствольной коробки. Это не касается винтовок, у которых беддинг производится на алюминиевом блоке, как например на армейской винтовке M24.

Обслуживание винтовки требует трех различных видов жидкостей: растворителей для удаления нагара, освинцевания и омеднения; смазок для обеспечения гладкого скольжения сопряженных поверхностей; и предохранительных средств от коррозии (ингибиторов), прежде всего для внешних, нерабочих, поверхностей. Относительно некоторых продуктов заявляется, что они выполняют все перечисленные задачи, и некоторые стрелки клянутся ими. Я думаю, что единственным составом, которое приближается к этому, является Break Free, и даже он не удаляет медь.

Ряд стрелков-старожилов, которых я уважаю, советуют использовать разные составы для каждой из этих задач, и тем самым гарантировать, что все будет сделано хорошо. Например, чтобы вычистить нагар и грязь из канала вашего ствола, используется действительно хороший очиститель канала ствола, например Hoppe №9. Чтобы удалить омеднение и блестящие металлические остатки, существует несколько очистителей на основе водного раствора аммиака, наиболее известными марками являются Sweet's 7,62 and Shooter's Choice.

Что касается смазок, мне лично нравятся те, которые имеют в жидкости частицы тефлона или графита, таких есть несколько марок. Просто убедитесь, что вы имеете настоящую смазку, а не комбинацию растворителя и смазки. Однако такую работу сделает любое качественное ружейное масло, как например Rem Oil. Такое высококачественное масло также служит предохраняющим средством от ржавчины. На самом деле, есть много хороших ингибиторов ржавчины, натуральных и синтетических. В сухих пустынных и пыльных климатических условиях Ирака и Афганистана, порошкообразная пыль является ежедневной опасностью. Вероятно лучшей сухой смазкой, с которой я встречался, является Smooth-Kote и его тканевый аппликатор, Tuf-Cloth. Они также подходят для использования при температурах ниже нуля, поскольку они не утолщаются при низких температурах. Что особенно впечатляет — смазка Smooth-Kote пристает к металлу на молекулярном уровне, оставляя слой частиц дисульфида молибдена, держащийся длительное время, почти постоянно. Смазки Smooth-Kote и Tuf- Cloth работают настолько хорошо, что они входят в комплект каждого снайпера.

Единственный элемент, который я бы добавил, — пакетик гранулированного силикагеля, чтобы положить его внутрь вашего футляра для винтовки. Этот пакетик поглощает влагу из воздуха и поможет защитить вашу винтовку от воздействия сырости. Лучшими видами [силикагеля] являются те, которые можно высушить в духовке. Но я предупреждаю — не храните вашу винтовку в ее футляре. Его мягкая обивка из пеноподобного материала очень легко сохраняет влагу и может быстро привести к ржавчине качественного оружия.



Разнообразие растворителей и смазок, используемых при обслуживании винтовки. Обратите внимание на направляющую втулку и неразборный шомпол.

Способы чистки

Для начала очистите канал под стволом, 1/8-дюймовый зазор вокруг ствола, пропустив по нему ткань и двигая ее на манер чистки обуви. Вы делаете это, чтобы убедиться, что ствола не касается какой-либо мусор. Далее оботрите синтетическую ложу влажной тканью, пока она не

станет чистой. Если необходимо использовать моющее средство, ополосните и также вытрите насухо.

Затем извлеките затвор. Как минимум раз в год делайте полную разборку затвора и чистку всех его компонентов, после чего обрабатывайте их Smooth-Kote как эффективной сухой смазкой. Если вы никогда не разбирали свой затвор, попросите оружейного мастера рассказать вам, как это делается. Такая ежегодная чистка важна для предотвращения увеличения времени срабатывания затвора из-за пыли и загустевшей смазки.

Во время обычного обслуживания, вытрите начисто затвор и уделите особое внимание его передней части, где могут накапливаться песок и мельчайшие кусочки латуни. Тщательно осмотрите экстрактор и используйте зубную щетку, чтобы добраться за него.

Перед чисткой патронника и канала ствола, расположите винтовку с бедингом на эпоксидной смоле таким образом, чтобы растворитель не просочился вниз в ствольную коробку. Затем используйте ершик диаметром 11,43 мм, смоченный в растворителе порохового нагара, — растворитель Hoppe №9 подходит идеально, — для чистки патронника. Вращайте ершик в стороны, но не вперед-назад, восемь или десять раз. Не забудьте добраться до пазов под боевые упоры в патроннике. Для удаления растворителя используйте лоскуты (патчи).



Помимо высокотехнологичных смазок, содержащих молибден, и патчей (на переднем плане), снайперу необходим очиститель меди, такой как например Sweet's 7.62 (справа).

Затем вставьте направляющую втулку и начните чистку канала ствола медным ершиком диаметром 7,62 мм, установленным на цельном пластиковом, алюминиевом, или стеклопластиковом шомполе. Основной акцент здесь — не повредите пульный вход, место, где ваша пуля впервые встречается с нарезами. Всегда вставляйте шомпол сзади, через направляющую втулку. И всегда наливайте растворитель на щетку, а не обмакивайте ее в бутылке с маслом, чтобы избежать загрязнения растворителя.

Корпус морской пехоты рекомендует делать 20 проходов, чтобы очистить канал ствола от нагара, добавляя больше растворителя, если необходимо. Убедитесь, что ершик полностью выходит из дула перед тем, как тянуть его обратно при каждом проходе. Теперь вы готовы протягивать патчи.

Сейчас мы начинаем хитрить. Пропускайте патчи только в одну сторону, от патронника к дулу — *в том же направлении*, в котором двигается пуля — и каждый раз, когда патч выходит из дула, *убираете грязный патч*, вытягиваете пустой шомпол, надеваете новый патч, и повторяете процесс. Почему? Чтобы гарантировать, что вся грязь, нагар, и растворитель полностью удаляются из канала ствола, при этом ничего непроизвольно не попадает в патронник. Продолжайте пропускать свежие патчи до тех пор, пока они не станут выходить из ствола чистыми.

Хотя канал ствола кажется чистым, в нем все еще содержатся следы меди от оболочки пули. С помощью патча, пропитанного составом Sweet's 7,62 или другим растворителем меди, обработайте несколько раз весь канал ствола, затем дайте 10 минут, чтобы накопленная медь растворилась. Теперь пропускайте патчи от патронника к дулу, как описано ранее. На этих лоскутах вы увидите очень маленькие, почти микроскопические кусочки меди или размытые пятна зеленого цвета. Продолжайте пропускать свежие патчи до тех пор, пока они не станут выходить чистыми. Закончите процесс, удалив аммоний патчем, содержащим состав Hoppe №9, затем еще одним дополнительным патчем, содержащим легкое масло, или [состав] Break Free.

Особое внимание уделите растворителям меди: некоторые стрелки-спортсмены, также как и создатели штучных винтовок, рекомендуют чистить медь после каждых пять или 10 выстрелов. Для этого необходимо только пропустить несколько раз патч с растворителем меди, а затем пропустить чистые патчи до тех пор, пока они не станут выходить чистыми, и один дополнительный патч с составом Hoppe №9, чтобы удалить остаток аммония. Соблюдайте такой режим, и вы достигните пика эффективности от вашей винтовки.

Закончите процедуру чистки, тщательно вычистив внутреннюю часть ствольной коробки, используя патчи с растворителем порохового нагара или составом Break Free, и вытирайте, пока не будет удален весь нагар. Вот где становятся удобными выколотки и зубная щетка, особенно, если винтовка самозарядная, со многими закоулками и пазами.

Иногда создается впечатление, будто ствол винтовки сопротивляется чистке, особенно, если он прибыл с хранения или длительное время оставался без надлежащего обслуживания. Это тот случай, когда используется трехдневный режим чистки, принятый в Корпусе морской пехоты, который заключается в ежедневной чистке [в последовательности], как указано выше, затем дуло закупоривается пробкой и винтовка оставляется на всю ночь с растворителем порохового нагара, просачивающимся через патронник. Ствол становится настолько чистым, насколько он только может быть.

Смазка и защита от коррозии

Когда в последний раз мы смотрели в ствол, его канал было полностью чист, но сух. Сейчас пропустите один последний чистый патч, смоченный маслом, от патронника к дулу, оставляя тонкий слой масла внутри. Это необходимо для защиты от коррозии.

На самом деле, чтобы добавить один заключительный штрих к постоянству — особенно для полицейских снайперов — когда вы убываете на полевые занятия или прибываете на место действия по вызову, протяните один дополнительный сухой патч через ствол, чтобы удалить любую накопившуюся пыль, и гарантировать единообразие вашего выстрела из холодного ствола (первого выстрела) винтовки.

Чтобы обработать ствол смазкой Smooth-Kote, начните с чистого, сухого канала ствола. Далее удалите с него старую смазку, протерев патчами, пропитанными спиртом до тех пор, пока они не станут чистыми. Нанесите жидкость Smooth-Kote на патч, полностью покройте канал ствола, а затем дайте ему высохнуть в течение двух часов. Изготовитель заявляет, что этот устойчивый слой дисульфида молибдена толщиной менее микрона заполнит неровности, сделав канал вашего ствола таким «гладким», что будущая чистка значительно облегчится, с меньшим наращиванием остатков меди. Хотя количественно не определено, здесь обычно наблюдается также некоторое повышение точности. Я не думаю, что есть достаточно опыта для надежного руководства по этому вопросу, но снайперы, служившие в Ираке, говорят мне, что Smooth-Kote работает замечательно, хотя несколько «бывалых» трезвонят о том, что в результате снижение загрязнения поощряет стрелков не чистить свои винтовки достаточно часто.

Для смазки внутренних рабочих поверхностей, всегда используйте минимум масла, потому что она привлечет пыль как магнит. Каждая соприкасающаяся, скользящая поверхность требует смазки.

Для защиты от ржавчины, нанесите тонкий слой масла на всех внешних металлических поверхностях, настолько тонкий, чтобы они не ощущались влажными на ощупь. Или вы можете защитить внешние поверхности салфеткой Tuf-Cloth с молибденовой пропиткой, которая высыхает за несколько минут.

Следуйте этим процедурам, и ваша винтовка будет не просто работать безотказно, но также останется точной до 10000 выстрелов.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 2:

[1] **Виктор 113-й:** Давненько Америка не участвовала в широкомасштабных войнах, отлаженная логистика расслабила товарища Пластера. Ваш прицел может упасть вместе с винтовкой и разбиться, он может запотеть, покрыться инеем, быть заляпан грязью и т.д. и т.п.. Если уж открытый прицел и не позволит вам продолжить выполнение снайперских задач, так по крайней мере позволит не выйти из боя; у вас в руках останется действенное оружие, которое без открытого прицела будет висеть мертвым грузом за спиной. Так что открытый прицел — несомненный плюс.

[2] **Виктор 113-й:** Опыт российских снайперов говорит об обратном. Тактический глушитель-пламегаситель (ТГП), применяемый со сверхзвуковыми боеприпасами, значительно снижает демаскирующие факторы выстрела — вспышку, звук выстрела, поднятие пыли или снега при выстреле, а также позволяет длительное время стрелять без средств защиты слуха. Да, ТГП меняет баланс винтовки и влияет на гармонические колебания ствола, смещая, таким образом, точку попадания. Но это элементарно компенсируется обученным снайпером.

ГЛАВА 3

ОСНОВЫ КОНСТРУКЦИИ СНАЙПЕРСКИХ ОПТИЧЕСКИХ ПРИЦЕЛОВ

ПРИЦЕЛ СНАЙПЕРСКОЙ ВИНТОВКИ

Некоторые серьезные стрелки хотят, чтобы каждая крупица новых технологий была сосредоточена в одном прицеле; такой подход я не буду критиковать, за исключение случая, когда вы пытаетесь заменить технологиями хорошую подготовку. Вы не можете купить умение, независимо от размера кошелька.

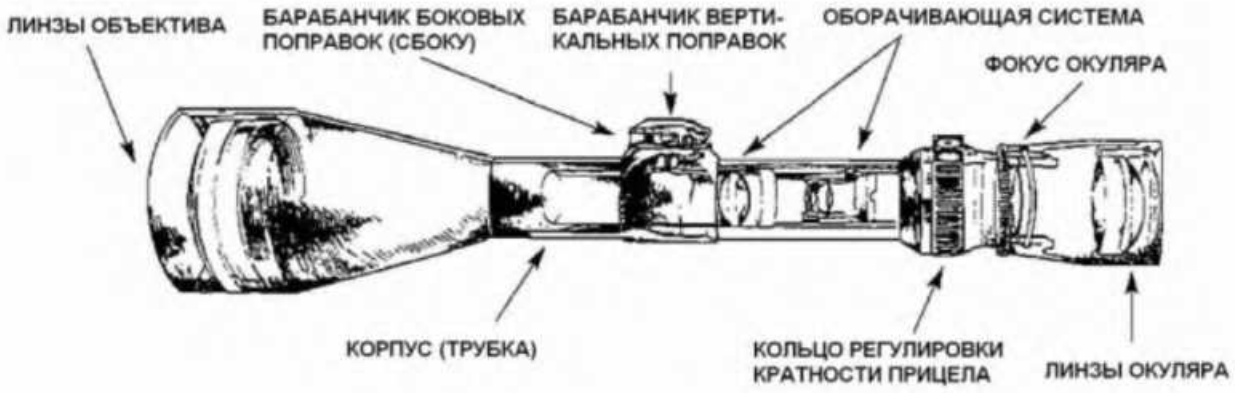
С другой стороны, некоторые мои друзья из Сил специальных операций горячо настаивают на том, что для надежности в прицеле не должно быть ничего лишнего. Чем больше наворотов вы добавляете, тем больше элементов может сломаться или отказать.

У этого противоречия нет однозначного решения, только необходимо признать, что существует более одного подхода к решению [проблемы], и вам нужно тщательно взвесить каждый элемент, который вы хотите иметь в прицеле винтовки.

Увеличение: какая кратность?

Хотя использование прицела большой кратности — скажем, 20х — может показаться преимуществом, помните, что высокую кратность сопровождают некоторые недостатки. При более высокой кратности, около 12х, проблемой может стать мираж,[41] особенно при стрельбе после полудня, когда от земли начинают подниматься тепловые потоки. Вместо того, чтобы ясно видеть цель, вы будете наблюдать ее дрожание в струящихся волнах света.

Другая проблема при высокой кратности прицела — сопутствующее ей суженное поле зрения. На 50 ярдах поле зрения 20-кратного прицела составляет 3 фута, то есть настолько маленькое, что если вы вынуждены вести огонь на близкой дистанции в целях самообороны, возможно, вы даже не сможете найти *противника*. 10-кратный прицел постоянной кратности — какой можно найти на снайперских винтовках Армии США и корпуса Морской пехоты — дает вдвое большее поле зрения, или 6 футов на 50 ярдах.[1] Четкость видимости цели также страдает при повышении кратности прицела.



Типичный современный прицел, Leupold Vari-X III.

Компенсатор снижения траектории пули (КСТП) (Bullet Drop Compensator, BDC) позволяет быстро вносить поправку по высоте, однако уступает в точности регулировочному барабанчику.

В компенсаторе снижения траектории пули прицела Diavari V 6-24x50T доступны семь траекторий. Вы выбираете одну, наиболее подходящую к вашему патрону, и Zeiss устанавли-

---

[41] **Док:** Мираж — устоявшийся в стрелковой среде термин, означающий конвекционные потоки. Автор имеет в виду их.

вает соответствующую кулачковую шайбу. Хотя этот компенсатор и сделан качественно, его полезность для снайпера ограничена, поскольку он проградуирован всего до 300 метров.



Компенсатор снижения траектории пули (КСТП) позволяет быстро вносить поправку по высоте, однако уступает в точности регулировочному барабанчику.

Недостатком всех компенсаторов является то, что они представляют собой «среднее значение средних значений» для соответствия траектории пули. Они рассчитаны на основе усредненной баллистической таблицы, составленной для ствола длиной 24 дюйма, с прицелом в 1,5 дюйма над стволом, при отсутствии превышения над уровнем моря и при температуре 59°F. Они гораздо более точны, чем старомодное «превышение Теннеси», или пережиток прошлого, когда вы выносили точку прицеливания выше, чтобы компенсировать понижение траектории пули на различных дальностях, но не настолько точны, как хорошо отрегулированные барабанчики поправок. Снайпер Армии США и Корпуса морской пехоты — каждый, кто использует на своем прицеле компенсатор снижения траектории пули, знает — чтобы оставаться уверенным в нем на любой дальности, необходимо тщательно записывать (и применять) любые обнаруженные отклонения.

Но такая точная настройка сама по себе не может быть столь тщательной, как с помощью регулировочного барабанчика, поскольку один щелчок («клик») компенсатора армейского прицела M3A равен 1 MOA.[42] Это значит, что снайпер, который хочет поднять точку попадания на 4 дюйма на 700 ярдах, может забыть об этом, поскольку *один клик равен 7 дюймам* и один клик поднимет точку попадания на 3 дюйма выше, чем нужно! Почему у этих прицелов цена клика 1 MOA?



Компенсатор снижения траектории пули на этом прицеле Leupold Mark 4 M3 позволяет вести огонь на дальностях от 100 до 1000 метров или ярдов, с заменяемыми компенсаторами для различных калибров и даже для специфичных патронов.

[42] **Док:** Считается, что прицел с регулировкой 1 клик = 1 MOA, не годится для высокоточной стрельбы по малоразмерным целям. На деле, для стандартных 30-х калибров этого вполне достаточно.

Прицелы Unertl или Leupold предназначены для поражения целей на дальности от 100 до 1000 метров, на любой из этих дистанции при одном обороте компенсатора. Такой подход является компромиссом, и существует фактор неточности, но такой способ обеспечивает *быстроту*, а быстрое ведение огня перевешивает массу других факторов для армейского снайпера. С практикой, он изучит свою винтовку настолько хорошо, что будет знать, как вынести точку прицеливания на волосок там или тут и когда сделать один или два клика, чтобы добиться бритвенной точности. Тем не менее, это еще не все. Кроме этого, большое число снайперов-участников кампаний в Ираке и Афганистане убедили армейское командование модифицировать этот компенсатор, таким образом, мы можем в конечном счете увидеть улучшенный КСТП с ценой клика 1/2 или даже 1/4 MOA.[2]

СНАЙПЕРСКИЕ ПРИЦЕЛЫ С ПОСТОЯННОЙ КРАТНОСТЬЮ



Это компенсатор Hensoldt позволяет вносить поправки, соответствующие траектории пули .308 калибра HPBT весом 168 гран.

И снайперы Армии США и снайперы Корпуса морской пехоты используют постоянные 10-кратные прицелы, при этом выбором Армии США стал прочный и оптически превосходный прицел Leupold Mark 4 M3A. На последней версии прицела M3A КСТП показывает превышение в единицах дальности, с числами, показывающими сотни метров, в то время как под ними, параллельными белыми черточками показано превышение в угловых минутах, чтобы снайпер мог точно выставить и записать свои поправки. Одним оборотом снайпер может выставить превышение на любой дистанции до 1000 метров. Как и у большинства современных снайперских прицелов, с левой стороны, напротив барабанчика поправок на ветер у M3A есть барабанчик фокусировки изображения, таким образом, снайпер может сфокусировать изображение, не убирая глаз от прицела.

Рабочая лошадка морской пехоты, прицел Unertl 10x, показал себя в дюжине конфликтов, больших и маленьких, как надежный и точный инструмент.[43] Что мне особенно нравится в этом прицеле, так это его барабанчик точной фокусировки, такой же как на качественных зрительных трубах.

Таким образом, если у вас есть постоянный прицел, 10-ти кратное увеличение является, по всей видимости, наименьшим увеличением, необходимым для стрельбы на большие дальности, при этом вы все еще не слишком уязвимы при стрельбе на близких дистанциях и в условиях низкой освещенности.

Переменная кратность против постоянной

Единственное значимое противоречие при выборе снайперских прицелов — это отношение между прицелами с переменной и постоянной кратностью.

Снайперский прицел с постоянной кратностью прочен и надежен из-за более простой конструкции. Корпус более прочный, чем у прицела переменной кратности, поскольку не нужны все эти вырезы, чтобы подогнать более сложный блок кратности, и кроме того, в нем меньше подвижных частей и поэтому меньше элементов, могущих отказать и меньше мест, куда могут попасть пыль и влага.

---

[43] **Вандерер:** Данный прицел действительно надежен и точен, но ничем особенным не выделяется — обыкновенный прицел. Один из опытных снайперов-профессионалов отозвался о нем так: «Американский ПСО». Но сколько людей — столько мнений… ☺

Мой личный опыт, наработанный в течение четырех десятков лет, подсказывает, что большинство прицелов переменной кратности надежны и соответственно прочны для применения на охоте. Работая в последние годы со многими правоохранительными органами, я пока не встречал отчетов об отказе прицелов переменной кратности в ситуациях, когда таким же образом не отказал бы и прицел постоянной кратности. Большинство полицейских снайперов пользуется прицелами переменной кратности, в основном 3,5-10х.

СНАЙПЕРСКИЕ ПРИЦЕЛЫ С КОМПЕНСАТОРОМ СНИЖЕНИЯ ТРАЕКТОРИИ

Модель	Максимальная дальность КСТП	Комментарии
Leupold Mark 4 M3	1000 ярдов/метров	Цена делений: превышение 1 MOA, поправка на ветер 1/2 MOA
Leupold LR/T	1000 ярдов/метров	Цена делений: превышение 1 MOA, поправка на ветер 1/2 MOA
Unertl 10x	1000 метров	Превышение и ветер 1/2 MOA
AN/PVS-10	1000 метров	Американский военный прицел день/ночь
Kahles 10x2F95	800 метров	Есть дополнительные барабанчики
Schmidt & Bender	600 метров	Доступны барабанчики для конкретных боеприпасов
Hensoldt 10x	800 метров	Доступны барабанчики для конкретных боеприпасов
Zeiss Diavari V 6-24x50 T	300 метров	Доступны семь различных барабанчиков
Zeiss VM/V 3-12x56	600 метров	Барабанчик для калибра .308 168-грановой пули, превышение 1/2 MOA.

Примечание: Диаметр трубок всех перечисленных прицелов 30 мм, за исключение прицела Kahles, диаметр трубки которого 1 дюйм.

Там, где я видел «поломки» снайперских прицелов, почти всегда это были исключительно поломки прицельных сеток вследствие изгиба объектива, когда винтовку уронили. В последних случаях, это были гражданские охотничьи прицелы с тонким корпусом, установленные на полицейские винтовки.

Если остановиться на механической части конструкции прицела, аргументы в пользу прицелов постоянной кратности оказались бы неотразимыми. Только когда вы учитываете возможности прицела переменной кратности, эти преимущества действительно выходят на первый план.

Недостаток прицелов постоянной кратности в том, что вы смотрите в прицел только при одном увеличении — вы не можете подстроить его к изменившимся условиям, дальности стрельбы, размерам целей, и условиям освещенности. В частности, снайперы полиции и контртеррористических подразделений зачастую нуждаются в большом увеличении, чтобы опознать лицо подозреваемого, однако 20-кратное увеличение не подходит для типичной дальности ведения огня снайпером правоохранительных органов, составляющей 70-75 ярдов, когда они располагает полем зрения всего 4 фута. Это ограничивает его прикрытием одного окна или одной двери. Если что-то происходит вне этих узких рамок, он не сможет этого увидеть, и тем более открыть огонь. Движущиеся цели на близкой дистанции также почти невозможно сопровождать с помощью прицела большой кратности.

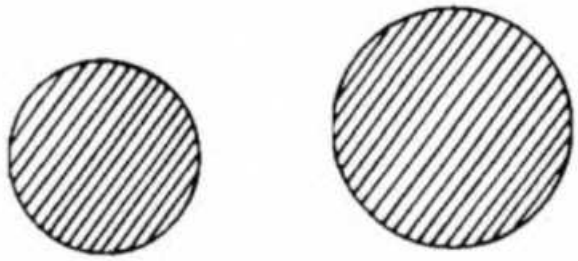
Вместо этого, я думаю, он должен иметь прицел переменной кратности: поверни его на большое увеличение, чтобы визуально опознать лицо подозреваемого, затем поверни обратно на подходящее увеличение для ведения огня на данную дистанцию. Тебе нужно вести огонь при плохом освещении? Установи минимальную кратность, чтобы получить наибольший диаметр выходного зрачка, как объясняется в главе 22.

Самый сильный аргумент в пользу прицела переменной кратности, я думаю, состоит в том, что можно установить наименьшую кратность, так что вы можете вести оборонительную стрельбу на близкой дистанции. Прицел переменной кратности, установленный на 3-кратное увеличение, дает поле зрения 17 футов, что более чем в три раза больше, чем у 10-кратного прицела. Хоть я и не хочу бить по этому «больному месту» прицелов переменной кратности, я не думаю, что полностью осознается, насколько сложно сделать точный выстрел навскидку на короткой дистанции в случае перестрелки. Чудом уцелев в нескольких ужасных перестрелках на близкой дистанции, я думаю, эти храбрые парни не вполне понимают, насколько важно быть готовым к внезапным, неожиданным столкновениям вблизи.

Итог: прицел переменной кратности с минимальным увеличением 3х или 4х и максимальным 9х,10х,14,5х или даже 20х и более, при стрельбе из винтовок 50-го калибра на предельных дальностях прекрасно подходит снайперу, если это действительно снайперский прицел, а не тонкостенный охотничий прицел. Ни переменные, ни постоянные прицелы не обладают монополией на пригодность для снайперских задач; это один из тех спорных вопросов среди достойных уважения парней с достойными уважения разногласиями.

Диаметр трубки

Многие стрелки не понимают, что трубки прицелов не обязательно должны быть одного диаметра. В то время как значительное большинство трубок мощных прицелов с большой кратностью имеют диаметр 1 дюйм (25 мм), у постоянно растущего числа прицелов диаметр трубок 30 мм, что является отражением влияния европейского дизайна, где зачастую используются более широкие трубки. Компании Schmidt & Bender и Zeiss разработали даже более широкие трубки диаметром 34 мм для прицелов, предназначенных для винтовок 50-го калибра.



30 мм трубка (справа) пропускает больше света, чем 1-дюймовая.

У более широкой трубки тройное преимущество. Во-первых, поскольку световой поток не должен «изгибаться» так сильно при прохождении по трубке, в теории должно быть меньше искажений вдоль граней и соответственно более ясная картинка. Во-вторых, более широкие внутренние линзы позволят беспрепятственно пройти большему количеству света, и стрелок увидит более яркую картинку. В-третьих, более широкая трубка дает больший запас поправок на превышение траектории для стрельбы на большие дальности.

Все это до некоторой степени верно, но не обязательно достаточно, чтобы значительно различалась эффективность. Например, для того, чтобы человеческий глаз заметил разницу в освещенности, она должна составлять не менее 10 процентов. И в любом случае, качественный прицел должен иметь минимальное периферическое искажение.

Все же, если ваш бюджет позволяет, 30 миллиметровые трубки лучше, и стоят того, чтобы их приобрести.[44]

Размер линз объектива

Представьте себе линзы объектива, как воронку, собирающую свет; чем она больше, в пределах разумного, тем лучше для стрельбы на большие дальности. И это особенно полезно в условиях ограниченной освещенности — ночью или в тени под плотным пологом джунглей.

Более того, чем выше кратность прицела, тем больше должны быть линзы, чтобы пропускать достаточное количество света для большинства стрелковых ситуаций. Как детально описано в разделе, касающемся оптики, выходной зрачок любого оптического прибора, включая прицел винтовки, в идеале должен быть от 5 до 7 миллиметров, чтобы конус света, проецируемый из его задней части совпадал с диаметром вашего зрачка в условиях слабой освещенности. Диаметр выходного зрачка вычисляется путем деления диаметра объектива на крат-

[44] **Док:** Кроме того, прицелы в 30 мм трубке механически прочнее тонкостенных дюймовых.

ность прицела. Таким образом, 40-миллиметровый объектив с 9-кратным увеличением имеет выходной зрачок диаметром 4,4 мм.

Вероятно, линзы объектива снайперского прицела должны иметь в диаметре, как минимум 40 мм. Максимальный диаметр 56 мм на некоторых качественных европейских прицелах, — возможно, это больше, чем вам необходимо, но все же приемлемо. Особенностью последнего прицела фирмы Zeiss для винтовок 50-го калибра являются огромные линзы диаметром 72 мм.[3]

Пусть вас не слишком впечатляет прицел исключительно из-за размера линз объектива. Как вы позже увидите, большее внимание следует обращать на качество линз, чем на их размер. Некоторые производители дешевых прицелов поступают нечестно, устанавливая линзы большого размера на посредственный во всем остальном прицел, зная, что только порядка 60 процентов этой широкой картинки пройдет через прицел. Не покупайте прицелы «по дешевке»!

Регулируемые линзы объектива

Под регулируемыми линзами мы подразумеваем, что они могут быть сфокусированы, что не только позволяет четче увидеть цель, но и уменьшить или полностью устранить параллакс. (Другие вопросы относительно параллакса будут рассмотрены далее в этой главе.)

На некоторых прицелах с регулируемым фокусом устанавливается регулировочное кольцо на объективе. В то же время, на большинстве современных снайперских прицелов фокус регулируется барабанчиком, вынесенным на левую сторону прицела, с противоположной стороны от барабанчика боковых поправок. Опробовав оба типа, я думаю, что барабанчик сбоку прицела более удобен, поскольку до него легче дотянуться, при нахождении на снайперской позиции в положении лежа, однако оба типа работают удовлетворительно.

Просветленные линзы.[45]

Качественные оптические прицелы имеют просветленные линзы, которые можно узнать, посмотрев на стекло под углом, когда будет видно фиолетовое, синее, или даже желтое отражение.

Обе стороны каждой линзы покрыты фторидом металла, настолько тонким, что толщина его слоя измеряется в миллионных долях дюйма, а его микроскопическое количество наносится с помощью ионной пушки. Такое покрытие, уменьшающее отражение, увеличивает количество проходящего света и таким образом заметно улучшает наблюдаемое изображение.

До развития методов просветления оптики — усовершенствованных компанией Zeiss в 1930-х годах — каждая линза, через которую проходил свет, отражала небольшую его часть, порядка 5 процентов. Если, как в случае с современными прицелами, свет должен пройти через восемь линз, конечная картинка, достигающая вашего глаза, должна была бы потерять 40 процентов первоначальной яркости.

Но качественное молекулярное покрытие — особенно многослойное — снижает отражение до менее чем одного процента — различие настолько существенное, что вы можете сразу же распознать его, сравнив просветленный и непросветленный прицелы.

Многослойные покрытия, выполненные при должном контроле качества, недешевы. Это одна из причин, почему очень хорошие прицелы могут стоить гораздо дороже, чем аналогичные прицелы даже с такой же кратностью и размером линз объектива.

Точные щелчки («клики») и поправки менее 1 MOA

До относительно недавнего времени, в большинстве прицелов поправки на ветер и превышение траектории выполнялись на пластинках, удерживаемых на месте трением. Сопротивление пружины вращению — вот все, что удерживало «ноль» на вашем прицеле; если вы хотели

---

[45] **Шрайк:** В некоторых вопросах оптики уважаемый автор пишет крайне упрощённо. Нашим искушённым читателям рекомендуется прочитать труд академика Солнцева В.А. «Оптические наблюдательные приборы, их устройство, выбор и эксплуатация». Данная книга доступна в интернете: http://opticbook.ru/news/a-95.html, или http://optdesign.narod.ru/book.htm

записать этот ноль, то могли сделать это не точнее, чем положение индикаторных линий на пластинке. Это означало, что в общем случае, вы не могли добиться хорошей точности.

Во многих качественных прицелах простые фрикционные пластины заменены очень точной системой регулировок, которая издает щелчок («клик») при каждом повороте на величину менее 1 MOA. Один клик, который вы можете как услышать, так и почувствовать, смещает прицельную сетку на точное и заранее определенное расстояние.

Не будет никаких догадок, если вы поймете, как интерпретировать смещение прицельной сетки и угловые минуты, этот предмет мы рассмотрим досконально. Но, что еще более важно, эти точные клики *повторяемы*; вы можете добавить 10 кликов на превышение, произвести несколько выстрелов, затем сместить точку прицеливания на 10 кликов вниз и вы окажетесь там же, где начали.

Размер шага приращений также стал гораздо более точным. Почти все прицелы, описываемые в этой книге, имеют точное значение клика 1/4 MOA, что в два или даже в четыре раза больше, чем было в прошлом. Необходимо отметить, что в некоторых германских и австрийских прицелах цена клика 1/3 MOA, что является следствием их метрической системы.[4]

Возможность определения дальностей

В некоторой степени все прицелы, имеющие прицельную сетку типа «дуплекс», могут быть использованы для определения дальностей, поскольку они содержат точные деления ширины и высоты, которые подразумевают определенное значение на каждой дистанции, которую вы можете затем оценить. Более того, фирма Leupold объясняет, как это сделать, в своих брошюрах, идущих в комплекте с их прицелами, и мы обучим вас этой технике в разделе, посвященному определению расстояний.

Некоторые прицелы выпускаются со специальными приспособлениями для оценки расстояний, такими как сетка Mil-Dot в армейских снайперских прицелах Leupold и Unertl. Оценка расстояния — ценная возможность снайперского прицела, особенно с сеткой Mil-Dot, несколько превосходящей другие виды сеток, поскольку она достаточно быстра в использовании и не добавляет в прицел движущихся частей.

Финишная обработка прицела

Очевидно, что снайперский прицел должен иметь матовое покрытие — дробеструйное, анодированное или какую-нибудь обработку кислотой. Ни один из этих видов обработки не имеет особенного преимущества при снижении отражения, но чем прочнее и толще покрытие, тем бóльшую защиту от коррозии оно дает.

Но даже если у вашего прицела блестящее покрытие, вы можете просто обернуть вокруг него ленту и камуфляжную ткань, и это покрытие устранит блеск.[46] Или, что еще лучше, раскрасьте прицел и винтовку аэрозольной краской в цветовой гамме района ваших действий. Только убедитесь в том, что закрыли от краски регулировочные барабанчики, метки на них и линзы объектива.

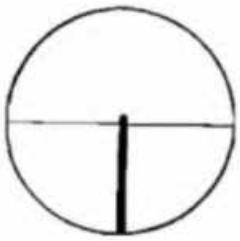
ПРИЦЕЛЬНЫЕ СЕТКИ

Сетка прицела — одна их тех мелочей, которые стрелок использует, долго не размышляя — не понимая, что как никакой другой предмет снаряжения, выбор наиболее подходящей сетки и ее правильное использование может определить эффективность стрелка при стрельбе на большие дальности.

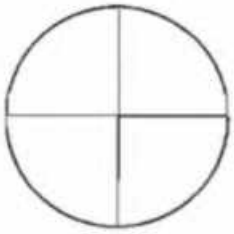
Один из моих инструкторов был настолько покорен моим новым прицелом Leupold Vari-X III 50 мм, что заказал себе такой же. Но как только прицел был установлен на его винтовку Steyr SSG, как он понял, что прицел несколько отличается. Я должен был посмотреть в его прицел несколько раз, чтобы понять, что у него была толстая сетка; фактически она была в два раза толще, но в остальном идентична моей сетке «дуплекс». Хотя эта сетка и подходит для охоты в густом кустарнике, ее перекрестье было слишком широким, чтобы вести огонь по живой цели, расположенной на расстоянии в восемь футбольных полей от стрелка.

---

[46] **Док:** Не забудьте потом проверить пристрелку, во многих случаях она меняется.



Пенек



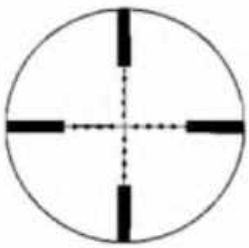
Простое перекрестье



Дуплекс Leupold



Немецкий пенек



Mil-Dot

Фирма Leupold была счастлива заменить его на прицел с более тонкой сеткой, который хотел приобрести инструктор, но не смог правильно заказать; моя мысль состоит в том, что даже ширина линий сетки — независимо от ее вида — влияет на работу снайпера. Такие, казалось бы «мелочи» имеют большое значение.[47]

Виды прицельных сеток

В то время как вы можете найти перечисление 10 или 12 видов сеток, указанных у ряда производителей прицелов, все они являются только вариациями трех или четырех основных видов дизайна, которые мы рассмотрим на предмет соответствия задачам снайпинга.

Вероятно самый старый вид сетки — «пенек» («столбик»), показанный вверху на нашей иллюстрации. Это был основной вид прицельной сетки во время Первой мировой войны, он также применялся в снайперских винтовках M1C/D Армии США во время Второй мировой воны и войны в Корее. Он был также популярен в гражданских прицелах в конце 1940-х — начале 1950-х годов; это предпочтение, я думаю, было основано на его подобии мушке винтовки.

К сожалению, использование «пенька» само по себе ведет к возникновению инстинктивных стрелковых ошибок, поскольку кажется очень естественным целиться через точку, где толстый вертикальный столбик пересекается с тонкой горизонтальной линией. Многие наши курсанты из числа резервистов имеют винтовки M1D с такой прицельной сеткой, и мы сталкиваемся с бесконечными проблемами, поскольку стрелки-новички не целятся правильно по *вершине* «пенька», который, если внимательно присмотреться немного выступает над горизонтальной линией. Да, я утверждаю, что горизонтальная линия служит *только* для предотвращения заваливания винтовки. Она никогда не должна использоваться в качестве точки прицеливания. *Вершина* «пенька», с другой стороны, является очень точной точкой прицеливания, которую вы можете мысленно разделить для более точной стрельбы.

Дизайн сетки типа «пенек» достаточно точен — я добыл много оленей с помощью старого прицела Weatherby Imperial с такой сеткой, доставшегося мне от отца — но у него есть два существенных недостатка. Самый существенный состоит в том, что широкий пенек может полностью закрыть вашу цель, если необходимо вынести точку прицеливания вверх, что имеет серьезное отношение к стрельбе на большие дальности. И во-вторых, существует проблема инстинктивного использования горизонтальной опорной линии также, как при использовании перекрестья, что я должен признаться, случилось и со мной несколько лет назад, когда пришлось произвести быстрый выстрел по бегущему оленю. Хотя к счастью, я попал в него, я неумышленно прицелился выше, поскольку в спешке стрелял инстинктивно.

С другой стороны, из-за того, что «пенек» настолько толстый, он превосходно подходит для прицеливания в густых зарослях и в условиях низкой освещенности. Но все же я не рекомендую использовать эту сетку для снайпинга.

---

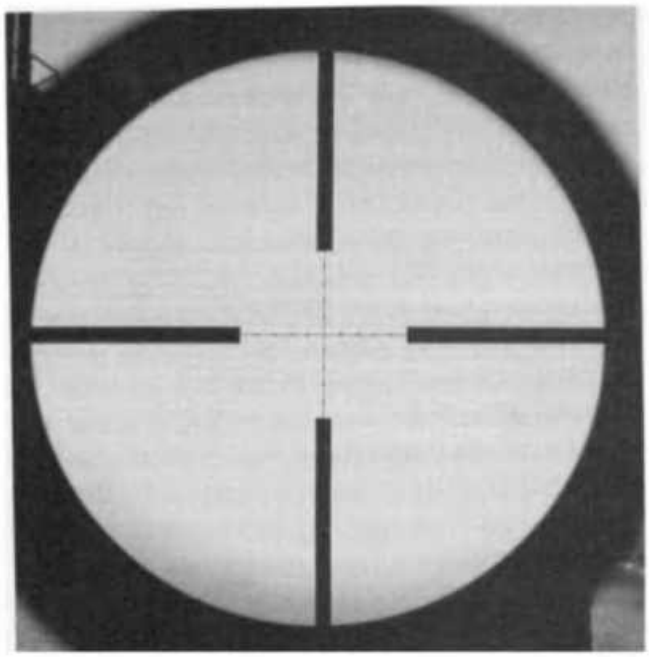
[47] **Док:** Фирма Leupold & Stevens мне тоже заявила, что была бы счастлива, но Госдеп США может отказаться разрешить выслать вам обратно прицел с сеткой «военного назначения»: TMR и Mil-Dot. Я не стал рисковать своим прицелом.

Наш следующая сетка-кандидат — обычное, незамысловатое перекрестие, которое, если толщина его достаточна, конечно выполняет свою работу. Хочу подчеркнуть до того, как мы станем рассматривать более сложные сетки, важность использования горизонтальной линии сетки в качестве визуального средства, которое поможет вам избежать заваливания оружия.

Единственная проблема с простым перекрестием состоит в том, что оно должно быть достаточно тонким для точного прицеливания и не таким толстым, чтобы закрывать или затенять вашу цель. Хотя вы можете достичь в некоторой степени компромисса, ни одна из целей не будет полностью достигнута. И именно поэтому была изобретена следующая сетка — «дуплекс».

Двойное перекрестие было находкой, прекрасным компромиссом. Внешняя часть каждой линии очень толстая, таким образом, стрелок может различить ее в условиях низкой освещенности и увидеть ее на сложном фоне. Но центральная часть перекрестья, которая используется непосредственно для прицеливания, очень тонкая, таким образом, стрелок может вести огонь точно прицелившись.

Не только дизайн, но и термин — «дуплекс» — был сначала придуман фирмой Leupold в 1950-х годах — он притягивал ваш глаз к центру сетки и, в отличие от сетки «пенек», содействовал вам инстинктивно использовать правильную точку прицеливания.



Сетка Mil-Dot прицела Leupold Mark 4 M3.

Понятно, что сетка «дуплекс» стала предпочтительной для снайперов и обычных охотников, и теперь она предлагается всеми основными производителями прицелов, которые используют следующие торговые названия:

Leupold — Duplex
Weaver — Dual-X
Pentax — Penta-Plex
Bushnell — Multi-X
Nikon — Nikoplex
Zeiss — Z-Plex
Burris — Plex
Steiner — 7B

Косвенным результатом дизайна сетки «дуплекс» является возможность использовать ее для определения дальностей. Это возможно потому, что сетка содержит несколько различных, но измеримых областей, размеры которых известны, которые позволяют произвести некоторые измерения. В разделе, посвященном определению расстояний, этот вопрос будет рассмотрен подробно, но я привожу его здесь в качестве одного из аргументов в пользу сетки «дуплекс».

Единственная сетка, конкурирующая с «дуплексом» — «немецкий пенек», которая фактически представляет собой дуплекс, в котором верхний вертикальный волосок такой же тонкий, как и в центре. Это сделано для того, чтобы дать стрелку более ясное поле зрения для наблюдения за целью.

Сетка «немецкий пенек» очень популярна в Европе, хотя иногда она встречается и в американских прицелах. И компания Swarovski, и фирма Steiner предлагают сетку «немецкий пенек» в своих снайперских прицелах, где этот дизайн называется «4A».

Другой разновидностью сетки дуплекс, которую мы подробно рассмотрим далее, является сетка Mil-Dot — дизайн, в котором на тонкие линии сетки «дуплекс» нанесены очень мелкие точки. Эти точки позволяют превосходно определять расстояние, а также производить вынос точки прицеливания на различную дистанцию, на ветер и по движущимся целям.

Мы не привели рисунок одного из видов прицельных сеток, поскольку отсутствующий здесь вид — точка — ни в коей мере не пригоден для снайпинга. Проблема состоит в том, что точка, достаточно маленькая для точного прицеливания, настолько тонкая, что вы не увидите

ее в условиях слабой освещенности или на фоне кустов. Прицельная сетка с точкой популярна для стрельбы по мишеням, поскольку она контрастирует на фоне ясно видимого белого поля мишени и отлично удерживается на ее черном круге. Однако снайпер редко стреляет в таких условиях. Большой палец вниз за сетку с точкой.[48]

Подсвечиваемые сетки



Подсвеченная сетка Mil-Dot фирмы Leupold. Обратите внимание на тонкую «V» в центре сетки.

Появившись впервые около десятка лет назад, подсвечиваемые сетки прицелов представляли собой вмонтированные выключаемые лампочки, которые подсвечивали ваше перекрестье, чтобы, таким образом, теоретически вы могли выстрелить в условиях низкой освещенности, когда в ином случае ваша сетка была бы неразличимой. Проблема была в том, что многие из них сияли настолько ярко, что могли ухудшить ваше ночное зрение достаточно большим пятном в глазу, и необходимо было приложить немало усилий, чтобы увидеть цель. И, поскольку они питались от батареек, казалось, что это еще одна «фишка» для выведения из строя и высасывания батареек.

Мои убеждения начали меняться, когда наконец появились высококачественные подсвечиваемые сетки, яркость которых регулировалась реостатом. Поскольку вы можете установить на них несколько уровней яркости — более дюжины на некоторых моделях — вы можете приспособить яркость сетки к окружающему освещению, чтобы видеть цели, не ухудшая ночного зрения. Таким образом, с подсвечиваемой сеткой у вас есть реальное преимущество в течение приблизительно 15 минут на рассвете и на закате, когда слишком светло, чтобы воспользоваться прибором ночного видения. Зачастую это наиболее критичное время для снайперского огня, поскольку ветер успокаивается, и солдаты противника становятся небрежными, считая, что уже достаточно темно (или все еще достаточно темно), чтобы перемещаться или есть возможность выкурить последнюю сигарету перед наступлением темноты или первую сигарету на рассвете.

Подсвечиваемая прицельная сетка — ценная возможность на снайперской винтовке, но только в том случае, если подсветка контролируется реостатом.

Размеры сетки

Возможно, вы слышали, что для изготовления перекрестья используется паутина. Ну, паутина, толщиной лишь 1/5000 дюйма и при этом удивительно прочная использовалась для всех видов военной и научной оптики до 1940-х годов, когда развитие технологий позволило заменить паутину тонкой металлической проволокой. Сегодня в прицельных сетках мы используем проволоку, изготовленную из стального или медного сплава, которая сопротивляется ударам и отдаче гораздо лучше, чем паутина, использовавшаяся в прежние годы.[49]

Когда дело касается современных прицелов, наиболее важным размером сетки является ширина прицельных нитей в месте пересечения, что является непосредственно тем местом, которое используется в качестве точки прицеливания. Если эти волоски слишком тонкие, вам покажется, что они «исчезают» при слабой освещенности, на фоне густого кустарника или при сопровождении движущейся цели. С другой стороны, если они слишком толстые, они полностью закроют человека на большом расстоянии и приведут к небрежному прицеливанию на короткой дистанции.

---

[48] **Док:** Есть мнение что снайперу-специалисту всё равно с какой прицельной сеткой стрелять. С другой стороны, зачем создавать себе проблемы заранее.

[49] **Док:** Гравирование лазером сетки на соответствующей линзе также широко применяемое решение.

Измерения перекрестия описываются в долях угловой минуты (MOA), которая, напоминаю, почти равна 1 дюйму на 100 ярдах, 2 дюймам на 200 ярдах, 6 дюймам на 600 ярдах и так далее.

Если размер вашего перекрестья составляет 1 MOA, оно закрывает 1 квадратный дюйм на 100 ярдах — слишком много. Как вы сможете стрелять группы в половину дюйма, если перекрестье вашей сетки вдвое толще? Другой крайностью являются супертонкие прицельные нити, которые иногда бывают 0,05 MOA в толщину и их можно рассмотреть только на фоне белых четко видимых мишеней. Примерно посередине между этими крайностями находится подходящая ширина прицельных нитей перекрестья. Но поскольку в современных прицелах с переменной кратностью картинка увеличивается и сужается поле зрения при большом увеличении, фактически вы будете иметь более тонкую сетку, относительно говоря, при большем увеличении. Рекомендованные размеры нитей перекрестий перечислены ниже, поэтому они соответствуют вашему прицелу постоянной кратности или соответствующей установке кратности на прицеле с переменной кратностью:

Установка кратности	Подходящая ширина прицельных нитей
3x	.75 MOA
9x	.25 MOA
10x	.20 MOA
12x	.18 MOA

Вы должны понять, что это значения только для точки пересечения прицельных нитей перекрестья, а не для толстых линий как у некоторых прицельных сеток, таких как «дуплекс» или «немецкий пенек».

Заключительный, но не менее важный факт — то, что в большинстве европейских прицелов переменной кратности прицельная сетка помещена в первой фокальной плоскости в передней части прицела. Результатом этого является то, что в отличие от большинства американских прицелов, в которых относительный размер сетки остается постоянным при изменении кратности, сетки подобных европейских прицелов пропорционально увеличиваются по мере увеличения кратности. Это может стать проблемой, если сетка увеличивается до тех пор, пока она не станет слишком толстой на большом увеличении, и не закроет цель. Зная о такой возможности, европейские разработчики применяют сетки, которые при небольшом увеличении настолько тонкие, что при полном увеличении они становятся примерно такого же размера, как ваши американские сетки. Таким образом, эта проблема решается.

У такого способа, однако, есть существенные выгоды. Во-первых, размещение сетки в первой фокальной плоскости означает, что она может быть выгравирована или нанесена лазером на линзы, позволяя отказаться от хрупкой проволоки. Более того, для снайперов представляет большой интерес то, что поскольку сетка в первой фокальной плоскости увеличивается пропорционально увеличению кратности, вы можете пользоваться сеткой Mil-Dot, пропорции которой остаются верными при любом увеличении. (В противоположность этому, прицел переменной кратности с сеткой Mil-Dot из проволоки, расположенной во второй фокальной плоскости, точен только при одной установке кратности, большинство производителей синхронизируют ее с наибольшим увеличением.) В связи с этими преимуществами, в последних версиях прицела Leupold Mark 4 Long Range/Tactical прицельная сетка помещена в первой фокальной плоскости.

БАРАБАНЧИКИ ПОПРАВОК

Наиболее точный способ прицеливания по цели заключается в удержании перекрестья прямо и непосредственно на ней, что подразумевает возможность вносить поправку на превышение траектории при каждом выстреле. Отражая техническое преимущество снайперской оптики, во всех прицелах, рассматриваемых в этой книге, возможно внесение поправок для учета траектории пули, либо с помощью компенсатора снижения траектории пули (который мы рассмотрим позднее), либо с помощью барабанчиков поправок.



Барабанчики поправок на прицеле Leupold Vari-X III 3,5-10x50, выполненные в другом стиле.

Называемые иногда «маховичками поправок», регулировочные барабанчики представляют собой барабанчик внесения поправок на ветер и на превышение траектории, которые при вращении перемещают прицельную сетку на постоянные микрометрические значения. В большинстве случаев эти значения являются долями угловой минуты, которую мы полностью опишем в следующей главе. (С угловой минутой удобно работать, поскольку она почти точно равна 1 дюйму на 100 ярдах.)[50] Чаще всего, у снайперских прицелов с барабанчиками поправок 1 клик соответствует 1/4 MOA. Метрические европейские прицелы действуют схожим образом, но обычно 1 клик смещает точку попадания пули на 1 сантиметр на 100 метрах, что примерно равно 1/3 дюйма на 100 ярдах. В действительности, если снайпер *полностью* работает с метрической системой, то есть измеряет расстояние в метрах с помощью лазерного дальномера, вносит поправки в сантиметрах на возвышение и ветер, и работает с метрическим прицелом — он действует с бóльшей эффективностью, чем его коллега, использующий комбинацию тысячных, метров и угловых минут.

Компания Nightforce в некоторой степени решила эту проблему, разработав для прицелов серии NXS дополнительный барабанчик поправок на превышение траектории, в котором используются тысячные — цена клика равна 0,1 тысячной, а полный оборот 5 тысячным. Интересно, что у фирмы NVEC на ночном прицеле Raptor 4x третьего поколения цена клика на барабанчике поправок на превышение равна 0,2 тысячных. Такая регулировка в тысячных делает возможной быструю и точную корректировку стрельбы.

На что должен обращать внимание снайпер при выборе барабанчиков поправок? Хотя в некоторых прицелах предлагается цена клика 1/8 MOA, это настолько малое значение, что уйдет целая вечность, чтобы внести поправки по высоте. Я думаю, 1/4 MOA идеально подходит для выполнения снайперских задач.

В качестве правила, я бы посоветовал полицейским снайперам — *но не армейским снайперам* — использовать прицелы с барабанчиками поправок. Почему? Снайперы сил правопорядка должны обеспечить ведение очень точного огня на близких дистанциях, когда 99 процентов их выстрелов производятся с расстояния менее 150 ярдов. Особенно, при ведении огня в непосредственной близости и между заложниками, внесение поправок с помощью барабанчиков позволяет прицеливаться более точно, обеспечивая степень безопасности, необходимую при применении органами правопорядка смертоносной силы.

В отличие от полицейских, армейские снайперы обычно ведут «огонь по площадям», как Карлос Хэткок имел обыкновение описывать прицеливание в центр масс. Поскольку армейский снайпер должен быть готов быстро атаковать многочисленные цели, у него нет времени копаться с барабанчиками поправок, поэтому он использует компенсатор снижения траектории пули — с одним главным исключением. При дальних выстрелах из винтовок 50-го калибра, необходимо внести точные поправки и точно прицелиться, чтобы поразить цель, что требует применения барабанчиков поправок.

Некоторые производители прицелов, такие как Leupold и Zeiss, устанавливают на снайперскую оптику и барабанчики поправок и компенсаторы снижения пули, тогда как другие устанавливают либо то, либо другое. В специализированных цехах фирм Burris и Leupold даже модифицируются барабанчики поправок на качественных прицелах, чем я несколько раз пользовался и остался очень доволен.[5]

---

[50] **Шрайк:** Про угловую минуту (MOA) отлично написано на сайте уважаемого Игоря «Сеньора» Борисова http://www.ada.ru/Guns/ballistic/MOA/index.htm

СНАЙПЕРСКИЕ ПРИЦЕЛЫ С БАРАБАНЧИКАМИ ПОПРАВОК

Модель	Максимальное превышение
Nightforce NXS 5,5-22x56	100 MOA
Nightforce NXS 3,5-15x50	110 MOA
Leupold Mark 4 M1 10x	90 MOA
Leupold Mark 4 LR 3,5-10x	65 MOA
Leupold Mark 4 M1 16x	150 MOA
Nikon Tactical 4-16x50	85 MOA
Burris Xtreme Tactical 3-12x50	90 MOA
Burris Xtreme Tactical 10x50	90 MOA
Bushnell 10x40	45 MOA
Swarovski 6-24x50 P	43 MOA
Swarovski PV 4-16x50 P	65 MOA
Swarovski AV 6-18x50	45 MOA
Zeiss VMA/ 6-24x56	60 MOA
Zeiss Diavari V 6-24x72	63 MOA

Примечание: Диаметр трубок прицелов Bushnell и Swarovski AV 1 дюйм; у других прицелов — 30 мм. Здесь перечислены не все тактические прицелы Leupold и Nightforce.

КОМПЕНСАТОРЫ СНИЖЕНИЯ ТРАЕКТОРИИ ПУЛИ

Компенсатор снижения траектории пули (КСТП) представляет собой лимб, закрепленный вверху прицела, который может поворачиваться на несколько заранее выставленных дистанций. После обнуления, просто установите КСТП на обозначенную дальность, что установит превышение на нужную высоту; затем прицельтесь и выстрелите. Поскольку снайперу не нужно учитывать множество баллистических данных или вычислять поправки, он может обнаруживать и атаковать цель быстрее, чем стрелок, использующий барабанчики поправок и более точно, чем стрелок, применяющий вынос точки прицеливания.

Для некоторых прицелов с КСТП, таких как армейский Leupold M3A и линейка прицелов Long Range созданы целые семейства взаимозаменяемых компенсаторов, каждый из которых предназначен для конкретного боеприпаса — таких как патрон .308 калибра с пулей HPBT 175 гран Federal Match — и проградуирован как в метрах, так и в ярдах. Более того, в мастерских фирмы Leupold изготовят даже единственный экземпляр КСТП, соответствующий боеприпасу, используемому заказчиком, и по очень разумной цене.[51]

Второй тип КСТП представлен в прицелах фирмы Zeiss. Как и армейский прицел, он включает в себя сетку Mil-Dot и КСТП на дальность до 1000 метров, достигаемую за один оборот, но со значением клика 1/2 MOA. Когда вдова Дж. Юнертла младшего в 2000 году продала компанию, фирма U.S. Optics заключила контракт на обслуживание прицелов Unertl Корпуса морской пехоты США и разработала его улучшенную версию.

Последний американский военный снайперский прицел, который можно увидеть как у пехотинцев, так и у морпехов — AN/PVS-10, комбинированный дневной/ночной прицел с КСТП и сеткой Mil-Dot. Существует две его версии — с линзами диаметром 125 мм и кратностью 8,5x, и с линзами 178 мм и кратностью 12x, последний вариант весит полных 5 фунтов. Положительной стороной является то, что это весьма инновационная разработка — впервые снайпер использует одно обнуление прицела для дневной и ночной стрельбы. Отрицательной сто-

[51] **Док:** А смысл? Градуированы в СОТНЯХ метров, а не в метрах к MOA, т.е. допуск излишне велик.

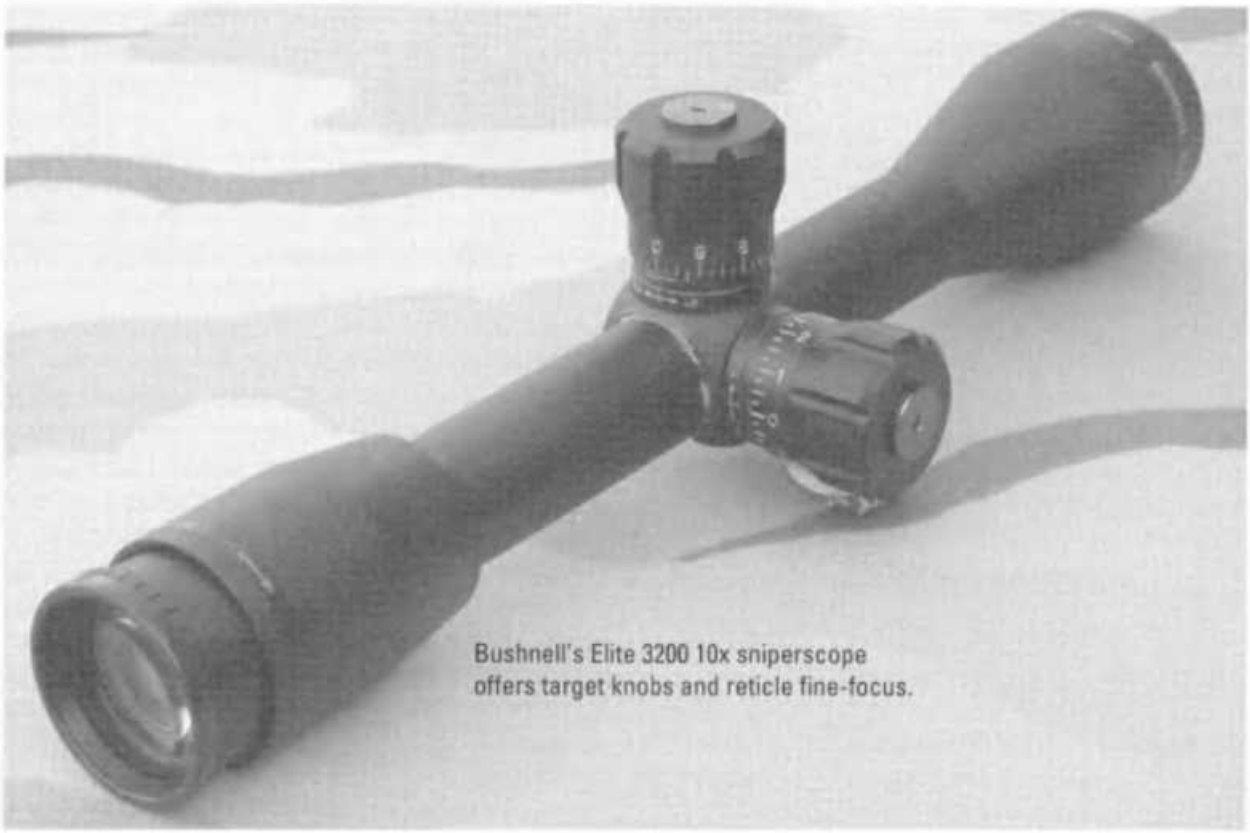
роной (помимо громоздкости и веса), как сказали мне снайперы-ветераны боевых действий, является то, что дневная оптика не такая светлая, как у прицелов Leupold, которую этот прицел заменил. Более подробно мы рассмотрим прицел AN/PVS-10 в главе 22.



Давно любимый снайперский прицел морской пехоты Unertl 10x. Обратите внимание на наличие крепления, встроенного в переднее кольцо прицела, предназначенное для установки насадки ночного видения Simrad.



Выполненный на основе трубки диаметром 1 дюйм, этот прицел Kahles 10x ZF-95 может комплектоваться различными КСТП для определенных боеприпасов.



В снайперском прицеле Elite 3200 10x фирмы Bushnell предлагаются барабанчики поправок и тонкая фокусировка прицельной сетки.

Компания Hensoldt, подразделение фирмы Zeiss, выпустило два прекрасных снайперских прицела с кратностью 10x — ZF500 и ZF800, снабженных КСТП, которые позволяют вести огонь на 500 и 800 метров соответственно. Цена клика у ZF500 — 1/4 MOA, тогда как у более дальнобойного ZF800 — 1/2 MOA. Оба прицела оснащены сеткой Mil-Dot и барабанчиком, специально настроенным под 168-грановую пулю .308 калибра.



Этот прицел Xtreme Tactical фирмы Burris имеет кратность 10x и снабжен барабанчиками поправок.

У Kahles, компании-производителя военных прицелов, принадлежащей фирме Swarovski, есть версии прицела ZF-95 с кратностью 6x и 10x. Эти прицелы, изготовленные на основе 1-дюймовой трубки, дают исключительную четкость и снабжены как КСТП, так и сеткой Mil-Dot. У меня установлен один такой прицел на винтовке Sako, калибра 7,62 мм.

Фирма Bushnell, предлагавшая 10-кратный снайперский прицел с трубкой 30 мм, включила его лучшие возможности в 1-дюймовую версию, предлагаемую по умеренной цене.[52] Единственный прицел с фиксированной кратностью в линейке Elite 3200 фирмы Bushnell, этот прицел 10x40мм снабжен барабанчиками поправок и сеткой Mil-Dot, что делает его чрезвычайно хорошей покупкой за его возможности.[6]

---

[52] **Док:** Скорее наоборот: вставили механизм от дюймовой версии в 30 мм трубу. Результат — очень мал запас поправок.

Линейка прицелов Xtreme Tactical фирмы Burris включает качественный снайперский прицел 10x50 на трубке 30 мм, снабженный барабанчиками поправок и сеткой Mil-Dot. Прочная трубка и специальный фиксатор механизма поправок помогают ему хорошо противостоять отдаче и полевым условиям. Предметом гордости являются полностью стальные внутренние механизмы.

СНАЙПЕРСКИЕ ПРИЦЕЛЫ ПЕРЕМЕННОЙ КРАТНОСТИ

Компания Burris выпускает также версию прицела Xtreme Tactical переменной кратности 3-12x50.

Как и его собрат с кратностью 10x, этот прицел снабжен барабанчиками поправок с ценой клика 1/4 MOA, сеткой Mil-Dot и трубкой диаметром 30 мм. Как и у фирмы Leupold, в мастерских фирмы Burris модифицируют барабанчики поправок на большинстве их прицелов. Фирма Nikon предлагает два тактических прицела, каждый с трубкой 30 мм, барабанчиками поправок, регулируемым фокусом и сеткой Mil-Dot, выгравированной на стекле в первой фокальной плоскости. Доступны версии 4-16x50 или 2,5-10x44, цена клика у которых 1/4 MOA.



Этот прицел 3-12x50 Xtreme Tactical фирмы Burris снабжен барабанчиками поправок с ценой клика ¼ MOA и сеткой Mil-Dot.

Относительно новый, но очень уважаемый производитель прицелов фирма Nightforce изготавливает исключительно прицелы переменной кратности с трубками диаметром 30 мм. Ее линейка прицелов NXS Nightforce Extreme Tactical включает шесть различных моделей с максимальной кратностью 22x, 32x и даже 42x, последний предназначен для стрельбы на большие дальности, до 2000 ярдов из винтовок 50-го калибра. Снабженные сетками, выгравированными на линзах во второй фокальной плоскости и разнообразными баллистическими и дальномерными сетками, все эти прицелы фирмы Nightforce превосходно подходят для снайпинга.



У прицела фирмы Nikon 4-16x50 Tactical есть регулировочные барабанчики, регулировка фокуса и сетка Mil-Dot.

Компания Leupold, безусловно, предлагает самое большое разнообразие и набор опций для тактических прицелов переменной кратности, с линейкой прицелов Mark 4 недавно расширенной и включающей в себя 15 прицелов, каждый из которых чем-либо перекрывает потребности снайперов полиции, армии и Сил специальных операций. Они снабжены барабанчиками поправок и вариантами КСТП, многие из которых основаны на превосходном прицеле Ultra, вариантом которого является армейский прицел Армии США M3A. Сложно разбить прочную трубку прицелов Leupold диаметром 30 мм и их барабанчики поправок M1. Даже линейка полицейских прицелов Leupold стала более прочной, после размещения механизма Vari-X III внутри 30-миллиметровой трубки в стиле прицела Ultra для улучшения внесения поправок на превышение и добавления больше запаса поправок в MOA. Большое разнообразие КСТП фирмы Leupold синхронизировано с определенными бо-

еприпасами — включая 175-грановую пулю Federal Match HPBT и 168-грановую Match HPBT, в обоих вариантах — в ярдах и метрах, что дало возможность этому производителю оказывать огромное влияние на индустрию, обеспечивающую стрельбу на большие дальности.[7]



Снайперский прицел Nightforce NXS 5,5-25x56 большой кратности, установленный на винтовку Sako TRG-22.

Разработка европейских прицелов велась наравне с американскими. Очень сложно сломать прицел фирмы Schmidt & Bender переменной кратности, вот почему Малкольм Купер (Malcolm Cooper) выбрал этот прицел для установки на свои превосходные винтовки Accuracy International. На моей винтовке AWP установлен прицел Schmidt & Bender 3-12x50 с КСТП до 600 метров, сеткой Mil-Dot и пошаговым оптическим дальномером. Для меня является испытанием превзойти возможности этой винтовки и этого прицела. Хотя этот прицел изготовлен с трубкой 30 мм, недавно Schmidt & Bender выпустил прицел 5-25x56 с трубкой 34 мм для сверхдальней стрельбы.

Фирма Swarovski предлагает два прицела переменной кратности с трубками диаметром 30 мм и метрическими барабанчиками поправок, и один «американизированный» прицел переменной кратности с трубкой 1 дюйм. Метрические прицелы переменной кратности PV 4-16x50P с запасом поправок 65 MOA и PV 6-24x50P с запасом 43 MOA снабжены сеткой Mil-Dot или разработкой фирмы Swarovski — дальномерной сеткой TDS-4 «Рождественская елка». Цена клика их широких барабанчиков поправок — 1 см на 100 метрах. У «американизированного» прицела AV 6-18x50 цена клика 1/4 MOA, и у него, как и у всех прицелов Swarovski, линзы высокого качества.



В этом прицеле фирмы Leupold механизм Vari-X III помещен в трубку диаметром 30 мм, чтобы создать превосходный снайперский прицел с КСТП, кратностью 3,5-10x.

Качественные европейские линзы выпускает также фирма Zeiss, полем деятельности которой являются несколько снайперских прицелов переменной кратности. Возможно, лучшим на сегодняшний день их инструментом является прицел VM/V 3-12x56, называемый также Tactical Marksman. Он оснащен КСТП, синхронизированным для калибров .308 и .338 Lapua Magnum, с ценой клика 0,5 MOA на превышение и 0,3 MOA на ветер, запас поправок составляет 65 MOA. Как и все высококачественные прицелы Zeiss, он изготовлен на трубке диаметром 30 мм. Гораздо более мощный прицел Zeiss Diavari V 6-24x72 с самыми большими качественными линзами, которые я когда либо встречал у снайперских прицелов, будет описан в главе 9, поскольку он превосходно подходит для стрельбы на дальние дистанции из тяжелых винтовок калибров .50, .338 Lapua Magnum и .408 CheyTac. Более приземленным является прицел Zeiss Diavari V 6-24x56 T, поставляемый как с КСТП, так и с барабанчиками поправок, цена клика которого 0,5 см.



Отличный снайперский прицел 3-12x50 с КСТП фирмы Schmidt & Bender на снайперской винтовке AWP.

В других зарубежных разработках предлагаются огромные потенциальные возможности для будущих снайперских прицелов. Винтовочный прицел фирмы Swarovski LRS с лазерным дальномером, в котором дальномер был помещен прямо в корпус прицела, был слишком дорог и опережал свое время, чтобы быть коммерчески успешным, однако он проторил дорогу, по которой неизбежно последуют другие прицелы.[53] Немного позже, канадская фирма Elcan проложила новый путь своим первым в мире цифровым снайперским прицелом, в котором, как в видеокамере, картинка записывается, и на нее накладываются различные прицельные сетки, которые стрелок выбирает, нажимая на кнопку.

Я лично опробовал оба прицела и пришел к выводу, что они обладают таким огромным потенциалом, что мы в конечном счете увидим такие возможности и в других прицелах, хотя технология и ее эффективность должны быть улучшены. Тот день, когда все эти технологии будут интегрированы в прицел, не так далек; как только снайпер обнаружит удаленную цель, прицельная сетка его прицела сама сместится, так что останется *в реальном времени* определить дальность-прицелиться-выстрелить. Какая это будет невероятная способность!

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРИЦЕЛА

Не так давно, один из наших сержантов потратил два дня, пытаясь разыскать национальные стандарты, касающиеся оптики, чтобы мы могли оценить линзы прицелов. Он узнал, что не существует жестких стандартов для сравнения линз.

Я пробовал найти какое-нибудь сравнительное исследование прицелов, своего рода *отзывы пользователей*, но такого сравнения не существует. Хотя я мог бы провести сравнение самостоятельно, оно бы не было научным и беспристрастным без тысяч долларов, потраченных на оборудование, что превосходит возможности моей и без того перегруженной карточки Visa.

Поэтому вместо того, чтобы ответить на вопросы, я приведу список вопросов, которые вам необходимо задать и факторы, которые нужно принимать во внимание при выборе прицела.

Покрытие линз

Многослойное покрытие линз способствует лучшему прохождению света, чем одинарное покрытие или отсутствие покрытия. Высококачественные прицелы имеют покрытие от трех до

[53] **Док:** Снят с производства. Сейчас подобные прицелы выпускает Zeiss, Burris и Bushnell.

семи слоев, изготовление каждого из которых представляет собой сложный, дорогостоящий процесс.

Самый быстрый способ распознать качественное покрытие линз — взять прицел на открытое пространство и оценить яркость его картинки. Очень вероятно, что качественный прицел поразит вас яркостью изображения.



У этого прицела фирмы Swarovski PV 8-24x50 (сверху) с барабанчиками поправок очень тонкая фокусировка линз объектива. Прицел Zeiss Diavari V 6-24x56 (внизу) поставляется как с КСТП, так и с барабанчиками поправок.

Периферийное искажение

Высококачественные линзы не дают видимого искажения на краях, где изображение должно быть таким же четким и ясным, как в центре.

Резкость

Резкость — это способность оптического устройства передавать изображение так, чтобы были видны самые мелкие детали. Чтобы проверить резкость, возьмите прицел на открытое пространство и посмотрите на детализированную, контрастную картинку, такую, как номерной знак автомобиля, примерно в одном квартале от вас. Чтобы помочь вам сделать это, на странице 116 мы приводим испытательную таблицу для определения резкости. Вероятно, вам придется сравнить несколько прицелов с равным увеличением, чтобы оценить наибольшее разрешение лучшего из них.

Выходной зрачок и возможность использования в сумерках

Эти факторы объясняются в главе 11, но я думаю, что она и так перегружена.

Вы можете приобрести дешевый низкокачественный прицел с чрезмерно большими линзами и манипулировать фактором оценки выходного зрачка и возможностью использования в сумерках. Вы привыкните к третьесортным линзам, изготовленным гораздо хуже, чем у дорогого прицела с меньшим рейтингом.

Хорошим примером является прицел Mark 4 фирмы Leupold. Его военная версия M3 снабжена выходным зрачком, равным четырем, что кажется едва достаточным, однако линзы изготовлены столь хорошо, и покрытие такого качества, что он прекрасно применяется в условиях низкой освещенности.

Размер выходного значка и фактор использования в сумерках являются только ориентирами и, вероятно, не должны даже применяться к дешевым прицелам.

Внутренние механизмы внесения поправок на ветер и превышение траектории

Говоря проще, эти механизмы должны быть стальными, тогда они не будут изнашиваться и не станут отклоняться от правильного значения в 1/4 MOA. Когда вы слышите четкий щелчок («клик»), это должно означать смещение сетки ровно на одно значение, а не приблизительно на одно.

Некоторые производители используют алюминиевые, латунные и даже нейлоновые механизмы. Поскольку снайпер часто пользуется механизмами поправок на ветер и превышение, такие непрочные механизмы теряют точность.[8]

Точка прицеливания при изменении кратности

Об этом упомянуто в разделе, касающемся обнуления, как проверка на износ, но на самом деле, эта проблема касается и совершенно новых прицелов.

Воспользуйтесь открытым прицелом (или коллиматором) чтобы увидеть, не блуждает ли перекрестье даже немного при изменении кратности прицела. Я проверил несколько новых прицелов и обнаружил, что у одного из них перекрестье смещалось на несколько угловых минут (MOA) при изменении кратности с 9x до 6x. Это не достаточно хорошее качество для снайперского прицела.

Я выяснил, что у более дорогих прицелов настройка не сбивается и перекрестье не смещается при изменении кратности.[54]

Испытательная таблица для оптики

Мы разработали диаграмму, помещенную на следующей странице, чтобы вы могли оценивать оптические приборы и определять, какой из биноклей или прицелов дает лучшую разрешающую способность. Покупателям данной книги разрешено копировать эту диаграмму для личного использования или для использования в организации, если они не удаляют подпись к ней или не копируют диаграмму для продажи.

Ширина каждого блока равна его высоте, он состоит из трех отдельных полос. Скопируйте диаграмму и установите на расстоянии как минимум 25 ярдов — или далее минимального фокусного расстояния оптики.

Начните с рассмотрения самого большого блока и отрегулируйте фокус таким образом, чтобы они был виден четко и ясно. Затем посмотрите, какой самый маленький из меньших блоков вы видите и при этом различаете вертикальные или горизонтальные полосы. В какой-то момент блок будет выглядеть как черный квадрат; следующий более широкий блок становится наименьшим разрешением для данного вида линз.

Возьмите другой оптический прибор *с такой же кратностью* и повторите процесс, сфокусировав прицел сначала на наибольшем блоке и наблюдая, какой из меньших блоков вы можете различить.

Устройство, позволяющее вам видеть наименьший блок, имеет лучшее разрешение, однако это верно лишь при сравнении устройств с одинаковой кратностью.

Сравнивая прицелы переменной кратности, сравнивайте их только при равных установках — обычно при наибольшем увеличении — и располагайтесь так, чтобы вибрация не влияла на результаты.

Параллакс

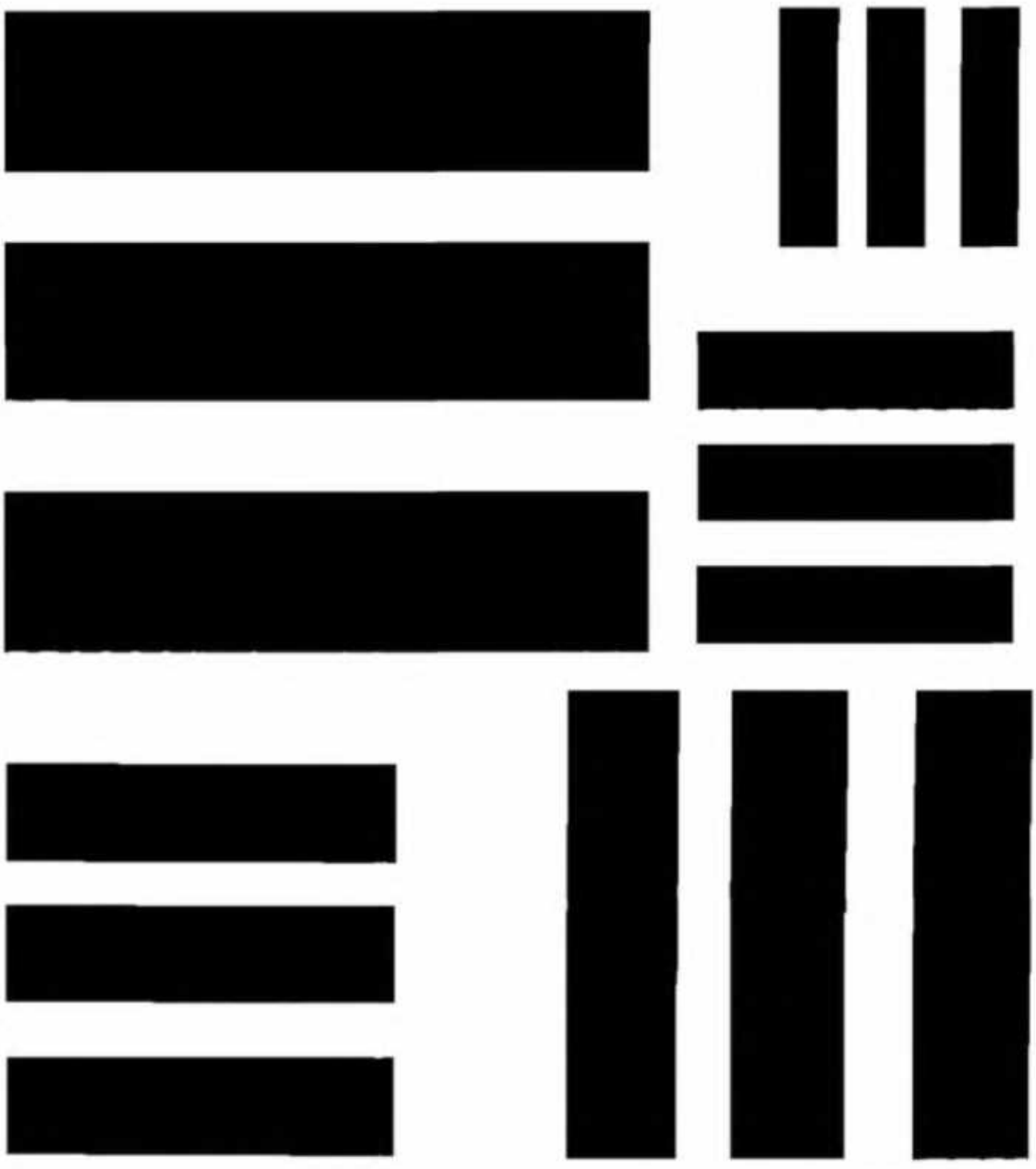
Параллакс похож на радиацию, которую боятся в основном из-за того, что не понимают ее. Во всех очень заумных статьях, которые я прочитал, меня предупреждали об этом таинственном эффекте, пока наконец фирма Leupold не развеяла сомнения с помощью простого объяснения: «Не волнуйтесь насчет параллакса».

И вот почему: если вы пользуетесь качественным прицелом, у которого параллакс был устранен на заводе для дистанции 150 ярдов, *наибольшая возможная ошибка из-за параллакса*

---

[54] **Док:** Проверяйте свой прицел! Проще пристрелкой со сменой кратности.

составляет всего 1,3 дюйма на 500 ярдах! Если только вы не являетесь обладателем Олимпийской золотой медали за стрельбу на дальние дистанции, это слишком маленькая потенциальная ошибка, чтобы снизить вашу точность каким-либо существенным образом.



Скопировано из книги Джона Пластера *The Ultimate Sniper*, 1993 года, издательство Paladin Press.

Далее, если вы должным образом сфокусировали свой регулируемый объектив — ценная особенность в данном случае — это устраняет потенциальные проблемы с параллаксом еще больше. И если вы выработали однообразную прикладку и однообразно располагаете глаз в одном положении каждый раз, вы устраняете параллакс еще больше. Я предположил бы, что два этих дополнительных фактора устраняют потенциальную ошибку из-за параллакса до половины дюйма или меньше на 500 ярдах.

На самом деле, регулируемый объектив более важен для прицелов с кратностью 10x и более, поскольку они более склонны к проблемам с параллаксом. Тем не менее, вы должны понимать параллакс, чтобы вразумительно обсуждать его со своими товарищами-снайперами за кружкой пива.

Проблема с оптическими прицелами состоит в том, что все прицельные приспособления (прицельная сетка) закреплены в одной точке; в отличие от открытых прицелов, у оптического

прицела нет задней точки прицеливания, которую нужно точно выровнять с передней точкой прицеливания. Представьте, что у вашей винтовки для прицеливания есть только мушка; если вы не размещаете стреляющий глаз в одной и той же точке на ложе, у вас не будет постоянной точности. Вы понимаете, что даже прикладывая щеку очень аккуратно в одной и той же точке на ложе при каждом выстреле, иногда вы будете немного промахиваться. Прицельная картинка будет выглядеть одинаково, но вы знаете, что она может выглядеть правильной до мельчайших подробностей, однако ваш глаз может слегка смещаться в одну или другую сторону. В этом суть параллакса: видимая картинка смещается в сторону от перекрестья, это происходит из-за того, что глаз стрелка может сфокусироваться на ней, даже немного сместившись от центра.

Вот другой способ взглянуть на проблему. Если вы стоите на весах и смотрите вниз, чтобы увидеть свой вес, скажем, вы видите значение 180 фунтов. Но если вы наклонитесь вправо, посмотрев на шкалу, вы увидите, что ваш вес всего 150 фунтов! Так работает тот же принцип смещения от центра.

Но не волнуйтесь об этом. Параллакс — несущественная проблема для современных качественных прицелов, а линзы регулируемого объектива устраняют параллакс почти полностью. Тем не менее, если у вас проблемы с точностью, вы должны уметь проверять прицел на наличие параллакса. Это простой процесс.

Поместите вашу винтовку на устойчивый стол или на подставку с мешком с песком, так, чтобы она не двигалась даже на волосок. Теперь, настройте винтовку так, чтобы вы прицеливались в 1-дюймовое пятно на дистанции 100 ярдов. Снова закрепите винтовку, чтобы она не двигалась, затем аккуратно поднимитесь. Теперь, вернитесь на место и посмотрите через прицел, не трогая винтовку. В той степени, в которой перекрестье отклонилось от 1-дюймового пятна — вы столкнулись с параллаксом. Повторите процедуру, чтобы убедиться, что вы все сделали правильно и не сдвинули винтовку каким-либо образом. Перекрестье не должно отклониться более 1 дюйма или быть там же, куда вы его навели. Если вы уверены, что оно значительно сместилось, отправьте прицел обратно производителю или замените его.[9]

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К СНАЙПЕРСКОМУ ПРИЦЕЛУ

Самый уязвимый компонент снайперской системы — ее оптика. *Защищайте ваш прицел*! Всякий раз, когда вы не держите винтовку в руках или она не упакована в жесткий футляр, возьмите в привычку защищать оптический прицел мягким чехлом, даже если вам придется сделать самодельный чехол из парашютной стропы и вспененной резины. Компания Eagle изготавливает подходящие чехлы по умеренной стоимости. Он должен быть у каждого снайпера.

Теперь вы можете оценить насколько важны линзы вашего прицела для стрельбы на большие дальности и понять, как важно защищать их прецизионно обработанные поверхности. Есть два пути сделать это — правильный и неправильный. *Худший* путь состоит в том, чтобы использовать прозрачные пластиковые крышки. Этот промежуточный слой с прозрачностью плохого качества снижает четкость прицела, снижая остроту картинки, обеспечиваемую линзами вашего прицела. Обрезиненные крышки прицела, удерживаемые на месте резиновой лентой, выполняют свою функцию, однако, скорее всего они будут потеряны и вы никогда не будете носить их в полевых условиях.

Лучшая защита для линз обеспечивается открывающимися вверх крышками, наиболее распространенный тип которых выпускается компанией Butler Creek, в которых не предусмотрено дополнительного слоя пластика. Вы можете открыть их в мгновение ока, и они выполняют свои функции.

Колпачок для линз или бленда — стоящее вложение средств. Имейте в виду, что причиной уничтожения в Сталинграде нацистского суперснайпера майора Кенинга явился блик линз объектива его прицела. Как предупреждал в 1942 г. в брошюре для снайперов ветеран Первой мировой войны подполковник британской армии Армстронг (N.A.D. Armstrong) «По блеску линз было обнаружено больше наблюдательных постов, чем по любому другому признаку».

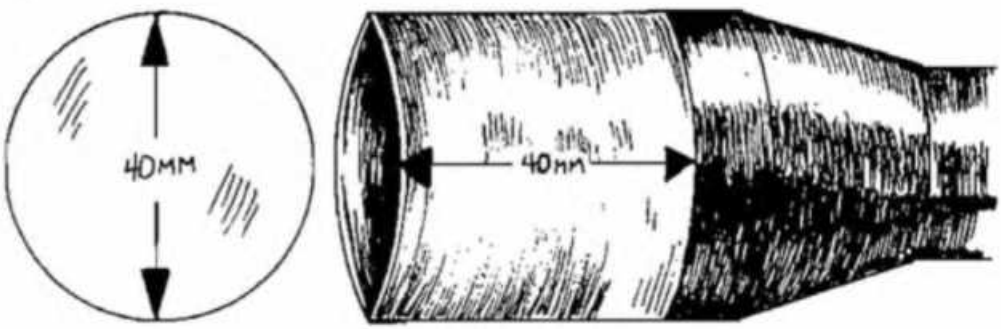
Как показано на нашем рисунке, обычный колпачок должен быть как минимум таким же длинным, как диаметр линз объектива. Если диаметр линз объектива 40 мм, вам нужна бленда

длиной как минимум 40 мм.[55] Тогда солнечный свет не может отразиться от линз, за исключением случая, когда солнце видно в поле вашего зрения. Хорошо запомните следующее: *если солнце находится в поле вашего зрения, вы отражаете его свет в том направлении, куда смотрите, и таким образом раскрываете свою позицию.* Производители прицелов предлагают бленды заводского изготовления, но вы можете изготовить собственную из пластиковой или металлической трубки. Убедитесь только, что внутри она затемнена и не касается ствола винтовки.



Принадлежности для прицела включают мягкий чехол фирмы Eagle и (слева направо): защитные колпачки для линз, поляризующие фильтры, сотовую бленду, крышку со щелью и коммерческую модель солнцезащитной бленды.

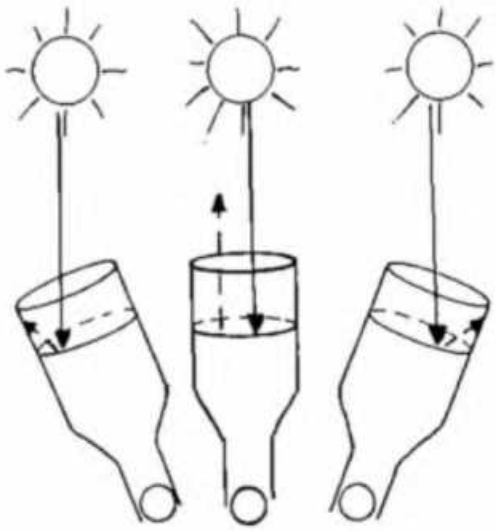
Вероятно, лучшим средством устранения бликов является установка сотовой бленды (KillFlash) на линзы объектива. Сотовая бленда — стандартный предмет снаряжения в Корпусе морской пехоты США. Первоначально разработанная моим другом Питером Джонсом (Peter Jones) для снижения бликов антилазерного покрытия военного бинокля фирмы Steiner, ее прекрасная сотовая конструкция устраняет блики, хотя ее длина составляет менее 2,5 дюймов.[10]



Длина бленды должна быть как минимум такой же, как ширина линз объектива, чтобы не допустить видимого отражения.

[55] **Док:** Это стандартное правило. Лучше 100 мм.

Компания Питера, Tenebraex, также усовершенствовала поляризующие фильтры для прицела, с помощью которых можно наблюдать через отраженный свет ветровых и оконных стекол. Хотя такая возможность более интересна полицейским снайперам, в Ираке часто приходилось стрелять через стекло, так что такая возможность поляризации света может быть ценной и для армейских снайперов.



ОТРАЖЕНИЕ ОТ ЛИНЗ ОБЪЕКТИВА. Когда колпачок установлен правильно, свет не отражается, за исключением случая, когда солнце находится в поле вашего зрения.



Тонкая сотовая бленда насадки KillFlash устраняет блики линз прицела.

Работая при ярком ослепляющем свете в заснеженных районах или в пустыне, зачастую ваш прицел передает в глаз слишком много света, ухудшая зрение. Так же как вы надеваете солнцезащитные очки, чтобы защититься от слепящего света, вы можете уменьшить количество света, проходящего через прицел, закрепив щелевую насадку на линзах объектива. Все это приводит к снижению прохождения света путем частичного закрытия линз — только будьте осторожны и *не давайте* скотчу или пластырю касаться поверхности линз! Я пользуюсь съемными самодельными крышками, сделанными из скотча и кусочков пластика, и имеющими камуфляжную окраску. Чтобы работать, они не должны быть слишком сложными.[11]



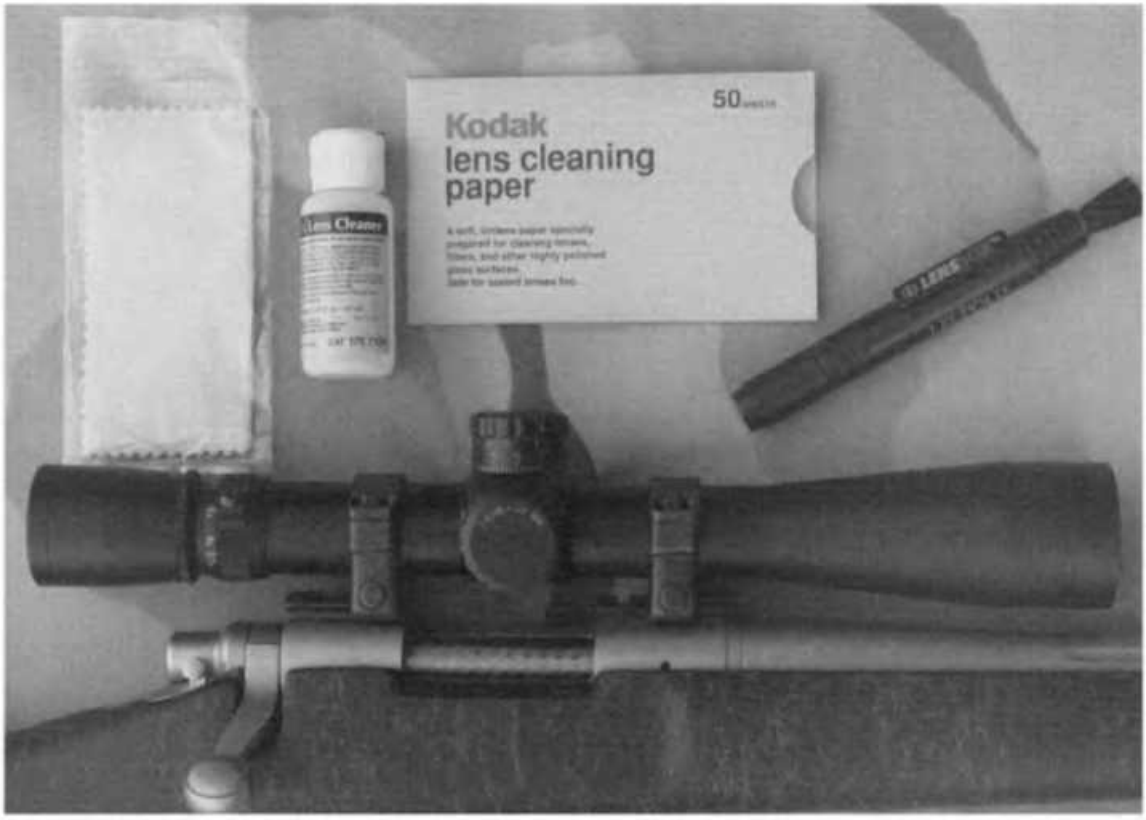
Этот поляризующий фильтр позволяет снайперу видеть через отражающие свет окна.

УХОД ЗА ПРИЦЕЛОМ

В отличие от вашей винтовки, прицел относительно не требует ухода. Вы никогда не должны разбирать его, так что требования по чистке и смазке касаются только внешних поверхностей.

Чтобы полностью оценить степень заботы при чистке линз, считайте, что это не прицел, а дорогой фотоаппарат. За исключением непредвиденных случаев в полевых условиях, пользуйтесь только качественной бумагой и жидкостями для очистки линз. Когда вы пользуетесь обычной жидкостью для мытья стекол и туалетной бумагой, их абразивное действие понемногу разрушает слой фторида металла, покрывающего линзу. Я видел линзы прицела, полностью очищенные от какого-либо покрытия «прилежной» очисткой гордым стрелком.

Перед очисткой линзы бумагой тщательно удалите с нее пыль и песок. Лучше всего для этого подходит маленькая резиновая щетка с влагоснимателем, но можно просто сдуть песчинки, если вы подождете перед чисткой, пока испарится влага. Заменой очистителям могут быть ацетон, чистый спирт или даже чистая вода. В крайнем случае, вы можете воспользоваться качественными косметическими салфетками, однако не берите это в привычку.



Защищайте линзы вашего прицела! Очищайте их с помощью специальной фланелевой ткани, бумаги и жидкости для очистки линз и удобным карандашом LensPen.

Я храню бумагу для очистки линз в пластиковом пакете в чехле своей винтовки, а бутылочку с очистителем для линз — в несессере. В бою я буду носить их с собой.

Еще более удобное средство — карандаш для очистки линз LensPen. Этот набор для очистки линз размером с авторучку содержит мягкую выдвигающуюся щетку с одного конца и замшевую салфетку, пропитанную составом для очистки линз с другой. Просто сметите пыль и песок, а затем отполируйте линзы салфеткой. Это устройство компактно и отлично работает.[56]

Металлические поверхности с внешней стороны прицела можно защитить от ржавчины тонким слоем любого ружейного масла. *Не используйте* для смазки прицелов очистители с растворителями, такие как WD-40, поскольку они могут проникать внутрь корпуса и вызывать запотевание.[57]

Проверьте крышки регулировочных барабанчиков, чтобы убедиться, что они сидят плотно и кольца-прокладки не повреждены, поскольку это основной путь проникновения влаги в прицел. Также проверьте винты крепления и колец, чтобы убедиться, что они затянуты.

Ни в коем случае вы не должен разбирать прицел. Если вы это сделаете, произойдет утечка сухого азота из прицела, и ваш прицел станет подвержен запотеванию. Такие движущиеся части, как кольцо регулировки кратности, КСТП, или регулируемый объектив смазаны на заводе и не требуют ухода в полевых условиях.

---

[56] **Шрайк:** Полезно также иметь маленькую грушу-клизму для сдувания мелкого мусора и протирку. Ну и самое главное: никогда не очищайте линзы пальцами.

[57] **Док:** Большинство прицелов имеют не стальной корпус, эта процедура им не нужна.

При ежегодном обслуживании, вы должны проверять КСТП, чтобы убедиться, что его механизм не износился настолько, чтобы потерять повторяемость поправок. Кроме того, проверьте механизм регулировки кратности на предмет отклонения перекрестья на различных кратностях.

ПРИЦЕЛЫ ДЛЯ ШТУРМОВЫХ ВИНТОВОК

Хотя штурмовые винтовки не являются снайперским оружием, и недавний рост количества прицелов на них не может сделать обычного пехотинца снайпером, такая комбинация, однако, весьма сильно повлияла на ведение боя небольшими подразделениями в Ираке и Афганистане.



Тысячи прицелов Aimpoint служат верой и правдой в Ираке и Афганистане.

Бойцы Сил специальных операций США за прошедшее десятилетие установили прицелы Aimpoint на множество карабинов M4, что значительно улучшило ведение огня в условиях ближнего боя и при низкой освещенности. С помощью подсвеченной электронной точки вместо перекрестья, бойцы достигают более быстрого захвата цели и большей вероятности поражения цели, чем с открытым прицелом.

Особенно впечатляет коллиматорный прицел EOTech 551/552, проецирующий красную точку в голографический окуляр. Не важно, где находится ваш глаз — смещен от центра, близко, далеко — пока вы можете видеть эту точку и навести ее на цель, выстрел попадет именно туда. В этом прицеле не просто устранен параллакс — он просто не может существовать в этом прицеле! Я много стрелял с помощью своего прицела EOTech и нашел, что это самый быстрый и самый лучший прицел для ближнего боя, который я когда-либо использовал. Мое предпочтение прицелу EOTech основано как на его широком поле зрения, так и на впечатляющем количестве установок реостата — 22 различных уровня интенсивности.

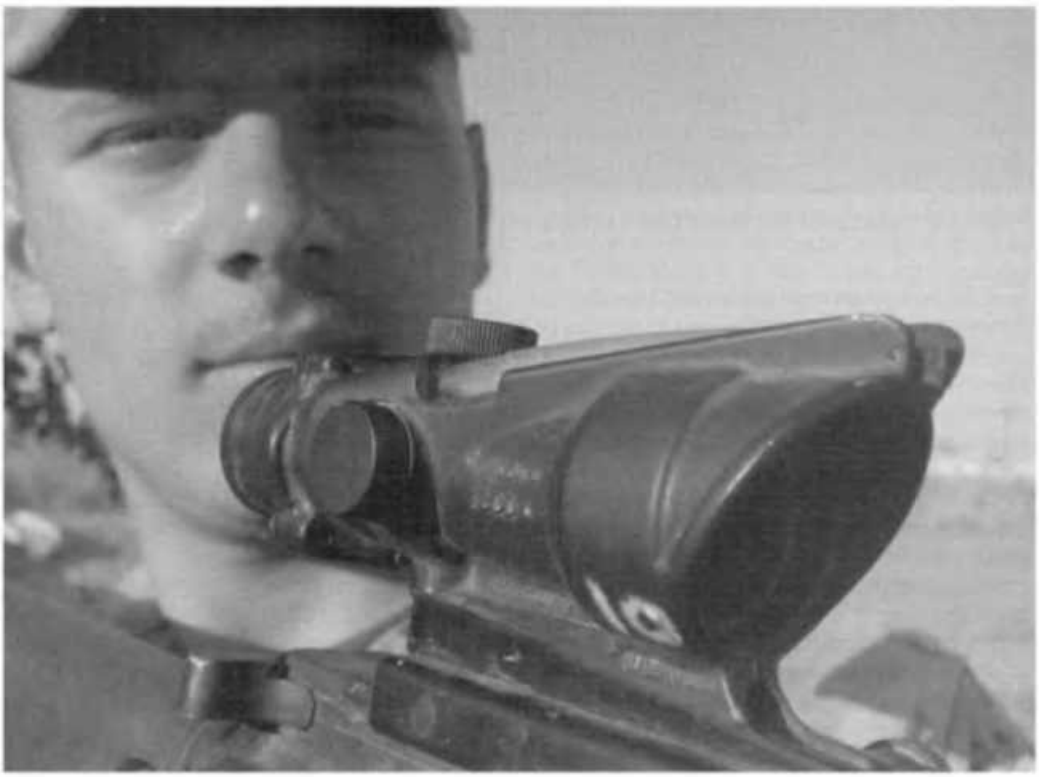


Этот прицел EOTech (справа) установлен перед AN/PVS-14 для ведения огня в ночных условиях.

И Aimpoint M2 и EOTech 551/552 совместимы с приборами ночного видения поколений II и III, позволяя вам использовать их совместно с AN/PVS-14. Также ими можно пользоваться с очками PVS-7B, но нужно довольно сильно изогнуть шею для наблюдения правильной прицельной картинки. Я не рекомендую так делать.

В отличие от этих оптических прицелов для штурмовых винтовок, которые не увеличивают изображение, прицел ACOG (Advanced Combat Optical Gunsight, усовершенствованный боевой оптический прицел) фирмы Trijicon в прочном литом корпусе имеет 4-кратное увеличение. В Армии США прицелы ACOG называют «Дневной оптический прицел», тогда как в морской пехоте его окрестили «Усовершенствованный боевой прицел». Снабженный сеткой для быстрого определения дальности и линиями для выноса точки прицеливания,

прицелы ACOG весьма популярны в Ираке, и их можно найти на тысячах винтовок M4 и M16A3.[58]



Этот 4-кратный прицел ACOG — «Дневной оптический прицел» для Армии США и «Усовершенствованный боевой прицел» для морской пехоты.



Прицел CQ/T фирмы Leupold дает небольшое увеличение (1-3x) для стрельбы на ближние и средние дистанции.

[58] **Шрайк:** В Ираке чаще всего встречались бойцы с 4х кратными прицелами ACOG на M16(M4). Его достоинство — удачная сетка, а также её тритиевая подсветка (без использования каких-либо батареек). Коллиматорный/оптический прицел стоит на винтовках у большинства солдат.

Фирма Leupold по собственной инициативе разработала оптический прицел специально для штурмовых винтовок — Mark 4 CQ/T, который в отличие от перечисленных здесь имеет переменную кратность от 1x до 3x, так что он может использоваться как для ближнего боя, так и для стрельбы на средние дистанции. Прицел CQ/T предназначен для установки на планку типа Picatinny.



Смонтированный на скорую руку, но работающий прицел на винтовке M16A4 бойца в Ираке.

В то же время, многие бойцы в Юго-западной Азии, так же, как их отцы и деды во Вьетнаме и Корее, достают собственные прицелы и устанавливают их на M16, что затрудняет прикладку, поскольку прицел установлен слишком высоко над прикладом. Не имея возможности вести высокоточную стрельбу, эти стрелки находят, что даже такая смонтированная на скорую руку оптика достаточно точна для поражения целей размером с человека с большой вероятностью на дальностях до 300 ярдов, и дает им преимущество над боевиками Аль-Каиды, Талибана и иракскими «духами».[59]



Голографические прицелы EOTech 551 и 552 оказались популярными и эффективными в бою.

Хотя недавнее увеличение количества прицелов на штурмовых винтовках повысило точность обычного стрелка, в конечном счете, оно не может повысить дальность их эффективного

[59] **Вандерер:** Более подробно американские оптические прицелы для штурмовых винтовок рассмотрены в статье В. Вепринцева «Американские оптические прицелы для стрелкового оружия», Зарубежное военное обозрение, №8, 2008 г., стр.36—42 (http://pentagonus.ru/publ/6-1-0-714)

огня, которая ограничена баллистическими характеристиками их патронов калибра 5,56 мм. Как снайперу, вооруженному винтовкой калибра 7,62 мм, вам необходимо избегать атаковать цели на дистанциях ближе 400 ярдов, где возможности оптики становятся чрезмерными. Ваше «баллистическое преимущество» — концепция, которой я придерживаюсь — начинается на 400 ярдах. Это одно из преимуществ, которое у вас есть, особенно с такими оптическими прицелами, которые есть в настоящее время.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 3:

[1] **Док:** Некоторые профессиональные снайперы в нашей стране полагают, что 10-ти кратный постоянный прицел — это не более и не менее как американский пиар. Да, 10 крат вблизи дают слишком малое поле зрения, в то же время с ним проблемно стрелять на большие дистанции. С другой стороны, прицел с постоянной кратностью выбран как потенциально неубиваемый, а самый их знаменитый прицел вообще 16х постоянник. И вполне служит, поскольку для коротких дистанций у снайпера есть второй номер и второе оружие. «Рабочей лошадью» в корпусе Морской пехоты США также является прицел с переменной кратностью Leupold 4,5-14x40, с сеткой Mil-Dot.

[2] **Док:** Про прецизионность поправок прицела легко рассуждать где угодно, кроме как с винтовкой в руках. На дальности 500 м — т.е. почти на пределе уверенного выстрела стандартными 30-ми калибрами — 1 МОА равна 15 см, т.е. практически равна ошибке в оценке силы и направления ветра в 1 м/с. Если время позволяет сделать расчеты и узнать, что мне нужно 14-С-ПОЛОВИНОЙ угловых минуты, мне проще накрутить 15 МОА и взять под обрез малоразмерной цели. Стрелки, имеющие прицелы по 1/4 МОА на таких расстояниях также оперируют целыми числами. Но ключевые слова тут: «если время позволяет». Крутнуть барабанчик не глядя, не рискуя «потерять ноль», за пару секунд внеся необходимое превышение — дорогого сто́ит. На двух моих прицелах (Zeiss Diavari и Leupold Vari-X III) я использую наклеенную самодельную дополнительную шкалу, где каждому клику (МОА) соответствует конкретная дистанция в метрах, уже проверенная пристрелкой именно моим патроном. Безусловно, такая шкала градуирована под стандартные условия (+15ºС, 750 мм рт.ст., уровень моря). Стреляя зимой, несложно накрутить указанную дальность и уже к ней добавить 1-2 клика в зависимости от дистанции и температуры. Таким образом, скорость и простота метода делают его более надежным, с меньшей возможностью допустить ошибку, особенно в стрессовых условиях.

[3] **Док:** При ведении боевых действий использование прицелов с линзой более 40 мм смерти подобно. Но случаи бывают разные. Свидетельством тому — огромная популярность прицелов фирмы Nightforce у профессионалов, а у них диаметр объектива 50 и 56 см.

[4] **Док:** 1/3 МОА — это 1 см на 100 м, что и указано на барабанчиках. Появились такие и американские прицелы (компании Nightforce и Leupold выпустили метрические, с шагом в 5 мм, т.е. 1/6 МОА). Прицелы спортивного назначения зачастую имеют шаг в 1/8 МОА, т.е. 3,2 мм на 100 м. Кроме того, посмотрите обозначение на барабанчике вашего прицела. Там может быть указано: Click = 1/4" или 1/4' В первом случае это четверть ДЮЙМА на 100 ЯРДАХ, и только во втором это четвертинки угловой минуты. А разница только кавычка или апостроф. Разница в величине не очень велика, но есть.

[5] **Док:** Серьезным недостатком барабанчиков такого типа перед КСТП (BDC) это возможность «потерять круг». Очень типичная ситуация. Вы вносите некоторое количество поправок, больше одного круга на барабанчике. А, возвращая обратно, не уверены, все ли открутили. Под барабанчиком обычно есть шкала кругов с их нумерацией. Запишите номер круга вашего ноля карандашом прямо на торце барабанчика. Это сэкономит вам килограмм нервов. При КСТП или при установке специального ограничителя «Zero-Stop» барабанчик просто упрется в ноль.

[6] **Док:** Достоинства этого прицела в основном только в том, что он стоит 200$, имеет неплохую механику, мил-дот, но вот оптика весьма среднего качества. Не стал бы рекомендовать прицелы с высоким нижним порогом кратности. Это выбор специалистов, которые точно знают, ЧТО берут и ЗАЧЕМ. Тут назвал бы только прицелы 4,5-14 и 3,5-10x40. Не покупайте посредственные прицелы, в конечном счете, это выйдет дороже.

[7] **Док:** Разнообразие иногда обманчиво. Надо указывать букву перед номером прицела перед заказом отдельных барабанчиков, т.к. направление вращения самого барабанчика в ранних версиях того же прицела может быть противоположным. К примеру, на снимке в книге изображен прицел Leupold 3,5-10x40 с правым направлением поправок. У меня такой же с левым. Сами барабанчики явно не взаимозаменяемы.

[8] **Док:** Проверяйте свой прицел на честность клика и повторяемость! На 100 м пристреляйтесь на большом щите (вверх от ТП не менее 1,5 м), внесите максимум поправок, снова пристреляйтесь по той же точке прицеливания. Измерьте расстояние между этими двумя СТП и разделите полученную величину на количество внесенных поправок. Вы получите истинную цену своего клика. Если она отличается от заяв-

ленной, не страшно, просто в расчетах своей баллистической таблицы учитывайте эту величину. Затем открутите поправки на ноль и снова отстреляйте. Если первая и третья группа не совпали — увы, ищите новый прицел. Не забудьте повторить испытание.

[9] **Док:** Не упомянута проверка честности сетки. Отмерьте на мишенном щите ровно 1 м. Он должен со 100 м (без плюс-минус) уложиться в 10 милов (что равно 0-10), не больше и не меньше. Мой старый Leupold VX-III, при всей его породистости, метр укладывает в 9,5 милов. Врожденный дефект механизма перемены кратности.

[10] **Док:** Толщина ее не более 10 мм, но равна по эффективности 7-дюймовой традиционной бленде. Эффективная штука, но вставляется только в крышку Butler Creek, вынуждая ее, в свою очередь, прихватывать изолентой к прицелу. Действительно не дает бликов, но отнимает часть светопропускания и затрудняет чистку объектива от пыли из-за пресловутой изоленты. Кроме того, в отличие от обычной бленды не увеличивает габарит прицела и, следовательно, риск его механического повреждения на изгиб «рычагом» до переднего кольца. Выпускается для объективов 40 и 50 мм.

[11] **Док:** Среди принадлежностей к прицелу не упомянут шестигранный ключ для обнуления барабанчиков. А перепристреливать иногда необходимо. Штука во многих случаях не взаимозаменяемая из-за дюймового стандарта и различных моделей. Так, например, Leupold VX-III и Leupold Mark 4 имеют разные ключи. Я ношу свои с винтовкой, один засунут за резинку вокруг трубы прицела, на другой винтовке под съемной щекой, на третьей в проколотом отверстии в крышке окуляра. Кроме него ношу ключ для ложевых винтов.

ГЛАВА 4

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СНАЙПЕРСКОГО ПРИЦЕЛА

ВЫВЕРКА ВАШЕГО ПРИЦЕЛА

Для того, чтобы реализовать все возможности поразительного оптического устройства, установленного на вашей винтовке, вы должны тщательно изучить его и применять его в широком диапазоне условий во время тренировок.

Знание MOA

Каков запас поправок в MOA вашего прицела и скольким щелчкам («кликам») равна эта величина? Помните ли вы наизусть превышение, чтобы перейти с 300 на 500 ярдов? Можете ли вы мгновенно сказать, чему равен один клик на 300 ярдах?

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИЦЕЛЫ LEUPOLD MARK 4

	M1/10x	M1/16x	M3/10x
Запас MOA вверх/вниз	45/45	65/65	60/10
Запас MOA вправо/влево	27/27	20/20	30/30

А как насчет запаса боковых поправок в MOA на ветер? Знаете ли вы максимальные значения боковых поправок в MOA? Можете ли вы в уме рассчитать необходимое число кликов для компенсации бокового ветра скоростью 15 миль в час на 400 ярдах? А как насчет количества кликов для внесения упреждения на идущего человека на дальности 725 ярдов?

Если на вашем прицеле есть барабанчики поправок, можете ли вы точно сказать, сколько MOA в одном обороте барабанчика?

Знание центра

Знание расположения механического центра вашего прицела — точки отсчета для внесения поправок на превышение траектории и на ветер — сохранит вам время и силы, когда вам нужно отцентровать прицельную сетку перед пристрелкой.

После пристрелки эта информация позволит вам знать, сколько кликов на превышение есть в запасе после внесения поправок и показать необходимость установки прокладки под крепление прицела, если запаса поправок на превышение недостаточно для достижения максимальной дальности стрельбы из винтовки.

Знание прицельной сетки

Сетка должна быть четко сфокусирована, и кроме этого, вы должны знать точные размеры элементов сетки, чтобы вы могли использовать их для определения расстояний.

На сетке «дуплекс», расстояние от перекрестья до начала толстой части сетки равно приблизительно 10-15 MOA, что соответствует 10-15 дюймам на 100 ярдах, вдвое больше на 200 ярдах, втрое больше на 300 ярдах и так далее. Более подробно это объясняется дальше, в разделе определения дальностей в 12-й главе.

Если у вас сетка Mil-Dot, вы должны в совершенстве уметь использовать точки для определения дальностей, упреждений на движущиеся цели, выноса точки прицеливания на превышение траектории и внесения поправок на снос ветром.

Точная настройка компенсатора снижения траектории пули (КСТП)

Отстреляйте винтовку на каждую дистанцию, показанную на вашем компенсаторе снижения траектории пули (КСТП) и запишите даже малейшие отклонения. В другой день снова отстреляйтесь на каждый из 100-ярдовых отрезков, применяя точные поправки, которые вы записали ранее, и посмотрите, точны ли попадания. Если нет — снова настройте КСТП и про-

верьте.

Вы должны также знать значение в MOA шага приращения КСТП, чтобы понимать, как один клик влияет на превышение. Это может быть очень удобно, когда вам необходимо точно выставить превышение для стрельбы. Например, я знаю, что у моего прицела Leupold Mark 4 M3 цена клика равна 1 MOA.



Такие крышки, необходимые для защиты линз, открываются мгновенно.

Способность вести огонь в условиях слабой освещенности

Помимо всего прочего, я рекомендую, чтобы 40 % стрелковой практики осуществлялось ночью, что составляет реалистичный процент действий в сумерках как полицейских, так и армейских снайперов. Во время таких тренировок вы поймете, как далеко вы можете произвести выстрел, если цель освещается только фонарем, фарами автомобиля или половиной луны. Эти дальности варьируются в зависимости от качества и кратности прицела и зрения стрелка.

Мышечная память

Так же как ганфайтеры Дикого Запада тренировали быстрое выхватывание оружия, современные снайперы должны отрабатывать вскидывание винтовки к плечу для достижения безупречного положения глаза относительно прицела. Точное положение глаза почти полностью устраняет параллакс, дает вам полное поле зрения, позволяет вести максимально быструю стрельбу и доносит до вашего глаза максимальное количество света.

ВНЕСЕНИЕ ПОПРАВОК НА ВЕТЕР И ПРЕВЫШЕНИЕ ТРАЕКТОРИИ

У каждого оптического прицела есть ограниченное число поправок на ветер и превышение траектории, выраженное в общем количестве угловых минут или MOA. Какой бы ни был шаг поправок у вашего прицела — 1/4 MOA, 1/2 MOA или 1 MOA, запас поправок приводится к общему целому числу MOA. Например, запас поправок на превышение прицела Leupold Mark 4 M3A составляет 75 MOA, тогда как запас боковых поправок 52 MOA.

Предмет вашей наибольшей заботы относительно угловых минут при выборе прицела — достаточно ли запаса поправок на превышение для ведения огня вашим боеприпасом на большие дальности. Как можно определить, что такое «достаточно»? Мы рассчитали необходимые превышения для основных снайперских боеприпасов — пули .308 калибра HPBT 175 гран (патрон M118LR Армии США); пули .308 калибра HPBT Match 168 гран (основной боеприпас снайперов полиции); пули .223 калибра HPBT Federal Match 69 гран; и пули .300 калибра HPBT Match Winchester Magnum 190 гран (так называемый «флотский боеприпас») на дальности до 1000 ярдов, а также значения превышений их траекторий, которые мы кратко объясним.

Как видите, запаса поправок в 45 MOA хватит вам для любого из этих боеприпасов, но ясно, что запас в 50 или даже 60 MOA лучше, поскольку крепление вашего прицела может «съесть» два или три MOA превышения при пристрелке. Что касается винтовок .50 калибра и стрельбы на сверхдальние дистанции, конечно же, вам понадобиться еще больше запаса поправок на превышение, о чем мы поговорим в главе, посвященной крупнокалиберным винтовкам. В разделе о креплении прицела этот вопрос рассматривается глубже, однако вы должны

знать, что очень тонкие прокладки и наклонная установка прицела[60] может помочь вам выиграть больше поправок на превышение, если ваш прицел в этом нуждается.

Большинство баз прицелов дают достаточный запас боковых поправок для пристрелки, так что вы можете сохранить внутренний запас поправок прицела для точной настройки, если вы решите внести поправку на ветер или для выноса точки прицеливания при стрельбе по движущейся цели.

ПРЕВЫШЕНИЕ ПРИЦЕЛА, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ОГНЯ НА 1000 ЯРДОВ *

.223, 69 гран	HPBT Match	40,5 MOA
.308, 168 гран	HPBT Match	44,0 MOA
.308, 175 гран	HPBT Match	41,75 MOA
.300 WinMag, 190 гран	HPBT Match	30,25 MOA

* Предполагается пристрелка на 100 ярдах, данные могут изменяться в зависимости от креплений и установки прицела.

КРЕПЛЕНИЯ И УСТАНОВКА ПРИЦЕЛА

Строгие требования, предъявляемые к снайперской винтовке и прицелу должны касаться также и их креплений. Верх глупости приобрести винтовку за $1700 и прицел за $800 и соединить их креплением и кольцами за $15.

Качество крепления является следствием жестких допусков при их механической обработке; у некоторых креплений не только большие допуски, но они даже не обрабатывались на станках, а штамповались из мягких сплавов. И поскольку эти мягкие сплавы имеют твердость и плотность, отличные от тех же величин стали, из которой изготовлена ствольная коробка винтовки, они расширяются и сжимаются в других пределах, что приводит к тому, что ваш прицел слегка отклоняется от нуля. Даже если дешевое крепление изготовлено из хорошей стали, его большие допуска не позволят плотно прилегать к ствольной коробке, что приведет к резким вибрациям от отдачи и увеличению люфта.

Кроме того, низкокачественное крепление не позволит правильно и точно выровнять прицел на винтовке, что приведет к чрезмерному расходованию внутреннего запаса поправок прицела для пристрелки.

Стандартом фирмы Redfield является сопряжение ее креплений с винтовками любого производителя с допуском ±0,003 дюйма, что является приемлемым стандартом, выполнения которого вы можете требовать при выборе крепления, подходящего для снайперской винтовки.

Различные крепления и кольца

Крепление состоит из двух частей: почти квадратной в сечении базы, которая присоединяется к ствольной коробке и колец, которые удерживают прицел на базе.

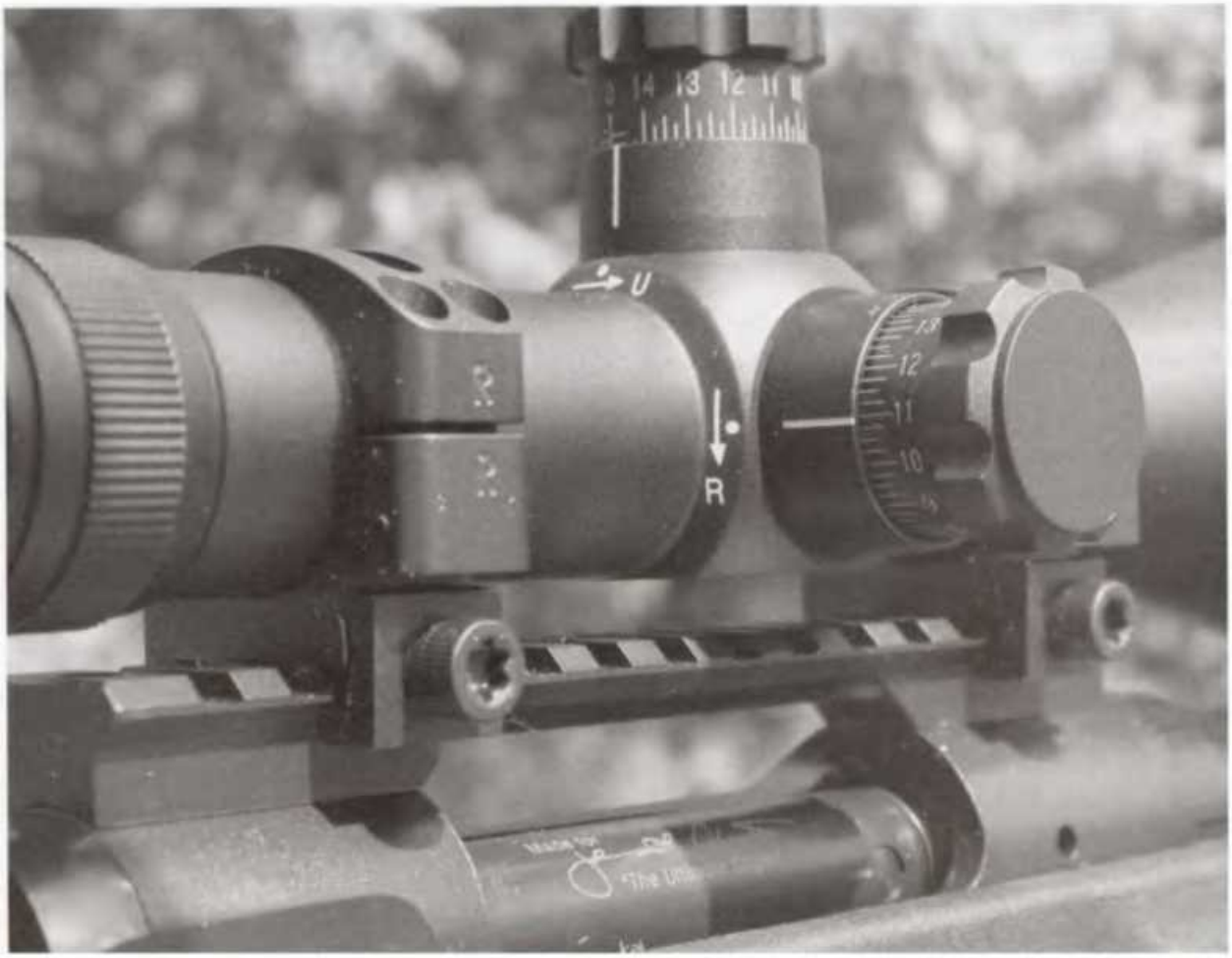
Наиболее часто встречаемой базой на снайперских винтовках Армии США является планка Picatinny, военный стандарт 1913, предназначенная для установки различных оптических приборов, осветителей, лазерных устройств и приборов ночного видения. Все основные производители баз и колец модифицировали свои продукты, чтобы они были совместимы с этим прочным, но очень точно разработанным креплением. Например, база компании Nightforce, состоящая из двух частей, хотя и изготовлена с небольшим наклоном вперед в 20 MOA (чтобы дать возможность вести огонь на большие дальности) изготовлена по стандарту Picatinny. Превосходные стальные крепления Mark 4 Tactical фирмы Leupold, которые можно увидеть на большинстве армейских и полицейских снайперских винтовок, включают в себя планку Picat-

[60] **Док:** Это возможно в случае использования наклонных баз (20, 40 MOA), или притирки колец под углом. Подробнее можно прочитать здесь: http://ada.ru/Guns/sako/75/Varmint/scope.htm

inny.[61]

Кольца приемлемы, если они качественно изготовлены и соответствуют матовому покрытию прицела. Вам нужно только побеспокоиться, чтобы высота колец соответствовала вашему прицелу, поскольку чем шире линзы объектива, тем выше вы должны установить его для сохранения надлежащего зазора. Обычно по высоте кольца выпускаются трех размеров. Вы должны постараться установить прицел как можно ниже, чтобы уменьшить вероятность его удара, смещения, или повреждения.

Кольца с прорезями внизу, которые поднимают ваш прицел так высоко, что вы можете целиться, глядя под них, может быть хороши для охоты на оленей, но им не место в снайпинге. Такие кольца не только повышают вероятность повреждения прицела, они также поднимают прицел настолько высоко над стволом, что поправки на превышение для стрельбы на большие дальности будут отличаться от «книжных» значений. Такие высокие кольца могут ухудшить погрешность даже превосходного КСТП.



Военный стандарт 1913 — планку Picatinny и качественные стальные кольца сегодня можно увидеть на большинстве снайперских винтовок в США.

Базы производятся, в основном, в виде одной или двух деталей. Цельная база имеет в длину примерно 5 дюймов и размещается поверх окна для выброса гильз, находящегося с левой стороны. База, состоящая из двух деталей, крепится винтами в те же отверстия в ствольной коробке, при этом к ней крепятся только сами кольца. Я могу процитировать множество псевдонаучных объяснений в пользу баз, состоящий из одной или двух деталей, приводившихся различными стрелками, но по сути, оба типа баз справляются с поставленной задачей, так что это дело личных предпочтений.[1]

У большинства креплений база регулируется по горизонтали, так что при выверке линии

---

[61] **Док:** Стоит отметить, что «Weaver-стиль» отнюдь не всегда совместим с Picatinny, хотя с виду они очень похожи.

прицеливания вы можете регулировать положение прицела и, таким образом, сохранить максимальный запас внутренних поправок прицела для пристрелки. Это ценное свойство.[2]

Откидывающимся или быстросъемным базам прицелов, также, как и кольцам, через которые можно целиться с помощью открытого прицела, не место на снайперских винтовках. Хотя в теории такие крепления позволяют вам снимать прицел и ставить его на место без потери нуля, обычно они устанавливаются *близко* к нулю, но недостаточно близко к очень точному значению нуля, требуемому современному снайперу. Возможно, наибольшая ценность таких креплений в том, что снайпер может использовать приборы ночного видения в темноте, и при этом на рассвете может вернуться к дневному прицелу. Несмотря на все виды причудливых «ласточкиных хвостов» и винтов, я еще не видел, чтобы какой-либо производитель давал гарантию на допуски для таких креплений, и я сомневаюсь, что какой-то из них постоянно возвращался к нулю ближе, чем на 2-5 MOA.

Последняя категория креплений — крепления типа «ласточкин хвост», этот термин означает, что производитель винтовки профрезеровал на ствольной коробке специальные пазы, которые сопрягаются со специальными кольцами того же производителя, так что других креплений не требуется. Такое крепление, являющееся неотъемлемой частью винтовки, имеет преимущества простоты, меньшего веса и меньшего количества промежуточных частей, подвергающихся воздействию отдачи. Такое решение применяют компании Sako, Ruger и Steyr, и, владея и используя винтовки от всех трех производителей, я могу сказать, что они прекрасно работают.[62]

Но независимо от типа баз или колец, которые вы используете, я настоятельно рекомендую заменить обычные винты на винты под внутренний шестигранник, которые можно завернуть очень плотно.

Установка прицела[3]

Прежде, чем установить что-либо, очистите все винты и отверстия под них ацетоном или спиртом, чтобы удалить масло или смазку, которые могут уменьшить плотность крепления. Если вы устанавливаете прицел повторно, или ранее он был установлен на другой винтовке, вам понадобится некоторое время, чтобы восстановить механический центр перекрестья, эта процедура объясняется на странице 133.

Начните установку прицела с закрепления базы винтами под внутренний шестигранник, на которые вы нанесли тонкий слой Gun-Tite, — специального клея, производимого компанией Loctite, чтобы закрепить их на месте. После того, как вы их полностью завернули, резко стукните по каждому винту, и возможно, вам удастся завернуть каждый еще на пол-оборота.[4]

В переднее крепление вставьте кольцо с ласточкиным хвостом в основании, с помощью 1-дюймового или 30-милиметрового штыря или трубки (*не* прицела), так, чтобы выровнять кольцо по оси ствола. Для более точной регулировки выравнивания переднего кольца, установите заднее кольцо и сдвигайте штырь или трубку до тех пор, пока она не будет защемляться между двумя кольцами.

Теперь снимите верхние части *обоих* колец, установите прицел и заверните кольца, но не настолько плотно, чтобы вы не могли смещать или вращать трубку прицела. Теперь вы готовы отрегулировать расстояние между выходным зрачком прицела и вашим стреляющим глазом, которое называется «удаление выходного зрачка».

Регулировка расстояния от окуляра до глаза (удаления выходного зрачка)

Поскольку большинство военных и полицейских снайперских винтовок «переходят по наследству» от предыдущих пользователей, у нового владельца присутствует некоторая неуверенность в необходимости менять что-то, что «работало» раньше. Такой подход нельзя назвать полностью ошибочным — «если что-то работает, не нужно это чинить» — но когда дело касается расстояния от окуляра до глаза — это большая ошибка. Ставите ли вы прицел в первый раз, переустанавливаете ли вы его, или только что получили снайперскую винтовку, вы *должны* отрегулировать удаление выходного зрачка прицела.

---

[62] **Док:** Но они очень требовательны к качеству механической обработки для полного прилегания сопряженных частей.

Простите мое занудство, но я должен подчеркнуть: правильное расстояние до выходного зрачка критически важно для должного использования прицела. Если расстояние выдержано правильно, вы можете выстрелить очень быстро, поскольку в тот момент, когда вы вскинете винтовку к плечу, вы уже можете смотреть через прицел. Если у вас правильное расстояние до зрачка прицела, вы видите полное поле зрения прицела, извлекая максимальную выгоду из его возможностей. Если у вас правильное расстояние до зрачка прицела, вы, в основном, устраните параллакс. Если у вас правильное расстояние до зрачка прицела, вы увидите максимально яркую картинку в вашем прицеле, поскольку глаз находится на правильном удалении от выходного зрачка. Если у вас правильное расстояние до зрачка прицела, ваша естественная изготовка еще лучше закрепится «мышечной памятью» и позволит вам стрелять лучше. Все это нельзя назвать несущественным.

С другой стороны, если у вас не будет правильного расстояния до глаза, вы обнаружите у себя «индюшачью шею» — раскачивание головой взад-вперед в попытках найти фокус прицела. Это замедляет стрельбу и ведет к непостоянству результатов.

Взаимосвязанным с удалением выходного зрачка явлением является правильная по высоте прикладка, так, чтобы глаз выравнивался с центром прицела, и вам не приходилось поднимать и опускать голову, чтобы найти картинку, что является плохой привычкой, которую я окрестил «гусиной шеей». Ваша щека должна быть плотно прижата к прикладу в естественном положении и шея не должна вытягиваться при наблюдении через прицел.

Как только вы установили базу и кольца, посмотрите через прицел и выдвиньте его как можно больше вперед, до тех пор, пока вы можете видеть полное поле зрения. Вы обнаружите, что существует запас примерно в полдюйма, и вам необходимо отрегулировать расстояние от окуляра до глаза, сдвинув прицел как можно дальше вперед. Начав с этого положения, вы оставите максимальный интервал, сведя к минимуму шанс, что прицел ударит вас в бровь при отдаче.

Теперь, несколько раз поднимите винтовку к плечу с закрытыми глазами; когда вы почувствуете, что щека находится в естественном положении, откройте глаза и проверьте расстояние до выходного зрачка. Не пытайтесь сосредоточиться на чем-то, просто проверьте и посмотрите, видно ли полное поле зрения и вам видна четкая прицельная картинка с изображением, заполняющим весь окуляр. Боритесь с искушением сдвинуть прицел назад еще чуть-чуть, больше, чем это действительно необходимо, помня, что отдача откинет его назад при выстреле.[5]

Удовлетворившись положением прицела, еще немного затяните винты крепления настолько, чтобы прицел можно было вращать усилием пальцев. Теперь вы готовы отрегулировать вертикальное и горизонтальное положение перекрестья, чтобы избежать заваливания прицела.

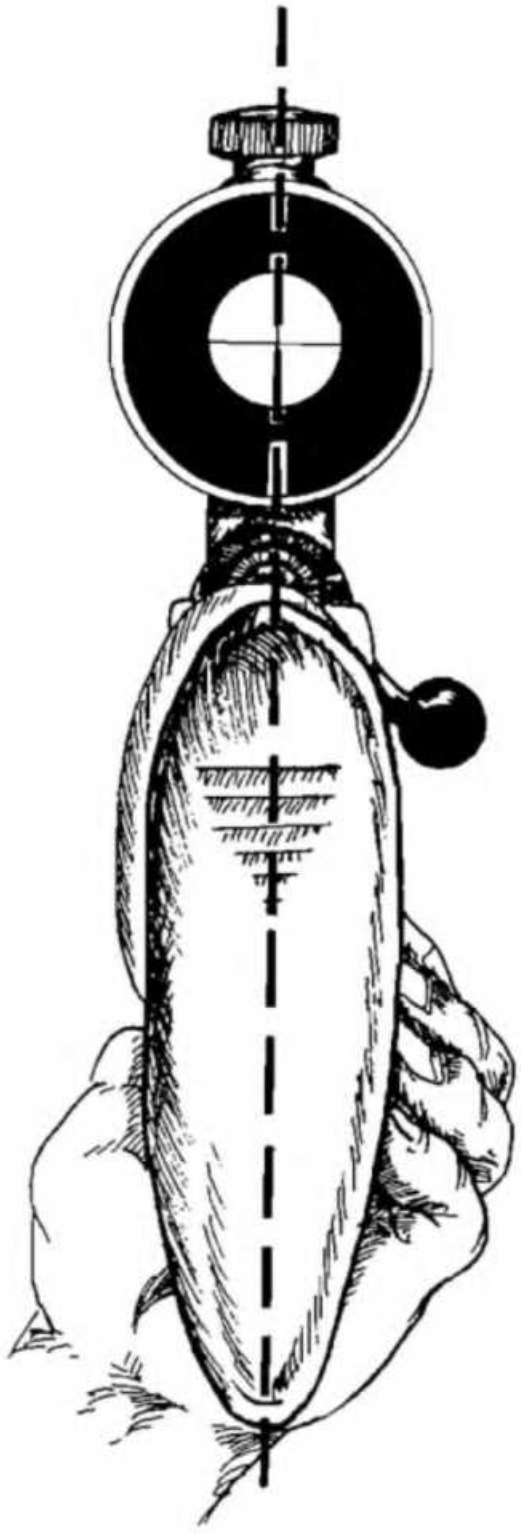
Заваливание

Заваливание — это небольшое отклонение осей перекрестья прицела, когда вертикальная линия не совсем вертикальна, а горизонтальная линия не совсем горизонтальна. В этом случае прицел слегка повернут влево или вправо и его нужно вернуть вращением к центру.

Если ваш прицел завален, вы будете наклонять винтовку при стрельбе, и пули будут отклоняться вправо или влево, и это отклонение будет расти по мере увеличения дальности. Например, вы можете обнаружить, что внесение поправки каждые шесть кликов на превышение приводит к отклонению на один клик влево, что само по себе вряд ли способствует точной стрельбе. Даже крошечный наклон в 1 градус приведет к отклонению пули на полдюйма каждые сто ярдов.

Мы показали простой способ проверить заваливание на следующей иллюстрации. Раздвиньте сошки и установите винтовку на землю, удерживая затыльник приклада на длине вытянутой руки. Если присмотреться, вы можете увидеть в окуляре увеличенное перекрестье.

Теперь представьте, что существует линия, проходящая от пятки (основания) приклада прямо через прицел до точного центра его вершины. Вертикальное перекрестье должно совпадать с этой воображаемой линией. Вращайте прицел до тех пор, пока они не совпадут, и снова проверьте, удерживая винтовку на вытянутой руке. (Будьте осторожны, чтобы не сбить удаление выходного зрачка, который вы только что отрегулировали).



Предотвратите заваливание, убедившись, что вертикальная нить прицельной сетки действительно вертикальна.

кого прицеливания.

Итак, установив удаление выходного зрачка и проверив заваливание прицела, вы можете окончательно закрепить винты под внутренний шестигранник, снова постучав по ним для того, чтобы хорошо и плотно затянуть их.

Если позже у вас возникнут проблемы с проскальзыванием прицела в кольцах из-за отдачи — реальная возможность с патронами Magnum-класса и снайперскими винтовками .50 калибра — вы можете прикрепить трубку к кольцам с помощью 3M Scotchkote Electrical Coating, — способа, разработанного Россом Сейфридом (Ross Seyfried), писателем на оружейные темы и знатоком особо мощных винтовок.[63]

Фокусировка окуляра

Хотя окуляр прицел должен быть сфокусирован в заводских условиях для 100% зрения, не рассчитывайте, что так оно и будет, поскольку кто-нибудь мог с ним поэкспериментировать, или, может быть, вам достался прицел от предыдущего стрелка с немного другим зрением.

Я говорю о фокусировке на *прицельной сетке*, а не на возможности видеть объекты через прицел. Сфокусированная прицельная сетка с четкими гранями и перекрестьем повышают точность стрельбы. В зависимости от модели прицела, вы можете обнаружить, что задняя часть окуляра или кольцо с резьбой прямо перед ним вращается для фокусировки окуляра.

Способ фокусировки прицельной сетки состоит в том, чтобы направить прицел на нейтральный фон, такой как небо или белая стена, чтобы вы могли сконцентрироваться исключительно на фокусировке самой сетки.

Кроме того, производя фокусировку, *удостоверьтесь*, что вы не смотрите через прицел слишком долго, иначе ваш глаз сфокусируется сам и обманет вас, заставив думать, что сфокусирована сетка. Проверяйте фокусировку сетки только несколько секунд, затем отодвиньте голову, отрегулируйте, и посмотрите снова – но только на две или три секунды.

Если вы потратили время на правильную фокусировку прицельной сетки, вы избавили себя от проблем в будущем, когда цель находится в фокусе, а перекрестье выглядит размытым. По достижении 40 лет, большинство стрелков приобретают дальнозоркость, что требует перефокусировки прицельной сетки как минимум ежегодно для достижения чет-

[63] **Док:** Притертые на соосность и прилегание кольца и капля Локтайта на верхнее полукольцо не менее эффективное решение.

Выверка линии прицеливания (холодная пристрелка)

Заключительный шаг перед пристрелкой винтовки — выверка линии прицеливания (холодная пристрелка), которая сэкономит вам время на стрельбище.

Есть два способа холодной пристрелки, при этом первый требует буквального прицеливания через ствол винтовки. Чтобы сделать это, выньте затвор и закрепите винтовку на мешке с песком или другой опоре так, чтобы ствол был нацелен на небольшой объект на расстоянии порядка 100 ярдов. Снимите колпачки с регулировочных барабанчиков, чтобы вы могли вносить поправки на ветер и превышение траектории.

Теперь посмотрите через ствол винтовки и, перемещая ее, найдите небольшой объект, затем закрепите мешок с песком, чтобы винтовка не двигалась. Очень осторожно поднимите голову и посмотрите через прицел, чтобы увидеть, насколько близко нацелено перекрестье на объект. Смело вращайте барабанчики поправок, чтобы передвинуть перекрестье к объекту. Затем снова посмотрите через ствол и убедитесь, что он направлен на небольшое пятно, и еще раз посмотрите, что на него же наведено перекрестье прицела.

Возможно, вам придется повторить эту процедуру несколько раз, но как только вы навели перекрестье туда же, куда направлен ствол, добавьте еще 2½ MOA — это 10 кликов — на превышение, таким образом, вы механически внесете поправку, достаточную для того, чтобы попасть в лист мишени на 100 или 200 ярдах. Теперь вы достаточно близки к началу пристрелки.

Более техничную и точную выверку линии прицеливания можно произвести с помощью прибора холодной пристрелки (ПХП, коллиматор), — оптического устройства, которое вставляется в дуло с помощью штифта того же диаметра, что и ствол. Когда вы смотрите через прицел, вы будете также видеть сетку ПХП у дула, где каждый квадрат соответствует нескольким MOA, обычно четырем или пяти. Как и на мишени, на сетке ПХП есть «яблочко», расположенное в его оптическом центре, по отношению к которому вы вносите поправки на ветер и превышение траектории. Лазерные приборы холодной пристрелки также берегут время на стрельбище при пристрелке винтовки и работают так же, как коллиматор, позволяя вам внести грубые поправки перед стрельбой.

Если задняя база вашего прицела регулируется по горизонту, используйте базу, а *не* внутренний запас поправок прицела для выравнивания. Внутренний запас поправок будет использоваться в дальнейшем для пристрелки винтовки при стрельбе.

Превышение регулируется только с помощью механизма внутренних поправок прицела. Как только перекрестье вашего прицела наведено в «яблочко» ПХП, вы сможете стрелять достаточно точно для того, чтобы попасть хотя бы в мишень.[6]

Прокладки

Прокладка — изготовленная точно по размеру, очень тонкая пластинка из латуни, применяемая для того, чтобы поднять или опустить прицел, страдающий от проблемы чрезмерной величины поправок на превышение. Если у вас проблемы с прицелом, например, требуется 10 MOA от механического центра, чтобы достичь выверки линии прицеливания — вам может понадобиться израсходовать так много MOA, что вы не сможете затем вносить поправки для прицеливания по перекрестью при стрельбе на большие дальности.

Вставив прокладку между задней базой прицела и ствольной коробкой, вы можете поднять точку попадания и значительно увеличить запас MOA «вверх». Прокладка, помещенная под передней базой, опустит точку попадания и увеличит запас MOA «вниз». Ниже [в таблице] приведена толщина прокладок и соответствующие изменения в MOA.[64]

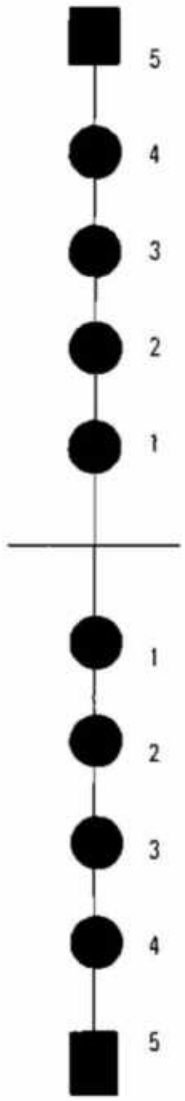
Важность сохранения запаса поправок на превышение в MOA становится понятной из конкретного примера. Скажем, у вашего прицела общий запас поправок на превышение составляет 30 MOA, у вас винтовка .308 калибра, пристрелянная на 300 ярдах. После пристрелки вы обнаруживаете, что у вас есть 10 MOA вниз и 20 MOA вверх, но для того, чтобы поразить цель на 100 ярдах, вам необходимо внести поправку –5,25 MOA, а для того, чтобы выстрелить на 800 ярдов, вам требуется +23 MOA. Вам нужно три дополнительных MOA, чтобы произвести выстрел на 800 ярдов.

---

[64] **Док:** Геометрия проста — чем длиннее ваша база, тем толще прокладку надо для одинакового наклона. Например, мне под базу Leupold STD те же 0,015" (0,4 мм) дали чуть более 12 MOA прибавки.

Толщина прокладки	Изменения в X MOA
0,005″	3,5 MOA
0,010″	7,0 MOA
0,015″	10,5 MOA
0,020″	14,0 MOA

Поэтому, вставляя 0,005-дюймовую прокладку под заднюю часть базы или снизу в заднее кольцо вы получите эффект «подъема» на 3,5 MOA и вполне можете теперь регулировать превышение на дистанции от 100 до 800 ярдов. Это хороший результат для кусочка латуни, с толщиной бумажного листа!



Для компенсации превышения и поправок вверх и вниз используйте вертикальную шкалу в милах.

Вы не будете знать наверняка, какой запас MOA будет у вас вверх/вниз до тех пор, пока не выверите прицел, и это значит, что вам придется полностью снимать базу для того, чтобы вставить прокладку, затем снова произвести холодную пристрелку и пристреляться. Это требует времени, но оно того стоит.

С другой стороны, это должно подтвердить важность приобретения прицела с большим запасом поправок вверх/вниз для траектории вашего боеприпаса, тогда у вас будет достаточный диапазон для внесения поправок и даже не понадобятся прокладки.

Другой вариант предлагает фирма Burris — набор Pos-Align Offset Insert Kit, в котором есть похожие на прокладки вкладыши, которые подходят к кольцам Signature, выпускаемым той же компанией. Эти вкладыши в кольца сдвигают превышение или горизонт, в зависимости от того, как они установлены.[65]

ЦЕНТРОВКА СЕТКИ

Каждый раз, когда прицел снимался и снова устанавливался на винтовку, а затем приводился к точному нулю, неизбежным побочным эффектом является отклонение в несколько кликов по вертикали или горизонтали от механического центра прицела.

После нескольких перестановок, заметное количество внутренних поправок — особенно на превышение — может быть израсходовано, снижая возможный запас поправок и вследствие этого максимальную дальность, на которую вы можете внести поправки и целится по перекрестью.

Приведение сетки к установленному в заводских условиях механическому центру осуществляется очень просто, если есть достаточный запас MOA вверх/вниз или вправо/влево. Все что вам нужно — выкрутить барабанчик поправок полностью в одну сторону, затем в противоположную и подсчитать количество кликов. Теперь, когда вы знаете общее количество кликов, разделите это значение на два и установите на барабанчике это значение.

Если у вас неравное число MOA — такое как 45 вверх и 15 вниз на превышение — процедура будет немного более сложной, однако это не проблема при использовании следующего способа.

Вырежьте в узкой коробке две V-образные прорези одинаковой высоты, так, чтобы в них держался прицел, как показано на рисунке вверху на странице 134. Снимите колпачки с барабанчиков поправок на ветер и превышение, поместите коробку с прицелом на плоскую поверхность типа стола и закрепите ее скотчем.

Теперь, нацельте перекрестье в точку на расстоянии 50 ярдов или более. Начав с барабанчика поправок на превышение и соблюдая осторожность,

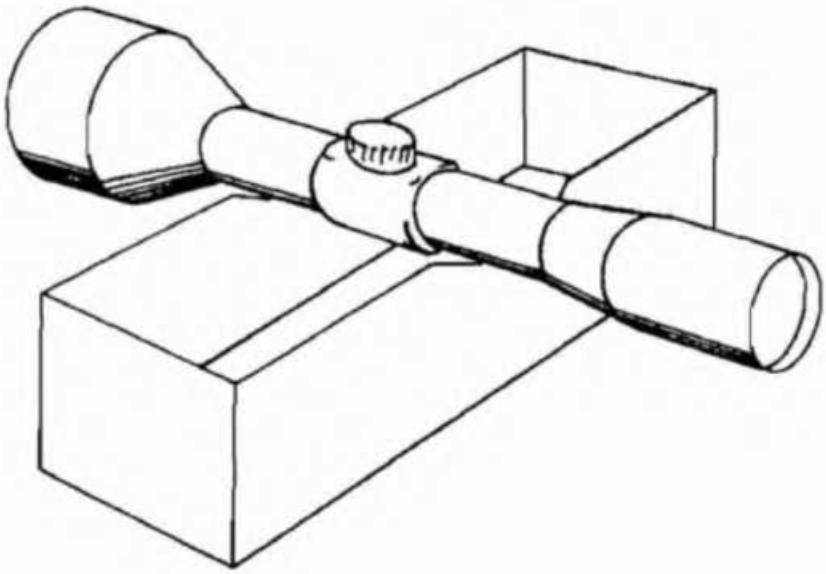
[65] **Док:** Вкладыши — пластиковые эксцентрики. По аналогии с Optilock от Sako. Я предпочел притирать стальные кольца и проложить на эпо проставку под базу. Железяке больше веры. Суеверие. ☺

чтобы не сдвинуть коробку, вращайте прицел, продолжая смотреть на перекрестье.

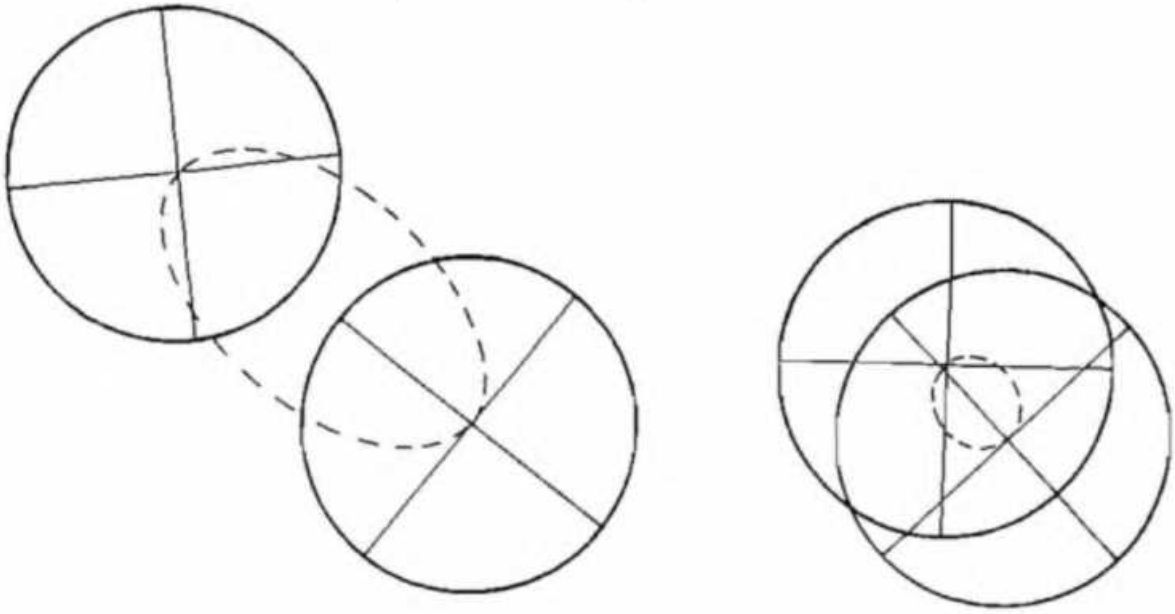
Вы увидите, что перекрестье описывает вытянутый круг или овал, когда вы полностью провернете прицел, как показано на рисунке ниже.

Чтобы восстановить механический центр, вы должны регулировать барабанчики поправок на превышение траектории и ветер, чтобы уменьшить широкую овальную форму до очень узкого круга. Возможно, вам придется вращать/регулировать/вращать несколько раз, чтобы добиться этого. Будет достаточно сокращения овального пути перекрестья в несколько MOA до круга шириной в одну четвертую поля зрения вокруг центра сетки.

Независимо от способа, который вы применяете, центровка должна быть произведена до переустановки и холодной пристрелки.[7]



Вырежьте две V-образные прорези в узкой коробке, вставьте прицел как показано и вращайте его, чтобы отцентровать.



Овал, описываемый вашим перекрестьем, будет сужаться, когда вы будете перенастраивать барабанчики поправок и приближаться к истинному центру.

ПОПРАВКИ В УГЛОВЫХ МИНУТАХ

При использовании барабанчиков поправок или выверке прицела, чтобы применить корректировки, вы будете точно подстраивать поправки на превышение и на ветер. Так же и при стрельбе, ваш наблюдатель поможет вам корректировать огонь на разных дальностях, и здесь вам также необходимо знать точный способ внесения таких поправок в прицел.

Мы уже рассматривали, что угловая минута (MOA) — это угловая величина, которая почти точно равна 1 дюйму (1,047 дюйма) на 100 ярдах, расширяясь, она равна 2 дюймам на 200 ярдах, затем 3 дюймам на 300 ярдах и так далее.[66]

Измерение в угловых минутах особенно удобно для стрельбы, поскольку мы описываем траекторию пули в дюймах, а приращения поправок на ветер и превышение в прицелах являются дробями угловой минуты, при этом значение в 1/4 MOA широко распространено на снайперских прицелах. Это означает, что 1 MOA соответствует 4 кликам.

И как мы используем эту чудесную единицу измерения? Я думаю, несколько примеров все объяснит. При пристрелке винтовки на 100 ярдов, вы производите выстрел, и ваш наблюдатель говорит, что попадание на 3 дюйма ниже. Вы знаете, что вам нужно увеличить превышение на 3 дюйма — это очень легко, поскольку на 100 ярдах 1 дюйм равен 1 MOA. Преобразований не требуется. Так как цена клика вашего прицела 1/4 MOA, это значит, что вам нужно сделать 12 кликов вверх (3 дюйма = 12 кликов x 1/4 MOA). Это было просто.

Теперь, представьте, что вы стреляете по цели на расстояние 500 ярдов, и ваш наблюдатель докладывает, что пуля попала на 6 дюймов выше. Вы поглаживаете свой подбородок. Давайте посмотрим, 1 MOA на 300 ярдах равна 3 дюймам, на 400 ярдах это будет 4 дюйма, а на 500 ярдах 1 MOA равна 5 дюймам. Итак, чтобы понизить точку попадания на 6 дюймов на 500 ярдах, мне нужно опустить ее на 1 1/5 MOA. У меня прицел с ценой клика 1/4 MOA, и поэтому я делаю 5 кликов вниз, чтобы как можно больше приблизиться к точке попадания (5 кликов = 6,25 дюймов).

Теперь давайте вычислим снос ветром. Ваша пуля попала на 4 дюйма левее на 700 ярдах. Сколько кликов, и в каком направлении вам нужно сделать? (Ответ ниже).

ЗНАЧЕНИЯ MOA НА РАЗЛИЧНЫХ ДАЛЬНОСТЯХ В ЯРДАХ

	100	200	300	400	500	600
1 MOA	1″	2″	3″	4″	5″	6″
1/4 MOA	1/4″	1/2″	3/4″	1″	1¼″	1½″

В нижней строчке значения 1/4 MOA показывают вам, чему равен один клик на указанной дистанции. Чтобы запомнить их, просто вспомните, что значения начинаются с 1/4 дюйма на 100 ярдах — что равно значению превышения в 1/4 MOA на вашем прицеле — и затем увеличиваются на 1/4 дюйма каждые 100 ярдов. Это простая для понимания прогрессия, и если вы хорошо ее запомните, вы избежите путаницы в дальнейшем.

Чему равен один клик на 300 ярдах? Это просто — 3/4 дюйма. (Вы помните прогрессию: 1/4, 1/2, затем 3/4 на 300 ярдах).

Более быстрый способ, применяемый стрелками на большие дальности, состоит в представлении значений 1/4 MOA в виде дроби, таким образом, 100 ярдов = 1/4, 200 ярдов = 2/4, 300 ярдов = 3/4, 400 ярдов = 4/4, 800 ярдов = 8/4, и 1000 ярдов = 10/4. Поскольку эти консервативные стрелки вычисляют клики, тем не менее, вслух они произносят: «Так, 400 ярдов это четыре четверти дюйма, или один полный дюйм», подразумевая, что один клик равен одному дюйму смещения. «А 700 ярдов это семь четвертых дюйма, или смещение в один и три четверти дюйма за клик».

У моего хорошего друга Джима «Ка-Бар» Каубера (Jim «K-Bar» Kauber), главного старшины подразделения SEAL ВМС США в отставке и бывшего владельца стрельбища Gunsite

---

[66] **Док:** Не вдаваясь в детали про Shooter's MOA и True MOA, просто держите в голове метрический размер 29,08 мм/100 м и привычно округляя до 3 см. Погрешность практически не сказывается.

precision rifle, есть собственная удобная формула для корректировки прицела на разных дальностях. Скажем, вы произвели выстрел на 300 ярдов и ваш наблюдатель сообщил, что пуля попала на 15 дюймов ниже. Вот формула Джима для вычисления поправки в угловых минутах:

$$\frac{\text{Поправка (в дюймах)}}{\text{Расстояние (в сотнях ярдов)}} = \text{поправка в MOA}$$

Давайте опробуем ее с цифрами из нашего примера:

15 (дюймов) / 3 (сотни ярдов) = поправка в 5 MOA

Не имеет большого значения, каким способом вы вычисляете в уме MOA и клики, однако у вас должен быть *один* способ, который вы должны применять на практике. Через некоторое время, вы обнаружите, что вносите поправки почти так же быстро, как ваш наблюдатель сообщает вам о результатах выстрела.

Решение примера с поправками на ветер, приведенного выше составляет два клика *вправо*. Вспомните, что на 700 ярдах 1 MOA равна 7 дюймам, и каждый клик в 1/4 MOA сдвигает точку попадания пули на 1¾ дюйма (семь четвертых, в терминах консервативных стрелков). Два клика по 1¾ дюйма каждый равны 3½ дюйма, что достаточно близко, чтобы вы могли использовать это значение.[67]

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАРАБАНЧИКОВ ПОПРАВОК



Барабанчики поправок, подобные этим, установленным на прицеле Leupold Mark 4, позволяют вносить очень точные поправки и производить точное прицеливание.

В большинстве полицейских прицелов поправки на возвышение регулируются не с помощью КСТП, а барабанчиками поправок, и на это есть веские причины. КСТП армейского образца позволяют быстро вносить поправки, что делает возможным быстрое открытие огня, однако обратной стороной этого является снижение точности. Вспомните, что в предыдущей главе отмечалось, что в армейском прицеле Leupold Mark 4 M3A превышение увеличивается на 1 MOA за один клик, тогда как приращение за один клик в прицеле Морской пехоты Unertl равно 1/2 MOA. Таким образом, для реалистичных дистанций открытия огня полицейским снайпером — возможно от 50 до 200 ярдов — понадобиться только от двух до четырех кликов на разных КСТП, что очень далеко от степени точности, ожидаемой от стрелка сил правопорядка.

Кроме того, зачастую цель полицейского снайпера гораздо меньше — одна голова среди четырех заложников, наполовину закрытое лицо, лоб, торчащий над подоконником — и случайный промах здесь неприемлем. Нет, полицейский снайпер должен достигать точности путем прицеливания, выбором точки прицеливания, и степенью внесения поправок в свой прицел. Все это ведет к использованию барабанчиков поправок, таких как описаны в этой книге, с ценой клика 1/4 MOA, что гораздо меньше, гораздо точнее, чем КСТП.[68]

Пристрелка с прицелом, снабженного барабанчиками поправок, производится быстро и

---

[67] **Док:** Прочитали? Не говорите, ЧТО вы думаете про эти дюймы и ярды! Потому, что мы думаем то же самое. ☺

[68] **Док:** В третьей главе я уже приводил расчет погрешности прицеливания в менее или равно 0,5 MOA на КСТП. А вот вероятность в боевом стрессе допустить ошибку… впрочем, об этом тоже был комментарий.

просто. Снимите с винтовки ремень и сошки, чтобы цевье было ровным, затем плотно уложите винтовку поверх мешка с песком. Положите упор под пятку — то есть нижнюю часть приклада — носок с песком, который вы можете сжимать и отпускать нестреляющей рукой, чтобы немного поднимать и опускать приклад. Обильно чередуя ведение огня со стрельбой холостыми патронами, чтобы оставаться спокойным и сосредоточенным, стреляйте группы по пять выстрелов на 100 ярдов, применяя основные правила меткой стрельбы, описанные в главе 6. Анализируйте группы попаданий, затем вносите необходимые поправки барабанчиками на ветер и возвышение. Продолжайте стрелять группами по пять выстрелов и вносить поправки, пока не будете уверены, что прицел выставлен абсолютно точно.

ПОЛЕ ЗРЕНИЯ ПРИЦЕЛА НА БЛИЖНИХ ДИСТАНЦИЯХ

Кратность	50 ярдов	25 ярдов
12x	4,5′	2,25′
10x	5,5′	2,75′
9x	7,0′	3,50′
6x	9,0′	4,25′
3x	16,0′	8,00′

Следующий шаг будет несколько отличаться в зависимости от бренда и модели прицела, но далее вам нужно ослабить барабанчики поправок на ветер и превышение, чтобы они вращались свободно, не влияя на внутренний механизм поправок. Теперь поверните каждый барабанчик по часовой стрелке или против нее, чтобы *идеально выровнять* отметку «0» на барабанчике с центром шкалы или отметкой на прицеле. Осторожно закрепите барабанчик, следя за тем, чтобы «0» был идеально выровнен. Отметьте для себя, какая индикаторная линия находится непосредственно под барабанчиком, это необходимо вам, чтобы отслеживать количество оборотов барабанчика. В случае с прицелом Leupold Vari-X III, он обычно обнуляется на 100 ярдах в центре барабанчика на втором обороте. Это приводит к тому, что обнуление для 100 ярдов верно, только если отметка «0» выровнена по линии «2». Помните, что у барабанчика вашего прицела несколько оборотов, барабанчик у прицела Leupold Vari-X III имеет 15 MOA на один оборот (круг). Если я ошибочно выровняю «0» моего барабанчика не с той горизонтальной линией, мои выстрелы будут попадать на 15 MOA выше или ниже.[69]

ВОЗВЫШЕНИЯ

Понятие возвышения развилось в Корпусе морской пехоты, уделяющему развитию точной винтовочной стрельбы больше внимания, чем любой другой из его американских конкурентов-родов войск.

Вспоминая, по крайней мере, винтовку M1 Garand (и возможно1903A3 Springfield), идея возвышений состояла в том, чтобы *знать* точное количество угловых минут, на которые стрелок должен поднять прицел, чтобы перейти от одной дистанции к другой с приращением в 100 ярдов. Я вспоминаю сцену из эпического фильма *The Sand Pebbles*, в котором Стив МакКуин (Steve McQueen) увеличивает установки прицела, тщательно считая клики, а затем стреляет точно в цель, находящуюся приблизительно в 400 ярдах. Он пользовался возвышениями открытого прицела, но при использовании оптического прицела смысл тот же.

[69] **Док:** Типичная ситуация «потери круга».

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАБЛИЦ ПРЕВЫШЕНИЙ С БАРАБАНЧИКАМИ ПОПРАВОК

Установки превышений, пуля .308 калибра HPBT Match 168 гран

Ярды	Установки MOA *	Дюймы ±
50		
75		
100 / 125	ноль	ноль
150		
175		
200 / 225	2 MOA + 1 клик	–4,4″
250		
275		
300	5 MOA	–16,1″

* Предполагается цена клика 1/4 MOA.

Вот удобный способ для полицейского снайпера — или любого стрелка на большие дальности — использовать барабанчики поправок для записи и усовершенствования поправок на превышение. Во-первых, составьте карточку 3x5 с приращениями по 25 ярдов, от вашей минимальной до максимальной дальности стрельбы, здесь изображена карточка от 50 до 300 ярдов. Затем, воспользовавшись данными вашего боеприпаса, введите «книжные» значения траектории и установки барабанчиков поправок. Поскольку ваша винтовка пристреляна на 100 ярдов, на 200 ярдов пуля .308 калибра HPBT 168 гран попадет на 4,4 дюйма ниже (-4,4″), что потребует установить на барабанчике 2 MOA ВВЕРХ плюс 1 клик. Введите также данные для 300 ярдов. Теперь с установленным на прицеле нулем, тщательно простреляйте дистанции с приращением в 25 ярдов, проверяя точность их измерения лазерным дальномером. Тщательно изучите, какая установка барабанчика соответствует каждой дистанции, и внесите данные в вашу карточку. Вы обнаружите, что книжные значения будут слегка отличатся от реальных, из-за небольших различий ваших винтовки/прицела/боеприпаса и книжных исходных данных. Особенно важно проверить стрельбой дистанции менее 100 ярдов (помните, что средняя дистанция ведения огня полицейским снайпером составляет 70 ярдов), поскольку на этом коротком отрезке траектории случаются «веселые» вещи. На 75 ярдах (при стрельбе с пристрелкой на 100 ярдах) вы вполне можете обнаружить попадание немного выше, возможно на клик. Все потому, что траектория пули проходит несколько выше линии прицеливания. А на 50 ярдах (стреляя с установкой барабанчиков на 100 ярдов) вы, вероятно, попадете на дюйм ниже, поскольку сетка вашего прицела расположена на 1½ дюйма выше ствола винтовки. Не беспокойтесь насчет технического объяснения — просто проверьте стрельбой 50 и 75 ярдов, затем внесите поправки и запишите установки барабанчиков, чтобы вы могли точно знать правильное превышение. Сделайте копию карточки, заламинируйте ее и храните в чехле винтовки. Каждый раз, убирая винтовку в чехол, возьмите в привычку возвращать барабанчики поправок к нулю на нужном обороте, и проверяйте установку барабанчиков на ноль, каждый раз, когда вы достаете винтовку из чехла. Подумайте — вам нужно просто заполнить эту карточку и вы будете попадать в точку каждые 25 ярдов на всем расстоянии до 300 ярдов. Хотя наш образец предполагает максимальную дальность в 300 ярдов, я рекомендую полицейскому снайперу, в конечном счете, детализировать установки возвышений на протяжении всей дистанции до 500 ярдов, просто на всякий случай.

Снайпер с оптическим прицелом применяет возвышения с помощью барабанчиков поправок, или даже с помощью кольца превышений,[70] чтобы отсчитывать клики по 1/4 MOA при переходе к другому превышению траектории. Превышения вычисляются для каждого конкретного боеприпаса — основываясь на весе пули, скорости и конечной траектории — так что вы должны подобрать таблицу возвышений для конкретного боеприпаса, которым стреляете.

[70] **Док:** Возможно, имеются ввиду наружные юстировки древнего Unertl'а.

ПОКАЗАНИЯ ВОЗВЫШЕНИЙ БАРАБАНЧИКА ПОПРАВОК: пуля .308 HPBT Match 168 гран (от нуля на 100 ярдов)

	Точное значение MOA	Округленное значение MOA	Общая округленная поправка	Установки барабанчика прицела Leupold *
100-200 ярдов	2,26	2,25	2,25	Нулевой круг: 2 MOA + 1 клик
200-300 ярдов	3,1	3,0	5,25	5 MOA+ 1 клик
300-400 ярдов	3,55	3,5	8,75	8 MOA + 3 клика
400-500 ярдов	4,15	4,25	13,00	13 MOA
500-600 ярдов	4,70	4,75	17,75	Следующий круг вверх: 2 MOA + 3 клика
600-700 ярдов	5,24	5,25	23,00	8 MOA
700-800 ярдов	6,11	6,0	29,0	14 MOA
800-900 ярдов	6,9	7,0	36,0	Следующий круг вверх: 6 MOA
900-1000 ярдов	7,9	8,0	44,0	14 MOA

* Предполагается цена клика 1/4 MOA, 15 MOA на оборот, как у прицела Leupold Mark 4 LR.

ПОКАЗАНИЯ ВОЗВЫШЕНИЙ БАРАБАНЧИКА ПОПРАВОК: пуля M118LR .308 HPBT Match 175 гран (от нуля на 100 ярдов)

	Точное значение MOA	Округленное значение MOA	Общая округленная поправка	Установки барабанчика прицела Leupold *
100-200 ярдов	2,2	2,25	2,25	Нулевой круг: 2 MOA + 1 клик
200-300 ярдов	3,0	3,0	5,25	5 MOA + 1 клик
300-400 ярдов	3,45	3,5	8,75	8 MOA + 3 клика
400-500 ярдов	3,95	4,0	12,75	12 MOA + 3 клика
500-600 ярдов	4,52	4,5	17,25	Следующий круг вверх: 2 MOA + 1 клик
600-700 ярдов	4,97	5,0	22,25	7 MOA + 1 клик
700-800 ярдов	5,67	5,75	28,0	13 MOA
800-900 ярдов	6,47	6,5	34,5	Следующий круг вверх: 4 MOA + 2 клик
900-1000 ярдов	7,23	7,25	41,75	11 MOA + 3 клика

* Предполагается цена клика 1/4 MOA, 15 MOA на оборот, как у прицела Leupold Mark 4 LR.

ПОКАЗАНИЯ ВОЗВЫШЕНИЙ БАРАБАНЧИКА ПОПРАВОК: пуля .223/5,56-мм HPBT Match 69 гран (от нуля на 100 ярдов)

	Точное значение MOA	Округленное значение MOA	Общая округленная поправка	Установки барабанчика прицела Leupold *
100-200 ярдов	1,8	1,75	1,75	Нулевой круг: 1 MOA + 3 клика
200-300 ярдов	2,46	2,5	4,25	4 MOA+ 1 клик
300-400 ярдов	3,0	3,0	7,25	7 MOA+ 1 клик
400-500 ярдов	3,6	3,5	10,75	10 MOA + 3 клика
500-600 ярдов	4,24	4,25	15,0	15 MOA
600-700 ярдов	5,93	6,0	21,0	Следующий круг вверх: 6 MOA
700-800 ярдов	5,0	5,0	26,0	11 MOA
800-900 ярдов	6,85	6,75	32,75	Следующий круг вверх: 2 MOA + 3 клика
900-1000 ярдов	7,79	7,75	41,75	10 MOA+ 2 клик

* Предполагается цена клика 1/4 MOA, 15 MOA на оборот, как у прицела Leupold Mark 4 LR.

ПОКАЗАНИЯ ВОЗВЫШЕНИЙ БАРАБАНЧИКА ПОПРАВОК: пуля .300 Winchester Magnum HPBT Match 190 гран (от нуля на 100 ярдов)

	Точное значение MOA	Округленное значение MOA	Общая округленная поправка	Установки барабанчика прицела Leupold *
100-200 ярдов	1,54	1,5	1,5	Нулевой круг: 1 MOA + 2 клика
200-300 ярдов	2,28	2,25	3,75	3 MOA + 3 клика
300-400 ярдов	2,69	2,75	6,5	6 MOA + 2 клика
400-500 ярдов	2,99	3,0	9,5	9 MOA + 2 клика
500-600 ярдов	3,28	3,25	12,75	12 MOA + 3 клик
600-700 ярдов	3,68	3,75	16,5	Следующий круг вверх: 1 MOA + 2 клика
700-800 ярдов	4,2	4,25	20,75	5 MOA+ 3 клика
800-900 ярдов	4,5	4,5	25,25	10 MOA+ 1 клик
900-1000 ярдов	5,18	5,25	30,5	Следующий круг вверх: 0 MOA+2 клика

* Предполагается цена клика 1/4 MOA, 15 MOA на оборот, как у прицела Leupold Mark 4 LR.

Также поймите, что такие таблицы возвышений работают независимо от дальности, на которой пристреляна винтовка. По существу они говорят вам насколько ниже или выше нужно перейти с одного нуля к нулю на другой дистанции. Конечно же, между этими таблицами и характеристиками вашей винтовки будут небольшие, но заметные различия, поэтому проверь-

те их стрельбой и внесите небольшие изменения перед тем, как использовать в реальной ситуации.

ЭТОТ УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИЛ-ДОТ

В большинстве современных прицелов применяется специальная сетка с небольшими точками вдоль прямых прицельных линий. На сетке есть по четыре точки, равномерно распределенные по всем направлениям от центра, называемые «Mil-Dot» (мил-дот, тысячные точки), но здесь присутствует несколько неправильное употребление наименования: *расстояние от центра точки до центра другой точки равно одному милу, а не до самой точки.*

Типичное первое впечатление снайпера от сетки Mil-Dot: «По крайней мере, они достаточно маленькие и не закрывают мою точку прицеливания». Однако, как только вы изучите эти точки, вы поймете, что за исключением лазерного дальномера нет более точного устройства для определения расстояний — и эти точки помогают вам точно сопровождать движущиеся цели, производить вынос точки прицеливания на ветер и вносить поправку на расположение цели выше или ниже — что ж, вы согласитесь, что эти точки действительно удивительны. И просто прелесть, что все эти вещи вы можете делать, не отрывая глаза от прицела или не уводя прицельную картинку от вашей цели. Быстро, просто и никаких движущихся частей.

Что такое Mil-Dot?

Мил (тысячная) — угловая величина, такая же как угловая минута, за исключением того, что мил немного шире. Вспомните, что 1 MOA составляет 1 дюйм на 100 ярдах, 2 дюйма на 200 ярдах, 8 дюймов на 800 ярдах и т.д. Смысл сетки Mil-Dot аналогичен, за исключением того, что изначально она использовалась для измерения дальности при корректировке артиллерийского огня. Как скажет вам любой артиллерист или минометчик, 1 мил равен 1/6400 круга. Однако, что более важно для нас, эта угловая величина в 1 мил равна 1 ярду на 1000 ярдов или 1 метру на 1000 метров. Это пропорциональное соотношение делает возможным применение простой формулы для вычисления дальности:

$$\frac{\text{Измеренная высота или ширина объекта в ярдах (или в метрах)} \times 1000}{\text{Ширина или высота того же объекта в милах}} = \text{Дальность в ярдах (или метрах)}$$

Давайте попробуем разобрать несколько примеров.

В нескольких кварталах от вас вы наблюдаете на крыше снайпера повстанцев, готового открыть огонь по дружественному патрулю. Через свою сетку Mil-Dot вы видите фонарный столб прямо под снайпером противника. Будучи профессионалом, вы знаете, что высота иракских столбов такого типа составляет 9 футов, или 3 ярда. В вашей сетке высота столба составляет 8 милов. Ваш наблюдатель набивает формулу на ручном калькуляторе:

3 (ярда) x 1000 / 8 милов = 3000/8 = 375 ярдов

Что ж, попробуем еще. На этот раз, ведя скрытное наблюдение за шоссе в багдадский аэропорт, вы обнаружили пару электрических проводов, идущих от тушки собаки к низкой стенке, за которой сидит человек, наблюдающий за американским конвоем. Зная, что террористы используют туши ослов и собак для маскировки самодельных взрывных устройств, вы наводите сетку Mil-Dot на эту стену — высота которой такая же, как у стены, за которой прячется ваша команда. Высота стены 1½ ярда. Высота по сетке 5 милов. Опять же, ваш наблюдатель забивает данные в калькулятор, как только вы произносите считанные значения:

1½ (ярда) x 1000 / 5 милов = 1500 / 5 = 300 ярдов

Вы выставляете на КСТП «3», нажимаете на спуск и — минус один потенциальный подрывник.

ИСТОРИЯ MIL-DOT

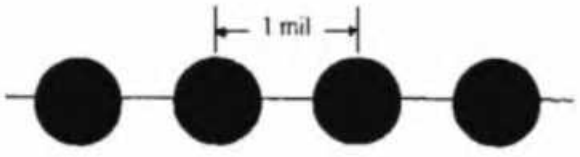
Помните те кинофильмы о подводниках Второй мировой войны, где капитаны субмарин целились по вражеским кораблям через перископ? На самом деле они измеряли длину кораблей в милах — и поскольку целые классы кораблей строились с одними и теми же размерами, они уже знали их длину в ярдах. Поэтому так же как сегодня мы определяем расстояние с помощью сетки Mil-Dot, они могли оценить расстояние до корабля, а затем точно выпустить торпеды, чтобы перехватить его. Эта система использования милов для определения расстояний ведет отсчет с Первой мировой войны, когда передовые артиллерийские наблюдатели использовали шкалу милов в бинокле для корректировки огня артиллерии. Проблема в том, что в биноклях и перископах используются деления по 10 милов, равные 10 ярдам на 1000 ярдов — слишком много для оценки расстояния до объекта, размером с человека.



Капитан Корпуса Морской пехоты Джек Кадди (в отставке), разработчик сетки Mil-Dot, беседует с Комендантом Корпуса морской пехоты генералом Робертом Барроу (Robert Barrow) на межвидовом чемпионате Вооруженных сил по стрельбе из винтовки 1979 года.

В конце 1970-х, капитан Корпуса морской пехоты США Джек Кадди (Jack C. Cuddy) был поставлен перед необходимостью найти более точный способ оценки расстояний для снайперов морской пехоты. После экспериментов с различными способами использования системы милов в снайперском прицеле, Кадди остановился на системе, которую мы видим сегодня, и которую можно найти не только в прицелах Unertl 10x Корпуса морской пехоты, но и во множестве других прицелов по всему миру. Несмотря на развитие лазерных дальномеров, сетка Mil-Dot остается опорой снайперов, поскольку она не добавляет движущихся частей, или объема или веса к прицелу, на нее не действуют погодные условия, но она позволяет оценивать расстояния с точностью, не превзойденной ничем, кроме лазерного дальномера.

И все же оценка расстояний с помощью милов неизбежно приводит к некоторым компромиссам. Чтобы уменьшить число дробей и упростить вычисления, военные США говорят, что 1 мил равен 1/6400 круга. На самом деле, круг содержит 6175 милов, что означает, что американская система допускает ошибку в 2 процента, равную 10 ярдам на 500 ярдах или 20 ярдам на 1000 ярдах. Российское измерение милов (тысячных) также является компромиссом, но они делят круг на 6000 милов, что приводит к несколько большей ошибке порядка 3 процентов.



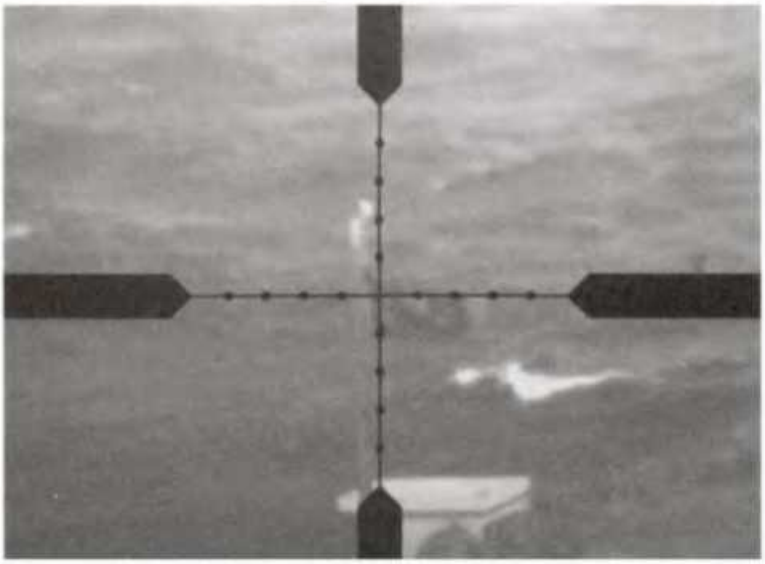
Мил — на самом деле расстояние от центра одной точки до центра другой.

Пожалуйста, запомните это, потому что это важно: формула тысячных одинаково хорошо работает и с метрами и с ярдами, однако не нужно их смешивать. Измеряйте объект в ярдах, чтобы найти дальность в ярдах, и используйте метры, чтобы получить дальность в метрах.

Подробный взгляд на сетку Mil-Dot

Возможно, вы заметили, что точки милов на разных сетках не одинаковы по форме. Точка, обозначающая мил в прицеле Unertl Корпуса морской пехоты выглядит как миниатюрный мяч для американского футбола, потому что она изготавливается путем наматывания очень тонкой проволоки вокруг основной линии перекрестья, и затем ей придается конусовидная форма. Другие точки тысячных имеют идеально круглую форму, поскольку они гравируются или выжигаются лазером на линзах в первой фокальной плоскости. Не важно, в каком стиле выпол-

нены точки, расстояние *между* точками всегда составляет один мил.[71]

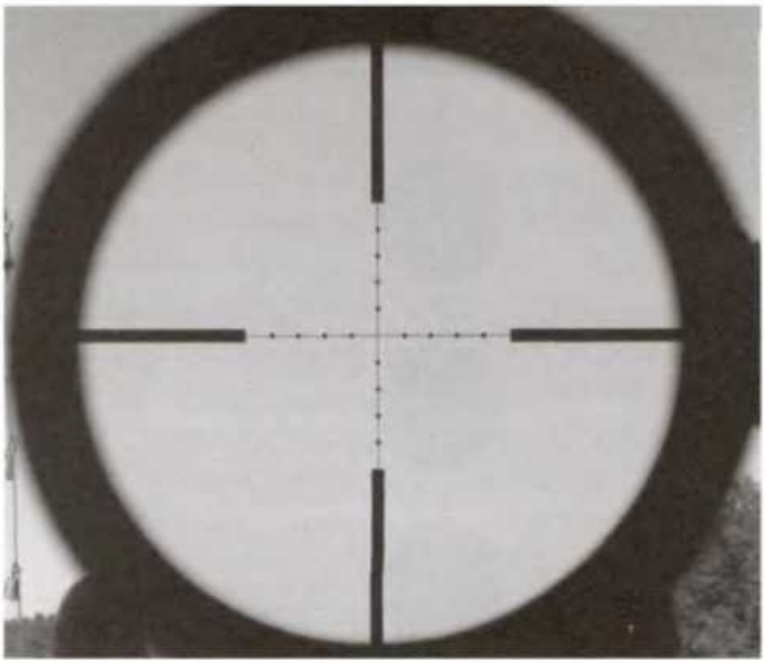


Эти точки милов, изготовленные из накрученной проволоки, сведенной на конус, в прицеле Unertl Корпуса морской пехоты похожи на маленькие мячи для американского футбола.

Масштаб сетки Mil-Dot, как показано на нашей иллюстрации, фактически составляет 10 милов в высоту и 10 милов в ширину, потому что центральная точка отсутствует, если бы она была в центре перекрестья, она закрывала бы вашу точку прицеливания. Обратите внимание, что точка пересечения линий перекрестья расположена точно в том месте, где должна быть отсутствующая точка. Подсчитывая милы, просто представьте, что эта точка там, и считайте и ее.

Также тщательно рассмотрите те места, где начинаются толстые прямые линии на краях сетки. Отметьте, что эти самые крайние милы начинаются и заканчиваются не в центре точки, а на грани толстой линии. Поэтому вы можете видеть 10 милов вправо/влево и 10 милов вверх/вниз.

Подробный взгляд на определение дальностей с помощью милов



Круглые точки тысячных в этом прицеле Leupold Mark 4 LR выгравированы в первой фокальной плоскости.

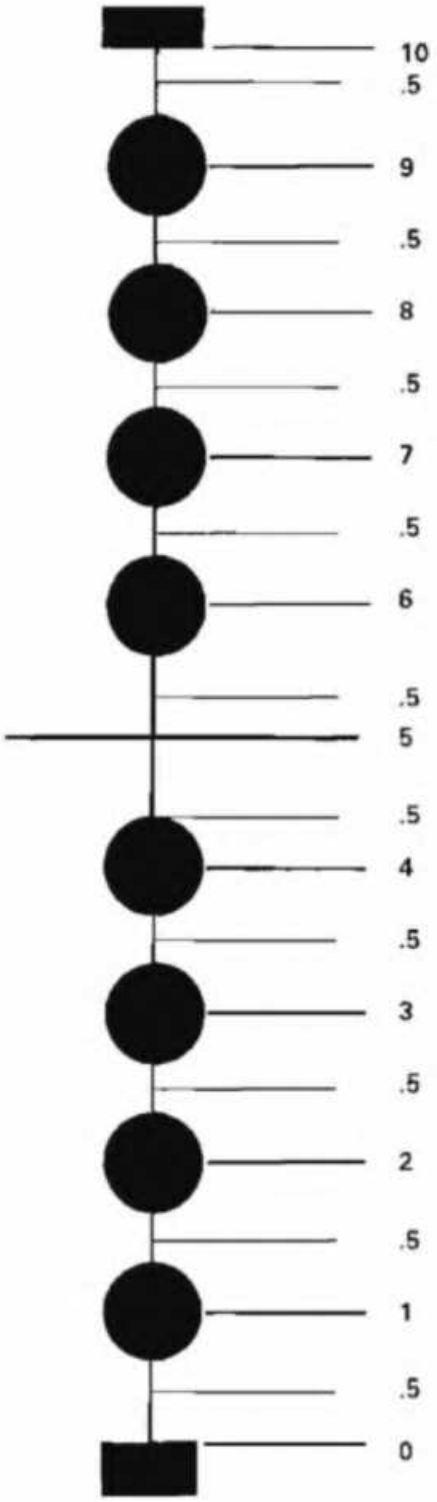
Сетка Mil-Dot во многом похожа на качественную винтовку — она дает хорошую точность, но она не может быть точнее человека, использующего ее. Чтобы начать измерения по сетке Mil-Dot, отнеситесь серьезно к удержанию винтовки. При наведении удерживайте винтовку устойчиво, используйте упор, так же, как при прицеливании через сетку для производства выстрела.

Во-вторых, измеряйте объекты точно, я подразумеваю под этим две вещи: знание или оценку реальных размеров в ярдах и метрах и то, насколько точно вы измеряете их в долях мила. Вы должны *знать*, что высота фонарного столба 9 футов, или, что высота столба ограждения 4,5 футов (1,5 ярда). Чтобы заставить мыслить себя должным образом, используйте десятые доли ярда, а затем спросите себя: «Там 4,5 ярда или все-таки 4,6?».[72] А затем измерьте его, по возможности используя *десятые доли мила.*

---

[71] **Док:** Нет, не между. Это расстояние от центра точки до центра следующей. Величина самой точки 0,2 мила для «армейского» и 0,25 для «морпеховского» овального. Но от центра нижней точки до перекрестья — 4 мила. От толстой линии — 5.

[72] **Шрайк:** Поэтому снайперу рекомендуется записывать в свою снайперскую книжку стандартные размеры предметов и объектов, наиболее часто встречающихся в этой местности.



ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАЛЬНОСТЕЙ. Мы показали точные середины расстояний между точками, так что мысленно вы можете разбить их на еще меньшие отрезки.

Шкала вашей сетки разделена только точками, но почти сразу же вы также сможете мысленно делить расстояние между точками милов пополам. С практикой, вы сможете мысленно делить эти расстояния на четыре части и, в конечном итоге, на десятые части мила.

Вот простое упражнение. Вместе с несколькими другими снайперами сделайте наилучшие измерения удаленных целей и немедленно проверьте результаты с помощью лазерного дальномера. Если ваша оценка расстояния была ошибочной, проанализируйте почему, а затем сделайте это снова, повторив процесс. Можно сделать ставки или подшучивать над снайпером с наихудшим результатом. Так вы «разовьете глаз», чтобы различать десятые доли мила.

Еще одним значительным усовершенствование стала установка сетки Mil-Dot в некоторые зрительные трубы, в частности в трубу фирмы Leupold Mark 4 12-40x60. Только подумайте — на увеличении 40x (в четыре раза больше чем у прицелов Армии и Корпуса морской пехоты США) — наблюдатель может измерять объект с невероятной точностью. На курсах Gunsite мы обнаружили, что сетка Mil-Dot в зрительных трубах отлично подходит не только для определения расстояний с помощью милов, но также для корректировки огня снайпера, поскольку и снайпер и наблюдатель могут не отрывать глаз от оптики и пользоваться одинаковыми значениями милов для корректировки огня. Это быстро и очень точно.

В то время как в американских армейских снайперских прицелах сетка Mil-Dot применяется на постоянном увеличении 10x, некоторые прицелы переменной кратности также снабжены ею. Как и в зрительных трубах, наибольшая кратность предполагается для определения расстояний, но есть одно существенное соображение: в большинстве этих прицелов сетка помещена во второй фокальной плоскости — что означает, что размер милов на сетке синхронизирован только с одним значением кратности, обычно наибольшим.[73] В качественных европейских прицелах, таких как Schmidt & Bender — наряду с некоторыми прицелами Leupold Mark 4 LR переменной кратности — сетка помещена в первой фокальной плоскости, так что она остается синхронизированной для любой кратности.

Заметьте, что в моих предыдущих примерах расстояние измерялось не по людям, а по объектам рядом с ними. Измерение расстояний с помощью милов по людям по определению неточно, поскольку не существует стандартного размера. Более того, как показано на нашей иллюстрации ниже, сидящий или стоящий на колене человек не равен половине высоты стоящего человека. И стоящий на колене человек значительно выше сидящего — примерно на 50 процентов.

[73] **Док:** Отнюдь не всегда. На ряде прицелов, например Nightforce, синхронизация на 22x, а верхний предел кратности может быть 32x и 42x.

НАБЛЮДЕНИЕ ЧЕРЕЗ ПРИЦЕЛ ПЕРЕМЕННОЙ КРАТНОСТИ

В отличие от собратьев с постоянной кратностью, прицелы с переменной кратностью меняют увеличение, чтобы подстроиться к вашим конкретным запросам в зависимости от ситуации и потребностей. Эта особенность требует некоторого выделения, поскольку большинство снайперов устанавливают прицел-переменник на максимальную кратность и никогда не пользуются возможностью менять его.

При наблюдении через оптический прицел давайте глазам часто отдыхать, чтобы предотвратить перенапряжение.

Защитная стрельба на ближних дистанциях

3-5x — Уменьшите кратность при передвижении или подкрадывании через лес или джунгли, где наиболее вероятны контакты с противником на дистанциях менее 100 ярдов. Вы должны отрабатывать упражнения по быстрому ведению огня по целям, расположенных в 25-50 ярдах с прицелом, установленным на небольшую кратность.

Наблюдение/Поиск целей

6-7x — Независимо от того, какую область вы осматриваете, даже если она расположена далеко — скажем более 700 ярдов — вы должны использовать кратность 6x, так чтобы у вас было широкое поле зрения. Ваш наблюдатель дополняет вас, применяя зрительную трубу с кратностью 20x или бинокль 10x. Как только вы обнаружите что-то, заслуживающее более пристального взгляда, вы просто выставляете кратность до наибольшей величины.

Ведение огня по удаленным целям

9-12x — Когда ваш наблюдатель подтверждает цель, установите максимальную кратность. Вы всегда должны стараться вести огонь с максимальной кратностью, поскольку такую установку вы использовали при пристрелке, и оно должно обеспечить максимальную точность.

Также обратите внимание, что талия человека расположена не посередине его высоты — более точной точкой середины его высоты является половина расстояния между промежностью и талией. С практикой вы научитесь оценивать рост человека в зависимости от того, насколько большим он выглядит по сравнению с СВД, АК или РПГ, который у него в руках.

Затраченные усилия оправдаются, если вы найдете объекты, распространенные в районе ваших действий, которые точно равны ярдам/метрам или их дробям. Искусственные объекты обычно лучше, поскольку более вероятно, что они будут одинакового размера. Это могут быть двери, окна, автомобили по фронтальной оси или дорожные знаки. Объем и размеры бочек для нефтепродуктов различны, но обычно они имеют одинаковый размер внутри конкретной страны. Снаряжение противника, также имеет стандартные размеры, все начиная от ширины грузового автомобиля и заканчивая высотой танка — например у танка Т-72 российского производства расстояние от нижних траков до основания башни почто точно равно 1 ярду.[74]

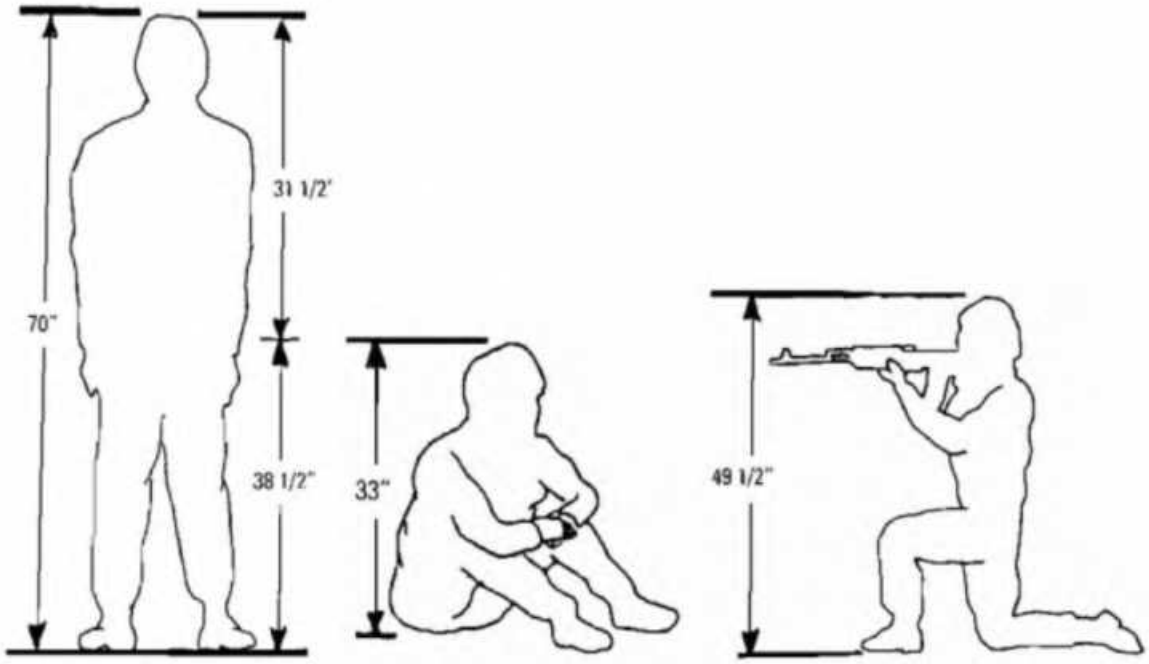
Вынос точки прицеливания на ветер и упреждение при стрельбе по движущимся целям

Мы приводим таблицу, в которой записаны значения 1 мила на дальностях от 100 до 1000 ярдов (фактические и округленные), так что вы можете посчитать, сколько милов выносить вправо ли влево при стрельбе при боковом ветре или при ведении огня по движущейся цели, а также для того, чтобы компенсировать смещения точки попадания при стрельбе по цели, расположенной выше или ниже. Такие способы стрельбы и необходимые для этого величины упреждений будут подробно разобраны в последующих главах, но здесь у вас появится понимание того, на что способна ваша сетка Mil-Dot.

Как вы можете видеть, размеры выноса точки прицеливания на ветер и упреждений возрастают по мере увеличения дальности стрельбы, но *растет также относительная ширина мила*. Присмотритесь и вы увидите, что упреждение на движение цели размером 2 мила почти одинаково от 100 до 600 ярдов. Просчитайте собственные размеры упреждений и проверьте их практической стрельбой.

---

[74] **Док:** При этом чем больший известный размер измеряемой цели, тем меньше погрешность измерений.

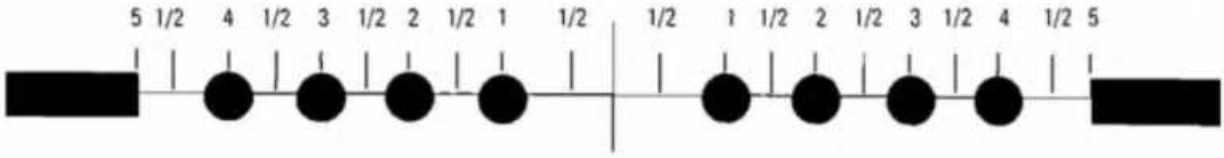


БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ! Небрежная оценка расстояний является следствием чрезмерных обобщений относительно размеров человека. Будьте точны.



Примеры 36-дюймовых (1-ярдовых) индикаторов дальности, при использовании сетки Mil-Dot.

Настоящая ценность сетки Mil-Dot и компенсатора снижения траектории пули состоит в том, что сначала вы вращаете КСТП до нужной дальности, а затем используете шкалу милов за доли секунды для точной подстройки точки прицеливания — на ветер, движение цели или расположение цели вверху/внизу — а затем, с помощью точки или представляемого «выноса» между двумя точками производите выстрел с большой точностью. На самом деле, более точным будет «крутнуть барабанчик» для точной поправки на ветер или движение, но это займет несколько лишних секунд и потребуется убрать глаз от прицела. Цель может уже далеко уйти за то время, пока вы снова прицелитесь. Если у вас есть много времени и расслабленная цель, не подозревающая о вашем возможном присутствии, обязательно покрутите барабанчики поправок и сделайте выстрел с идеальной прицельной картинкой. Но гораздо чаще вы найдете, что быстрый выстрел в нужную точку будет более успешным, чем идеально спланированный выстрел, произведенный немного позже.



Для поправок на ветер и упреждений на движущуюся цель используется горизонтальная шкала милов.

ЗНАЧЕНИЯ ШИРИНЫ МИЛОВ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ПОПРАВОК ПРИ СТРЕЛЬБЕ

Пуля M118LR (.308 HPBT Match 175 гран)

Дальность в ярдах	1 мил фактически	1 мил округленно	Упреждение на движущуюся цель *	Боковой ветер 10 миль в час	Компенсация вверх/вниз 45 градусов
100	3,6″	4″	7″	0,6″	0,7″
200	7,2″	7″	13″	3,0″	3,3″
300	10,8″	11″	21″	7,0″	7,8″
400	14,4″	14″	29″	12,7″	15,0″
500	18,0″	18″	37″	20,8″	24,0″
600	21,6″	22″	46″	31,4″	37,0″
700	25,2″	25″	56″	44,3″	54,0″
800	28,8″	29″	68″	60,1″	75,0″
900	32,4″	32″	80″	79,1″	102,0″
1000	36,0″	36″	93″	101,1″	135,0″

* Предполагается скорость движения 3 мили в час.

Ускоренные способы определения дальностей с помощью милов

Вот несколько способов ускорить определение дальности с помощью милов. Во-первых, снабдите вашего наблюдателя небольшим удобным калькулятором,[75] чтобы он смог забивать значения в формулу так же быстро, как вы считываете значения в прицеле. Он говорит вам вычисленную дальность, вы вращаете КСТП и «ба-бах!». Это будет сложнее сделать в темноте, но вы можете придумать собственный способ для действий в таких условиях.

Другой быстрый способ — таблица быстрых вычислений по сетке Mil-Dot, приведенная на странице 149. Скопируйте ее, заламинируйте и используйте в полевых условиях. Каждое найденное значение дальности находится справа от значения мила, однако, как вы можете заметить, таблица содержит множество данных, особенно когда дальность приближается к наибольшему значению. Первоначально она была опубликована австрийским производителем военных прицелов фирмой Kahles, но я изменил формат, чтобы сделать таблицу более читаемой.[76]

Третий способ состоит в том, чтобы собрать набор ламинированных карточек, содержащих все возможные значения для оценки расстояний по сетке Mil-Dot, вплоть до 2000 ярдов. Такие карточки были распространены в среде Сил специальных операций США по крайней мере в течение последних десяти лет, но я не знаю, где они есть в коммерческой продаже. В любой крупной военной школе снайперов вероятно под рукой есть набор.

Наконец, оригинальное устройство, называемое Mil-Dot Master было недавно разработано стрелком и инженером из Нью-Мексико Брюсом Робинсоном (Bruce Robinson). Работая напо-

---

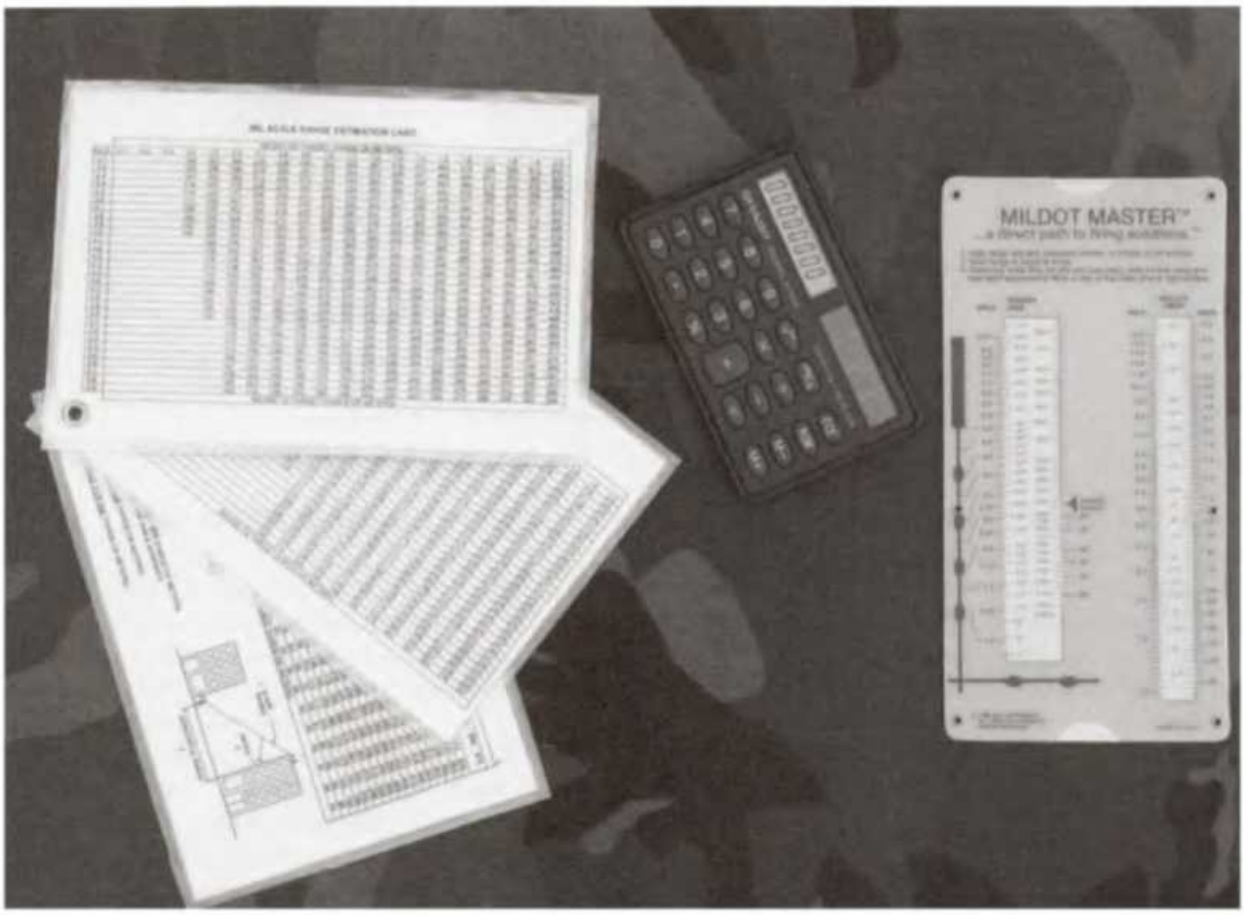
[75] **Док:** Золотые слова!

[76] **Док:** К сожалению, в оригинальной таблице, приведенной в книге, автором допущены ошибки — «плавает» он в Мил-Доте. Поэтому в тексте вместо нее мы приводим правильную таблицу, рассчитанную Игорем «Сеньором» Борисовым.

добие логарифмической линейки, оно позволяет вам быстро вычислить дальность по измерениям в милах, снижение траектории пули и поправку на стрельбу под углом вверх/вниз, оно работает настолько хорошо, что теперь входит в набор стандартного снаряжения снайперов Армии США. Я уверен, что его можно заказать через Интернет, и оно того стоит.[8]

Быстрые вычисления по сетке Mil-Dot

		Сантиметры																
		15	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
Милы	**3/4**	200	267	333	400	467	533	600	667	800	933	1067	1200	1333	1600	1867	2133	2400
	1	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800
	1-1/4	120	160	200	240	280	320	360	400	480	560	640	720	800	960	1120	1280	1440
	1-1/2	100	133	167	200	233	267	300	333	400	467	533	600	867	800	933	1067	1200
	1-3/4	86	114	143	171	200	229	257	286	343	400	457	514	571	686	800	914	1025
	2	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
	2-1/4	66	89	111	133	156	178	200	222	267	311	356	400	444	533	622	711	800
	2-1/2	60	80	100	120	140	160	180	200	240	260	320	360	400	480	560	640	720
	2-3/4	54	73	91	109	127	145	164	182	218	255	291	327	364	436	509	582	655
	3	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300	333	400	467	533	600
	3-1/4	46	61	77	92	106	123	138	154	185	215	246	277	308	369	431	492	554
	3-1/2	42	57	71	86	100	114	129	143	171	200	229	257	286	343	400	457	514
	3-3/4	40	53	67	80	93	107	120	133	160	187	213	240	267	320	373	427	480
	4	37	50	63	75	88	100	113	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450
	4-1/4	35	47	59	71	82	94	106	118	141	165	188	212	235	282	329	376	424
	4-1/2	33	44	56	67	78	89	100	111	133	156	179	200	222	267	311	356	400
	4-3/4	31	42	53	63	74	84	95	105	126	147	166	189	211	253	295	337	379
	5	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360
	5-1/4	28	38	48	57	67	76	36	95	114	133	152	171	190	229	267	305	343
	5-1/2	27	36	45	55	64	73	92	91	109	127	145	164	182	218	255	291	327
	5-3/4	26	35	43	52	61	70	78	87	104	122	139	157	174	209	243	278	313
	6	25	33	42	50	58	67	75	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300
	6-1/4	24	32	40	48	56	64	72	80	96	112	128	144	160	192	224	256	288
	6-1/2	23	31	38	46	54	62	69	77	92	108	123	138	154	185	215	246	277
	6-3/4	22	30	37	44	52	59	67	74	89	104	119	133	148	178	207	237	267
	7	21	29	36	43	50	57	64	71	86	100	114	129	143	171	200	229	257
	8	18	25	31	38	44	50	56	63	75	88	100	113	125	150	175	200	225
	9	16	22	28	33	39	44	50	56	67	73	99	100	111	133	156	178	200
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180



Mil-Dot Master (справа) является теперь стандартным снаряжением снайперов Армии США, также полезны карточки со значениями милов (слева), а небольшой калькулятор является предметом первой необходимости.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 4:

[1] **Док:** Но большинство предпочитает цельные базы, поскольку они дают большую жёсткость, уменьшают нагрузку на прицел практически до нуля и при этом проще притирать кольца. Да и в целом просто спокойнее за массивную железяку. Для высокоточной стрельбы на большие дальности рекомендуется использовать наклонные базы. На раздельную базу кольца можно ставить, если Weaver фрезерован на ствольной коробке. База должна быть вклеена, для чего используется двухкомпонентный термостойкий клей.

[2] **Док:** Это вредное свойство. Наклон по вертикали уже задан самой конструкцией базы. Запас кликов в прицеле по горизонту с лихвой перекрывает потребность в них. А все, что может регулироваться, рано или поздно раскрутится. На моем экземпляре мне пришлось затягивать «насмерть» в дополнение к капле Локтайта.

[3] **Шрайк:** Оптимально процедуру установки прицела доверить профессиональному оружейнику. Сама процедура вкратце выглядит следующим образом:

Проверка прилегания поверхностей:

1. Необходимо проверить цилиндрами соосны ли кольца, есть ли необходимость в притирке колец (лаппинге).
2. В случае необходимости использовать притир с абразивной пастой.
3. Кольца смазать маслом, установить прицел, посмотреть прилегание. Перед окончательной установкой прицела поверхность обезжирить.

Установка прицела:

Прицел лучше всего устанавливать силами двух человек. Порядок установки:

1. Выставляется уровень по земле.
2. Винтовка фиксируется.
3. Выставляется уровень на базу (выравниваем винтовку).

4. Отвес на приклад (иголка-нитка-груз).
5. В 25-30 м ставится отвес. Смотрим в прицел, не трогая винтовку, делаем зазор.
6. Прижимается вначале переднее кольцо. Проверяем.
7. Винты закручиваются крест-накрест.

Важно:

1. Прицел в кольца не вклеивать, т.к. из-за разницы температур клей будет деформироваться и протекать.
2. Кольца должны быть пронумерованы, стрелочками указано направление.
3. Кольца должны быть качественные.

[4] **Док:** Если вы «свернете голову» такому винту, вас ждет увлекательное развлечение.☺ Производитель указывает усилие для динамометрического ключа, а на практике как только длинный конец обычного Г-образного шестигранника начинает пружинить в пальцах, то и достаточно. Повторите по кругу раза три.

[5] **Док:** При стрельбе из разных положений это расстояние окажется различным. В лёжке вам нужен максимально сдвинутый вперед окуляр. Стоя — наоборот. Я предпочитаю тянуться, чем втягивать голову в плечи, т.е. я двигаю прицел вперед для комфортной лёжки.

[6] **Док:** Перекрестье моей пристрелянной винтовки на сетке коллиматора находится на 12 MOA ниже и на 6 левее. Она попадает в цель.☺ Т.е. ПХП позволяет лишь свести, попасть в лист мишени на 100 м, чтобы по первому выстрелу посчитать и внести отклонение. Не более того.

[7] **Док:** Ни разу не делал и не вижу смысла в этой процедуре. При наклоненной базе сетка и так будет смещена от центра. А уж горизонт в обе стороны прокликать не проблема. С ПХП процедура становится наглядной, без «пустых кликов», когда барабанчик крутится, а сетка уже уперлась.

[8] **Шрайк:** Подобный Mil-Dot-мастер сделал Игорь «Сеньор» Борисов, с ним можно познакомиться здесь: http://www.ada.ru/Guns/ballistic/MilDot/Master/index.htm Остается только распечатать, разрезать и заламинировать.

ГЛАВА 5

ПУЛИ И БАЛЛИСТИКА

ПУЛЯ СНАЙПЕРА

Одна пуля не похожа на другую. С этого простого утверждения я начинаю занятия по баллистике, поскольку критически важно, чтобы снайпер понимал даже небольшие различия в характеристиках пули.

Рассмотрите данные, приведенные в таблице «Пули не одинаковы». Скажем, мы охотимся на чернохвостого оленя в Вайоминге, и внезапно вы обнаружили, что потеряли ваши патроны калибра .30-06. К счастью, у меня тоже патроны калибра .30-06, и вы просите взаймы несколько патронов. «Конечно». Поскольку вы более подготовленный стрелок, чем кто-либо другой и знаете, что вы обнуляли прицел со 150-грановыми пулями, вы спрашиваете, снаряжены ли и мои патроны 150-грановой пулей. Я снова отвечаю: «Конечно!» Отлично!

Но подождите. Несмотря даже на тот же вес пули, существуют огромные различия в характеристиках различных типов пуль, различных порохов и различных навесок пороха. И действительно, посмотрев на коробку с патронами вы видите, что у моих пуль на 50% больше кинетическая энергия на 500 ярдах, огромное отличие в траектории, составляющее 13,6 дюймов на 500 ярдах, значительно отличающийся от вашего снос ветром и так далее.

И все это патроны калибра .30-06 со 150-грановой пулей. Подумайте о том, насколько более неустойчивые результаты получились бы, если у этих пуль был бы еще и разный вес.[1]

Моя точка зрения: первый шаг к достижению постоянных характеристик — всегда стрелять одним и тем же типом патронов. И если точнее, я имею в виду *точно такой же* патрон.

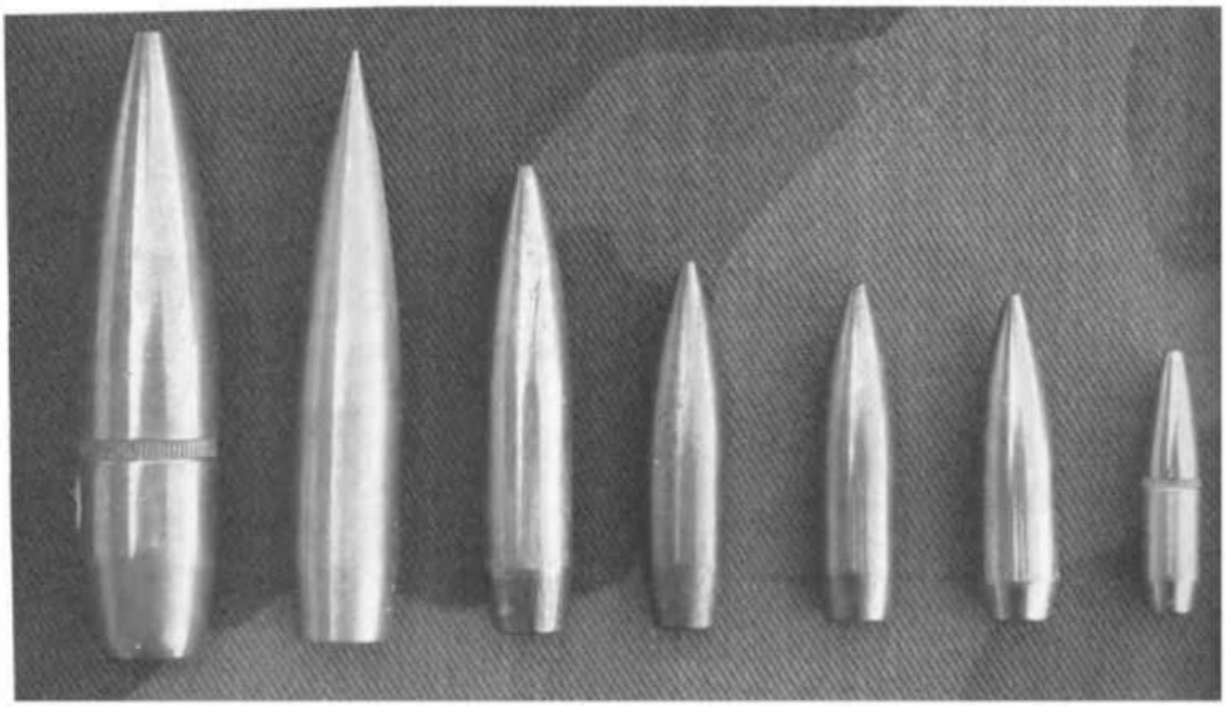
ПУЛИ НЕ ОДИНАКОВЫ

Характеристики 150-грановой пули калибра .30-06 на 500 ярдах

ПАТРОН	Энергия, футо-фунты	Скорость, футы в секунду	Снос ветром скоростью 10 миль в секунду	Понижение траектории относительно 100-ярдового нуля
Federal Hi-Shok	876	1620	31,0″	–66,9″
Federal Prem. BTSP	1212	1907	21,3″	–58,7″
Hornady Spire Point	975	1711	27,0″	–65,6″
Hornady BTSP	1065	1788	24,3″	–63,6″
Norma BTSP	970	1706	28,9″	–58,8″
Remington Core-Lokt	876	1622	30,9″	–66,8″
Remington Bronze Point	1047	1773	25,6″	–62,2″
Winchester Power Point	716	1466	37,5″	–72,3″
Winchester Silvertip	876	1622	30,9″	–66,8″

Пули с зауженной хвостовой частью лучше

Возвращаясь к этой таблице, отметьте, что в общем случае более медленные пули с наибольшим сопротивлением и наиболее подверженные сносу ветром — Federal Hi-Shok и Winchester Power Point — это более короткие пули с закругленной вершиной. Это не значит, что это плохие пули, это значит, что они просто разработаны для того, чтобы наносить наибольшие повреждения близко расположенной цели, их также называют «кусторезы». Таково их предназначение.



Относительные размеры пуль (слева направо): 750-грановая .50 калибра; 419-грановая калибра .408 CheyTac; 300-грановая калибра .338 Lapua Magnum; 190-грановая калибра .300 Winchester Magnum; 175-грановая .308 калибра; 168-грановая .308 калибра; и 69-грановая .223 калибра.

Но у одного из боеприпасов — Federal Premium — заметно лучшая траектория, он сохраняет большую энергию и менее подвержен сносу ветром. Это пуля с зауженной хвостовой частью (BT, boat-tail, т.е. «лодочной» формы), лучший друг снайпера.

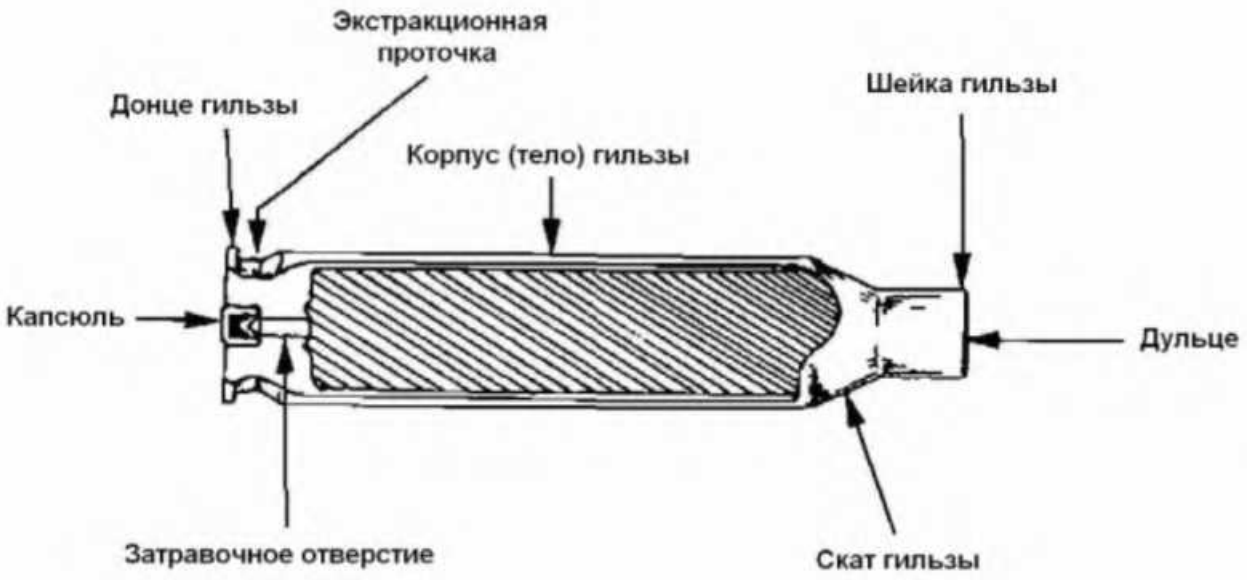
Подобная конструкция называется так потому, что силуэт пули похож на контуры лодки, с узким носом и конусовидным основанием. Пуля такой конструкции сохраняет большую скорость, чем другие из-за своей аэродинамической формы, она более устойчива к сносу ветром и менее подвержена воздействию силы трения из-за уменьшенного размера основания — области на которую воздействует разряжение воздуха, образуемое летящей пулей. На армейских стрельбищах необходимо добавлять 10 процентов дистанции к зоне поражения, когда подразделения ведут огонь пулями «лодочной» формы из-за их улучшенных характеристик. Пуля с зауженной хвостовой частью не обязательно лучшая пуля для охоты, но у нее настолько выше баллистические характеристики, что она, несомненно, является лучшей пулей, когда дело касается точности при стрельбе на большие дальности. А точность является предметом наибольшей заботы снайпера — вспомните, точность означает постоянство и наоборот. Итак, составными частями этого уравнения является не только стрельба пулями с зауженной хвостовой частью, но стрельба боеприпасами с такими пулями матчевого качества, изготовленными с наименьшими допусками, для сохранения стабильных характеристик из выстрела в выстрел.[2]

Матчевые боеприпасы

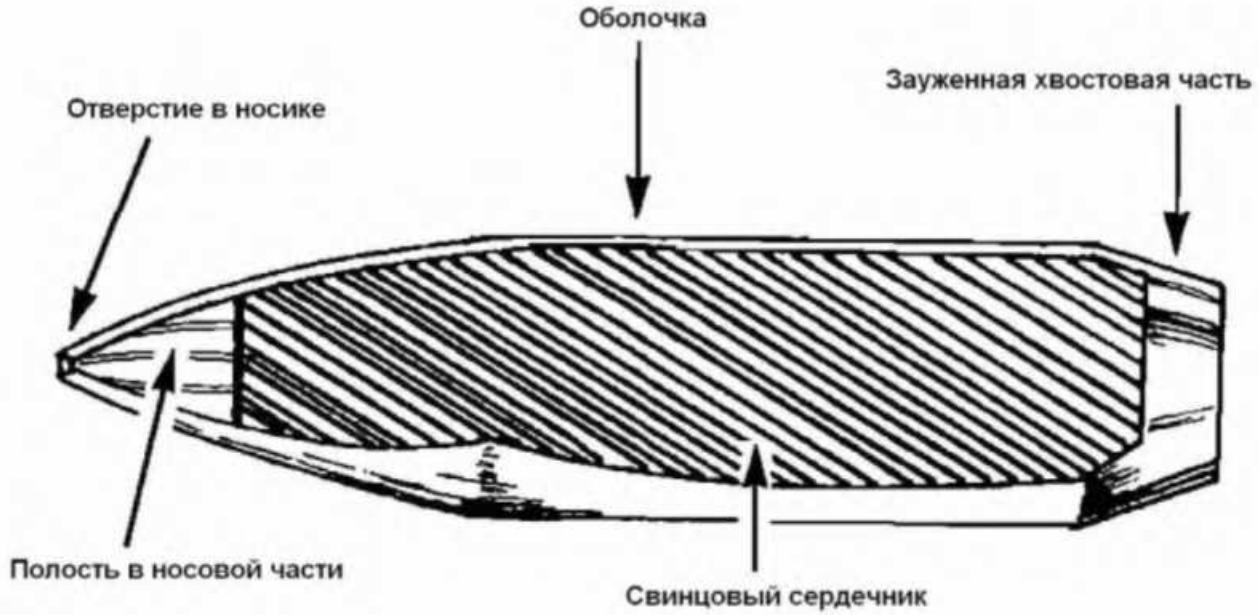
Хотя сейчас имеется множество марок матчевых пуль, первой была 168-грановая пуля MatchKing фирмы Sierra. Компания Federal Cartridge снаряжает такой пулей Sierra HPBT (hollow point boat-tail, т.е. с зауженной хвостовой частью и с отверстием в носике) свои популярные матчевые патроны .308 калибра (как и несколько других основных компаний), и это тот боеприпас, который я видел в руках полицейских снайперов гораздо чаще, чем какой-либо другой.

Впервые выпущенная в конце1950-х годов, 168-грановая пуля Sierra MatchKing доказала свое превосходство на первых же соревнованиях, заняв первое место на Панамериканских играх в 1959 году. Эта пуля остается очень популярной на соревнованиях по ведению скоростно-

го огня на 200 и 300 ярдов, тогда как с более тяжелыми пулями[77] Sierra MatchKing были выиграны более двадцати 1000-ярдовых матчей Camp Perry Wimbledon.



Типовой современный винтовочный патрон.



Знаменитая пуля HPBT MatchKing компании Sierra.

Баллистик компании Sierra Дэвид Браун (David Brown) сказал, что допуски этой феноменальной пули очень маленькие; фактически вся партия выбраковывается, если случайно выбранные образцы не дают группу попаданий в пределах 1/4 MOA на 100 ярдах при стрельбе со станка. Вес каждой пули должен отклоняться не более чем на 2/10 грана, а толщина оболочки имеет максимальный допуск в 0,0003 дюйма.

Браун помог мне развеять один миф об этой пуле. «Конструкция пули с полостью в носовой части является побочным эффектом нашего производственного процесса, и не предназначена для экспансивного воздействия при попадании», — сказал он. Формируемая оболочка вставляется в прецизионную матрицу вверх дном; свинец запрессовывается в нее до тщатель-

[77] **Док:** Весом 175 гран.

но контролируемого уровня, пока не будет заполнена вся оболочка, за исключением небольшого пространства в носике пули. Теперь для того, чтобы извлечь изготовленную пулю из тесной матрицы, в нее вставляется тонкий как проволока пуансон, прямо в узкое отверстие, оставленное в носике для этой цели. Из матрицы выскакивает пуля с маленьким отверстием и небольшим незаполненным пространством в носике.

Это не настоящая экспансивная полость; хотя она и склонна ломаться или сгибаться при попадании, но не расширяется в традиционном смысле. Дополнительным преимуществом такой конструкции является то, что согласно данным фирмы Sierra, «устраняется точечная деформация в полете».[3]

Матчевые пули производятся также фирмами Hornady, Speer, Lapua и Nosler. В своих матчевых боеприпасах .308 калибра компания Lapua использует превосходные 168-грановые пули Scenar[78] или 170-грановые FMJ BT (Full metal jacket boat-tail, т.е. полностью оболочечная с зауженной хвостовой частью). Слово «качество» является синонимом всех этих пуль и патронов.

Партии и множество партий

Помните: Точность значит...? Да, *постоянство*, и существует еще один способ добавить еще немного постоянства к характеристикам ваших боеприпасов путем использования боеприпасов из одной производственной партии изготовителя.

В одной партии боеприпасов все капсюли были изготовлены на одном и том же оборудовании, с одним и тем же составом, возможно одним и тем же персоналом, и возможно в один день. Порох был взят из одной партии, которая была изготовлена в одно время, доставлена в один и тот же день, хранилась схожим образом одинаковый промежуток времени, а затем он насыпался в гильзу одним и тем же станком. Гильзы были взяты с одного склада, они были выдавлены и сформированы в одно время на одних и тех же станках в один день. Также и пули были изготовлены одной партией на одних и тех же станках, из одних и тех же компонентов и одними и теми же людьми. Затем, в конечном итоге, все это было собрано вместе в одной партии боеприпасов, которые были изготовлены в одно время, в одном месте, на одних и тех же станках и одними и теми же людьми.

Таким образом, вы берете боеприпасы из этой партии — только из этой партии, используете их для пристрелки винтовки, а затем находите безопасное место для хранения всех боеприпасов, которые вам понадобятся в течение, скажем следующих шести месяцев, и пользуетесь только ими для тренировок и применения в реальных ситуациях. Когда эта партия закончится, вы пристреливаете винтовку другой партией матчевых боеприпасов и снова храните их обильные запасы в надежном месте.[4]

Пули с молибденовым покрытием

В последние годы появлялось множество утверждений, что покрытие пули дисульфидом молибдена повышает скорость и улучшает точность при стрельбе на большие дальности. Несомненно, тонкий слой «моли» делает пулю более гладкой, снижая трение при ее движении по стволу. Дополнительным преимуществом является то, что пуля немного смазывает ствол, оставляя его более чистым и делая менее восприимчивым к загрязнению продуктами сгорания пороха, и, таким образом, упрощая его обслуживание.

Наносится ли молибденовое покрытие в виде жидкости, высыхающей до пленочного покрытия или путем ударного плакирования с помощью барабана и вощения, оно настолько тонкое, что не меняет внешних размеров пули.

Перед безвременной смертью основателя фирмы NIECO Роджера Джонстона (Roger Johnston), который разработал процесс плакирования пули — наиболее распространенного средства нанесения молибденового покрытия на пулю, я разговаривал с ним. Вместе с обработкой ствола по технологии фирмы BlackStar (см. главу 2), по словам Джонстона, пули с молибденовым покрытием приводят к уменьшению давления в патроннике на 13 процентов, и только к 3 процентам уменьшения скорости, что наводит на мысль о том, что навеска пороха может быть изменена для достижения более пологой траектории без превышения максималь-

---

[78] **Док:** Маркируются как 167-грановые.

ного давления в патроннике винтовки. Это даст замечательные баллистические возможности, которые еще не полностью реализованы.

Несомненно, что пули с молибденовым покрытием помогают стволу лучше сопротивляться загрязнению продуктами сгорания пороха и омеднению. Владелец фирмы Black Hills Ammo Джефф Хофман (Jeff Hoffman), стрелок-спортсмен и бывший снайпер подразделения S.W.A.T., ранее чистил ствол каждые 20 выстрелов. Но теперь он говорит: «Я стреляю весь день, обычно от 80 до 100 выстрелов, а затем в конце дня чищу винтовку. Производить чистку стало проще, чем раньше, даже после [отстрела] в пять-шесть раз большего количества боеприпасов». Компания Хофмана предлагает самый широкий в Америке выбор матчевых боеприпасов с пулями с молибденовым покрытием, порядка 14 видов в калибрах .308, .223 и .300 Winchester Magnum.

Уолт Бергер (Walt Berger), неоднократный чемпион по стрельбе из винтовки и президент компании Berger Bullets — также убежден в эффективности молибденового покрытия. «Я отстрелял 1193 патрона с пулями, покрытыми молибденом, — говорит он, — ни разу не пользуясь ершиком и еще 73 патрона перед тем, как воспользоваться патчем с растворителем». Теперь Бергер покрывает молибденом свои коммерческие матчевые пули.

При разработке боеприпаса M118 Long Range[79] на армейском патронном заводе в Лейк-Сити, проводилось несколько испытаний с применением пуль с молибденовым покрытием, у которых «все попадания лучше, чем у контрольной группы боеприпасов при проведении испытания на точность на дальности 600 ярдов». Интересно, что эти боеприпасы показали также «умеренное снижение давления в патроннике». Однако по достижении дальности 1000 ярдов, пули с молибденовым покрытием не показали лучших точностных характеристик, чем другие боеприпасы. Если бы у этих тестовых боеприпасов была увеличена навеска пороха для достижения большей начальной скорости — что позволяет добиться меньшего давления в патроннике — возможно, они бы и выиграли также и на 1000 ярдах.

Один стрелок на большие дальности, увеличивший навеску пороха, чтобы воспользоваться этим снижением давления в патроннике, утверждает о феноменальном уменьшении понижения траектории пули размером в 5 MOA на 1000 ярдах. Другой сообщает о заметном улучшении постоянства серии выстрелов — не имея возможности чистить винтовку каждые 5 или 10 выстрелов, он, тем не менее, отмечает постоянство точности 15-го, 20-го или 25-го выстрела из-за меньшего загрязнения ствола, в связи с чем точность попаданий постоянна. Ранее он замечал, что группы попаданий начинают расти приблизительно после 10 выстрелов.

Я не думаю, что ставится под сомнение, что пули с молибденовым покрытием имеют преимущества при стрельбе на большие дальности. Но точное определение, измерение и стандартизация воздействия такого покрытия и понимание динамики того, как все это соотносится с навеской пороха, шагом нарезов и результирующей скоростью — все еще является предметом будущих исследований, что возможно, мы увидим воплощенным в следующем поколении снайперских боеприпасов.[5]

.308 WINCHESTER: РАБОЧАЯ ЛОЩАДКА СНАЙПИНГА

Вне всякого сомнения, патрон .308 Winchester (7,62-мм НАТО) является самыми популярным в мире снайперским боеприпасом для вооруженных сил и правоохранительных органов, и на то есть веские причины.

Эта пуля достаточно мощная, чтобы справиться с большинством ситуаций, с которыми может столкнуться полицейский или военный снайпер, и все же это не тяжелая пуля типа магнум, дающая большую отдачу. И она обладает достаточным летальным действием даже на подозреваемых «под дозой» при одним прицельном выстреле.

К сожалению, мне известны и противоположные случаи с участием в перестрелках нескольких полицейских снайперов в США, когда подозреваемые были надежно поражены пулями .223 калибра, но продолжали убивать заложников или полицейских прежде, чем быть выведенными из строя. Если вы сравните данные, которые мы приводим, вы отметите, что боеприпасы калибра .308 обладают значительно большей энергией, лучше сопротивляются сносу

[79] **Док:** Т.е. для стрельбы на большие дальности.

боковым ветром и сохраняют большую скорость на больших дистанциях. Из-за большей начальной скорости, у пули .223 немного лучшая траектория, чем у пули .308, и это единственная область, в которой ее можно сравнивать с боеприпасом калибра 7,62-мм.



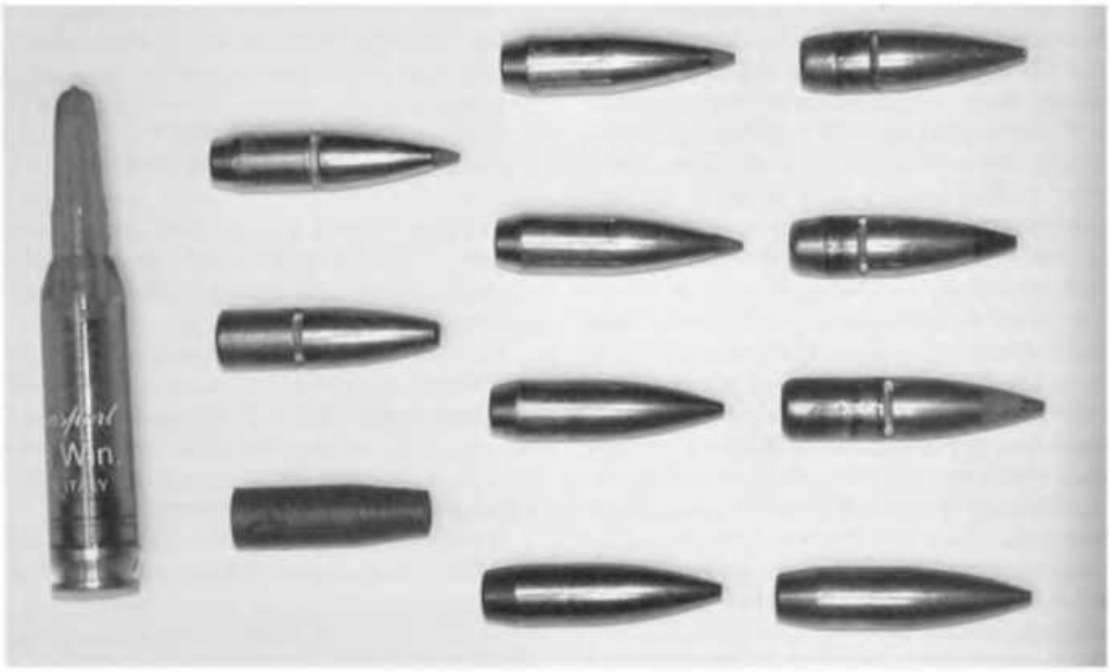
Изобилие боеприпасов — все калибра .308 Winchester, матчевые со 168-грановой пулей.

Вследствие широкого применения, мы многое знаем о пуле .308, существует достаточное разнообразие матчевых или качественных пуль практически для любых задач. Наши баллистические данные касаются и гражданской матчевой 168-грановой пули .308 калибра Federal HPBT и армейского боеприпаса для стрельбы на большие дальности M118 Long Range, поскольку между ними есть небольшие, но заметные отличия, несмотря на тот факт, что обе покидают ствол винтовки на скорости 2600 футов в секунду. Несколько лучшие характеристики армейского боеприпаса отражают больший на 7 гран вес пули.

Действительно, я надеюсь убедить вас, что сущность точной стрельбы на большие дальности состоит в распознавании и принятии во внимание даже малейших различий, с которыми вы можете столкнуться.

Баллистическое преимущество калибра .308 Winchester

Термин «баллистическое преимущество», часто повторяемый в этой книге, означает большое преимущество, которое вы имеете перед возможным противником из-за характеристик вашего боеприпаса .308 калибра.



СНАЙПЕРСКИЕ ПУЛИ .308 калибра: (левый столбец, сверху вниз), 165-грановая пуля TAP Barrier фирмы Hornady; 165-грановая Federal Tactical; разрушающаяся Longbow; (средний столбец) 155-грановая Hornady TAP A-Max; 168-грановая Hornady TAP A-Max; 168-грановая Sierra HPBT; 175-грановая Sierra HPBT с молибденовым покрытием компании Black Hills; (правый столбец) 147-грановая пуля M80; армейская бронебойная пуля M993; армейская трассирующая пуля; 173-грановая специальная пуля M118 (устаревшая). Слева — фальшпатрон для холостой стрельбы.

Я придумал этот термин, чтобы снайперы могли четко понимать, что на дистанции свыше примерно 400 ярдов, их винтовки по своей природе более точны, обладают большей мощностью и большим летальным действием, чем штурмовые винтовки их противников. На меньших дистанциях, штурмовые винтовки с большим объемом магазина и более высоким темпом огня дают преимущество противнику.

БАЛЛИСТИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ: .223 ПРОТИВ .308 В ФУТО-ФУНТАХ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

	Дальность в ярдах					
	У дульного среза	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**
.223 69-грановая Match	1380	925	475	375	235	170
.308 175-грановая Match	2625	1975	1460	1060	765	560

СНОС ПУЛИ БОКОВЫМ ВЕТРОМ СКОРОСТЬЮ 10 МИЛЬ В ЧАС

	Дальность в ярдах					
	100	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**
.223 69-грановая Match	0,9″	3,7″	16,3″	41,3″	82,2″	140″
.308 175-грановая Match	0,6″	3,0″	12,7″	31,4″	60,1″	101″

СКОРОСТЬ ПУЛИ

	Дальность в ярдах					
	У дульного среза	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**
.223 69-грановая Match	3000	2460	1980	1560	1240	1060
.308 175-грановая Match	2600	2260	1940	1650	1400	1200

ТРАЕКТОРИЯ ПРИ ПРИСТРЕЛКЕ НА 100 ЯРДАХ

	Дальность в ярдах					
	100	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**
.223 69-грановая Match	Ноль	–3,2″	–28,3″	–89,4″	–207″	–405″
.308 175-грановая Match	Ноль	–4,5″	–34,9″	–103″	–222″	–415″

Поэтому, представляйте себя длинноруким боксером, который удерживает противника на расстоянии вытянутой руки, где вы можете нанести удар и использовать это огромное преимущество. В равной степени вы должны понять, что позволить вашему противнику приблизиться представляет смертельную опасность.

Поскольку это преимущество является неотъемлемым свойством баллистики соответствующих боеприпасов, давайте тщательно рассмотрим их соотношения. В нашей первой таблице сравниваются энергии пули .308 Federal Match и советские 123-грановые пули ПС калибра 7,62-мм и 53-грановая калибра 5,45-мм, огонь которой ведется из автомата АКМ. (Футо-фунт — это количество энергии, необходимое для подъема массы в 1 фунт на 1 фут).[80]

У дульного среза пуля .308 обладает почти вдвое большей энергией, чем ее конкуренты — это значит, что она нанесет удар с удвоенной силой, проникнет в препятствие на вдвое большую глубину и так далее. Но если мы идем дальше, преимущества тяжелой пули с зауженной

[80] **Вандерер:** 1 футо-фунт = 0,1385 кгм или 1,385 Дж.

хвостовой частью калибра .308 становятся еще большими. По достижении 600 ярдов, пуля бьет с силой *вчетверо* большей, чем у соперников. Чтобы представить это, вы должны понять, что пуля АКМ на 600 ярдах обладает гораздо меньшей энергией, чем обычная 9-мм пуля у дульного среза, энергия которой 350 футо-фунтов. (Вы должны с уважением относиться также к калибру 9 мм, как к смертельно опасным боеприпасам, но помните, что ваша скрытая снайперская позиция должна обеспечивать защиту от прямого огня легкого стрелкового оружия).

СКОРОСТЬ ПУЛИ

Дальность в ярдах, скорость в футах в секунду

	У дульного среза	100	200	300	400	500	600
7,62x39 мм	2340	2080	1836	1606	1388	1190	1051
5,45x39 мм	2953	2663	2387	2130	1889	1662	1447
.308 168-грановая Match	2600	2420	2240	2070	1910	1760	1610
.308 175-грановая Match	2600	2420	2260	2090	1940	1790	1650

ПОНИЖЕНИЕ ПУЛИ/ТРАЕКТОРИЯ

Дальность в ярдах, понижение в дюймах

	100	200	300	400	500	600
7,62x39 мм	–3,5	–14,9	–37,0	–72,4	–106,9	–126,5
5,45x39 мм	–2,1	–9,2	–22,4	–43,2	–74,1	–117,7
.308 168-грановая Match	–2,5	–11,0	–26,4	–49,9	–82,9	–127,2
.308 175-грановая Match	–2,6	–11,0	–26,4	–49,8	–82,5	–126,3

СРАВНЕНИЕ СНОСА ВЕТРОМ 10 МИЛЬ В ЧАС

Дальность в ярдах

	100	200	300	400	500
7,62x39 мм	1,5″	6,4″	15,2″	28,7″	47,3″
.308 168-грановая Match	0,8″	3,1″	7,4″	13,6″	22,2″
.308 175-грановая Match	0,6″	3,0″	7,0″	12,7″	20,8″

ЭНЕРГИЯ ПУЛИ В ФУТО-ФУНТАХ

Дальность в ярдах

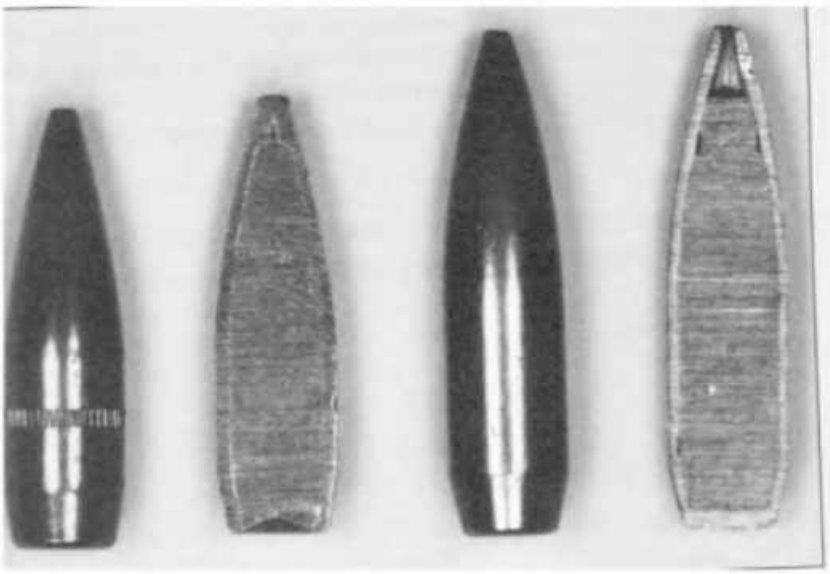
	У дульного среза	100	200	300	400	500	600
7,62x39 мм	1485	1172	913	699	522	384	299
5,45x39 мм	1026	834	671	534	420	325	246
.308 168-грановая Match	2520	2180	1870	1600	1355	1150	970
.308 175-грановая Match	2625	2285	1975	1705	1460	1245	1060

Затем, рассмотрите преимущества вашей пули по устойчивости к сносу ветром, когда дело касается бокового ветра скоростью 10 миль в час, показанные в вышеприведенной таблице. Опять же налицо непосредственное превосходство вашей пули, которое увеличивается с увеличением дальности. К тому моменту, когда пуля АКМ калибра 7,62 мм пролетит 400 ярдов, ее сдует на величину, равную двум полным диаметрам корпуса. Представьте, как ваш против-

ник будет безнадежно ошибаться при «интуитивной оценке», стреляя на 500 или более ярдов при таком или даже при более сильном боковом ветре.

ЗАКОННОСТЬ МАТЧЕВЫХ ПУЛЬ С ОТКРЫТЫМ НОСИКОМ

На первый взгляд, может показаться, что матчевые пули с пустым пространством под оболочкой — такие как 168-грановые Sierra и Hornady и 175-грановая Sierra MatchKing — нарушают положения Гаагской Конвенции 1907 года, которая запрещает «снаряды или материалы, разработанные для причинения излишних страданий». В прошлом этот пункт распространялся на так называемые пули «дум-дум», которые при попадании принимали грибовидную форму, или сильно расширялись и раскалывались на части. На коробках с гражданскими матчевыми боеприпасами написано «HPBT», что значит «с зауженной хвостовой частью и с отверстием в носике». Означает ли это, что такие боеприпасы незаконны? Является ли военным преступлением их использование?



Вид пули Sierra HPBT Match (справа) в разрезе показывает, что это собственно не экспансивная выемка и пуля приводит к поражению тканей, схожему с поражением другими пулями военного образца (слева).

Командование Сил специальных операций Армии США запросило проведение официального рассмотрения использования снайперами матчевых боеприпасов с пустотелой головной частью, что привело к их изучению У. Хейс Парксом (W. Hays Parks), начальником военно-судебного управления, самым высокопоставленным гражданским юристом Министерства Армии США. Ветеран войны во Вьетнаме и полковник запаса Корпуса Морской пехоты, Паркс является опытным стрелком из мощных винтовок, самостоятельно переснаряжающим боеприпасы для них, таким образом, он возможно лучший технический и юридический эксперт по рассматриваемому вопросу. Вот заключение его исследования: «Предназначение пуль MatchKing калибра 7,62 мм с «открытым носиком» состоит в обеспечении максимальной точности на сверхдальних дистанциях. Как и большинство оболочечных пуль калибров 5,56 и 7,62 мм, она может разрушаться при попадании в цель, хотя вероятность ее разрушения не так велика, как у некоторых оболочечных пуль военного образца, состоящих на вооружении в настоящее время в некоторых государствах. Разрушение пули не является ни характеристикой ее конструкции, ни целью использования пули MatchKing снайперами Армии США. Ранения, наносимые пулями MatchKing, схожи с ранениями, вызываемыми полностью оболочечными пулями военного образца, которые являются законным средством ведения войны, при их сравнении на одинаковых расстояниях и при равных условиях. Военная необходимость их использования состоит в их способности обеспечить максимальную точность на очень больших дистанциях — и дополняется высокой степенью избирательности огня, которую они дают при использовании обученным снайпером. Это не только соответствует, но и превышает требования законов войны США, применяемых в боевых действиях». Благодаря исследованию полковника Паркса, схожее мнение было высказано начальником военно-юридического управления ВМС США, которое также применимо к снайперам Корпуса Морской пехоты и подразделений «Морских котиков».[81]

[81] **Вандерер:** «Морские котики» — название военнослужащих Сил специальных операций ВМС США.

ТАБЛИЦА ТРАЕКТОРИИ 168-грановой пули .308 калибра HPBT Match

Траектория в ярдах, поправки в дюймах

Дальность пристрелки	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100 ярдов	Ноль	–4,5	–15,9	–35,5	–64,6	–105	–159	–228	–315	–421
200 ярдов	+2,2	Ноль	–9,15	–26,5	–53,3	–91,5	–143	–210	–295	–400
300 ярдов	+5,3	+6,1	Ноль	–14,3	–38,1	–73,2	–121	–185	–267	–369
400 ярдов	+8,9	+13,3	+10,8	Ноль	–20,1	–57,6	–96,3	–157	–235	–333
500 ярдов	+13,0	+21,5	+23,1	+16,5	Ноль	–27,0	–67,6	–124	–198	–292
600 ярдов	+17,5	+30,5	+36,6	+34,5	+22,9	Ноль	–36,1	–87,8	–157	–247
700 ярдов	+22,6	+40,7	+51,9	+54,9	+48,4	+30,6	Ноль	–47,0	–112	–196
800 ярдов	+28,4	+51,4	+69,3	+78,1	+77,4	+65,4	+40,2	Ноль	–59,4	–139
900 ярдов	+35,0	+65,5	+89,1	+105	+110	+105	+86,4	+52,2	Ноль	–72,4
1000 ярдов	+42,2	+80,0	+111	+133	+147	+149	+137	+110	+65,2	Ноль

Закругленная траектория пули показывает ее снижение с момента ее выхода из ствола, нацеленного параллельно земле, и показывает значение поправки, которую должен сделать стрелок при стрельбе на большие дальности. Здесь преимущество над патроном 7,62х39 очевидно, однако более скоростной патрон 5,45х39 сохраняет траекторию, сопоставимую с матчевой пулей .308.

Наш заключительный параметр сравнения — скорость, и здесь преимущество пули .308 явно видно, несмотря на первоначальное превосходство пули 5,45х39. Поскольку более тяжелая пуля .308 сохраняет импульс, она догоняет пулю 5,45х39 на 400 ярдах, а на 600 ярдах значительно превосходит любую пулю АКМ.

Теперь давайте объединим баллистические результаты. Матчевая пуля калибра .308 при попадании обладает значительно большей энергией, и это преимущество возрастает по мере увеличения дистанции; она попадает точнее, и ее траектория более прямая при боковом ветре; у нее более пологая траектория, чем у пули патрона 7,62х39 и почти такая же, как у пули патрона 5,45х39; и пуля .308 калибра значительно превосходит эти пули по скорости на дальностях свыше 400 ярдов. В целом, это решающее баллистическое преимущество.

Добавьте к этому значительно боле высокое качество матчевых боеприпасов снайпера, большую точность его винтовки, превосходную оптику его прицела, и в совокупности, вы получите огромное преимущество снайпера при ведении огня по целям, расположенным свыше 400 ярдов.[6]

ПАТРОН M118 LONG RANGE

Когда я начал инструкторскую деятельность по снайпингу в начале 1980-х, американским военным снайперским боеприпасом был специальный патрон M118, калибра 7,62 мм (.308) со 173-грановой пулей. Хотя он и был собран на основе превосходной латунной гильзы, изготовленной на Армейском патронном заводе в Лейк-сити, и был более точен, чем стандартный военный патрон M80, точность M118 нельзя было сравнивать с гражданскими матчевыми боеприпасами. По моей просьбе, Лэнс Петерс (Lance Peters), стрелок олимпийского уровня, всесторонне проверил M118 на постоянство веса пули, постоянство заряда пороха, концентричность корпуса гильзы, прямолинейность посадки пули и концентричность оболочки. За исключением концентричности гильзы, M118 отходит на задний план по сравнению с 168-грановым матчевым патроном .308 с пулей HPBT компании Federal. Для баллистиков и специалистов по боеприпасам, это не стало большим открытием, но, как и многие другие исследования, показало необходимость разработки улучшенного снайперского боеприпаса.

ТАБЛИЦА ТРАЕКТОРИИ МАТЧЕВОГО ПАТРОНА ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ НА БОЛЬШИЕ ДАЛЬНОСТИ С 175-ГРАНОВОЙ ПУЛЕЙ

Траектория в ярдах, поправки в дюймах

Дальность пристрелки	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100 ярдов	Ноль	–4.5	–15,8	–34,9	–63,0	–103	–155	–222	–308	–415
200 ярдов	+2,3	Ноль	–9,0	–26,0	–52,0	–90	–139	–204	–288	–392
300 ярдов	+5,2	+6,0	Ноль	–13,8	–37,0	–72,0	–118	–180	–261	–362
400 ярдов	+8,7	+13,0	+10,4	Ноль	–20	–51,0	–94,0	–152	–230	–328
500 ярдов	+12,7	+21,0	+22,2	+16,0	Ноль	–27,1	–66,4	–121	–194	–288
600 ярдов	+17,2	+30,0	+36,0	+34,0	+22,6	Ноль	–34,8	–85,0	–154	–243
700 ярдов	+22,1	+39,8	+50,7	+53,7	+47,5	+29,8	Ноль	–45,1	–109	–193
800 ярдов	+27,8	+51,1	+67,6	+76,3	+75,6	+63,6	+35,0	Ноль	–58	–137
900 ярдов	+34,2	+64,0	+87,2	+102	+108	+102	+84,7	+51,7	Ноль	–72,3
1000 ярдов	+41,5	+78,5	+109	+131	+144	+146	+185	+109	+65,0	Ноль

Снайперы Сил специальных операций США и позже снайперы Корпуса морской пехоты и Армии начали стрелять армейской версией гражданской 168-грановой матчевой пули, названной M852. Хотя это значительно увеличило снайперскую точность, на больших дальностях — особенно когда скорость 168-грановой пули становится дозвуковой, примерно на 900 метрах — такая точность не может устраивать. То, что нужно, Корпус морской пехоты США разъяснил в письме в отделение легкого стрелкового вооружения Арсенала Пикатинни — это был «снайперский боеприпас калибра 7,62 мм, имеющий точность в одну угловую минуту на 1000 ярдах». Более того, он должен был бы иметь траекторию, сопрягающуюся с траекторией предшествующего патрона .308 калибра, чтобы ей соответствовали поправки на компенсаторах снижения траектории пули (КСТП).



Гражданские версии патрона M118 с 175-грановой пулей .308 калибра предлагаются фирмами Black Hills, IMI и Federal.

Таким образом, начался совместный проект, в котором были задействованы Корпус морской пехоты США, Арсенал Пикатинни Армии США, армейский патронный завод Winchester/Olin в Лейк-сити и фирма Sierra Bullets. Возглавляемый сотрудником Арсенала Пикатинни Полом Ригсом (Paul Riggs), проект включал офицеров Корпуса морской пехоты капитанов Джея Тиббетса (Jay Tibbets) и Фреда Коллиса (Fred Callies), Марка Резетича (Mark Resetich) из Арсенала Рок-Айленд, Гари Хефликера (Gary Hoeflicker) из Армейского патронного завода в Лейк-сити и инженеров компании Olin Джима Бурдле (Jim Bourdlais), Эда Брэя (Ed Bray), Джона Холла (John Hall), Тима Макфарланда (Tim

McFarland), и Стива Голдшмидта (Steve Goldschmidt). Новый боеприпас, который они разработали, был назван «патрон для стрельбы на большие дальности M118 Long Range».

Первоначально, компания Sierra разработала 175-грановую пулю с зауженной хвостовой частью, с полой носовой частью, которая имела немного более обтекаемую форму и была на 2 грана тяжелее, чем старая пуля M188 и на 7 гран тяжелее, чем матчевая пуля M852. По словам старшего баллистика фирмы Sierra Кевина Томаса (Kevin Thomas), новая пуля фактически представляет собой 155-грановую матчевую пулю Palma, к массе которой добавлены 20 гран, и затем она была вытянута для получения бóльшего баллистического коэффициента, составляющего примерно .500. У нее такая же форма, как у пули M852, но окружность в основании меньше. Оболочка новой пули на 95 процентов состоит из меди.

Затем была изучена превосходная латунная гильза Лейк-сити, чтобы понять, что можно изменить, чтобы ее характеристики были более постоянными или лучше влияли на точную посадку и выход пули. Это привело к использованию нового капсюля матчевого качества, модификации инструментов для обработки конуса гильзы и более точным процедурам формовки и снаряжания. Проводились эксперименты, чтобы определить идеальную глубину посадки пули. Полная длина стандартного патрона НАТО калибра 7,62 мм составляет максимум 2,830 дюйма, но исследования показали, что точность увеличивается, если общая длина возрастет до 2,855 дюймов, что стало окончательной длиной нового боеприпаса, которая все еще не мешала подаче из магазинов полуавтоматического оружия. Интересно, что было обнаружено, что удлинение патрона увеличивает точность потому, что уменьшается расстояние, которую должна «перепрыгнуть» пуля от патронника к нарезной части ствола (через пульный вход), что обеспечивало более точный и прямой вход в канал ствола.[7]

168-грановая матчевая пуля BTHP .308 калибра

Дальность в ярдах

	У дульного среза	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Скорость	2600	2420	2240	2070	1910	1760	1610	1480	1360	1260	1170
Энергия	2520	2180	1870	1600	1355	1150	970	815	690	590	510

175-грановая матчевая пуля M118 LONG RANGE

Дальность в ярдах

	У дульного среза	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Скорость	2600	2420	2260	2090	1940	1790	1650	1520	1400	1300	1200
Энергия	2625	2285	1975	1705	1460	1245	1060	900	765	650	560

С новой пулей, латунной гильзой и улучшенной навеской последовали многочисленные опытные стрельбы для сравнения нового патрона M118 Long Range и двумя патронами, которые он должен был заменить, — патроном M852 с 168-грановой пулей и исходным патроном M118 со специальной пулей. Ниже приведены некоторые из этих сравнительных результатов, полученные при ведении огня снайперами-инструкторами Корпуса морской пехоты и Армии США, в которых 1,0 равно 100 процентам вероятности попадания.

Рассматривая эти данные, становится ясно, что превосходящая точность патрона со 175-грановой пулей не проявляется до 600 ярдов, становится очень заметной на 800, и затем решительно превосходящей на 1000 ярдах. При проведении испытаний Армейским патронным заводом в Лейк-сити при стрельбе со станка, максимальный разброс пуль M118 Long Range на 1000 ярдах составлял всего 12,09 дюймов, в сравнении с 15,32 дюйма для M852 и 18,25 дюйма для M118 со специальной пулей.

Часть этих превосходных характеристик взята от сохраняющей большую скорость 175-грановой пули и приведена на коробке с патронами. Отметьте, что на 900 и 1000 метрах 175-

грановая пуля более, чем на 100 футов в секунду быстрее, чем M852 и что она сохраняет сверхзвуковую скорость на дальности свыше 1000 метров.

ВЕРОЯТНОСТЬ ПОПАДАНИЯ

		Исходная 173-грановая M118	168-грановая M852	175-грановая M118LR
Цели на дальности 600 ярдов:				
10-дюймовая цель	Корпус Морской пехоты, Куантико	0,981	0,991	0,999
	Снайперская школа Армии США	1,000	0,999	1,000
15-дюймовая цель	Корпус Морской пехоты, Куантико	1,000	1,000	1,000
	Снайперская школа Армии США	1,000	1,000	1,000
20-дюймовая цель	Корпус Морской пехоты, Куантико	1,000	1,000	1,000
	Снайперская школа Армии США	1,000	1,000	1,000
Цели на дальности 800 ярдов:				
10-дюймовая цель	Корпус Морской пехоты, Куантико	0,840	0,934	0,954
	Снайперская школа Армии США	0,776	0,907	0,950
15-дюймовая цель	Корпус Морской пехоты, Куантико	0,982	0,998	0,999
	Снайперская школа Армии США	0,964	0,994	0,999
20-дюймовая цель	Корпус Морской пехоты, Куантико	0,999	1,000	1,000
	Снайперская школа Армии США	0,997	1,000	1,000
Цель на дальности 1000 ярдов:				
10-дюймовая цель	Корпус Морской пехоты, Куантико	0,592	Нет данных	0,759
	Снайперская школа Армии США	0,417	0,516	0,796
15-дюймовая цель	Корпус Морской пехоты, Куантико	0,867	Нет данных	0,955
	Снайперская школа Армии США	0,681	0,803	0,972
20-дюймовая цель	Корпус Морской пехоты, Куантико	0,972	Нет данных	0,955
	Снайперская школа Армии США	0,850	0,943	0,998

Неудивительно, что все американские войска перешли на использование патрона M118 Long Range с 175-грановой пулей. Чтобы отличать патрон M118 для дальней стрельбы от других боеприпасов НАТО калибра 7,62 мм, на донце гильзы проштампован код «LR».

Основным правительственным подрядчиком по выпуску патронов M118 LR стала фирма Federal Cartridge, которая также предлагает гражданскую матчевую версию этого боеприпаса. Компания Black Hills Ammunition также производит матчевый боеприпас со 175-грановой пулей, используя пули MatchKing как с молибденовым покрытием, так и без него, тогда как компания Israeli Military Industries (IMI) продает в Америке патрон со 175-грановой пулей. Я не уверен насчет патрона IMI, которым я стрелял, но не тестировал его, а вот характеристики патрона Black Hills со 175-грановой пулей превосходны, обеспечивая стабильные группы попаданий менее 1 MOA на различных винтовках. Патрон фирмы Federal также обладает высочайшими характеристиками по точности, и фактически, нужно очень постараться, чтобы стрелять на пределе его возможностей.

СРАВНЕНИЕ СКОРОСТЕЙ НА БОЛЬШИХ ДАЛЬНОСТЯХ 168- и 175-грановых пуль

	M852 168-грановая	M118LR 175-грановая
Начальная скорость	2600 футов в секунду	2600 футов в секунду
600 метров	1539 футов в секунду	1648 футов в секунду
700 метров	1399 футов в секунду	1515 футов в секунду
800 метров	1276 футов в секунду	1394 футов в секунду
900 метров	1173 футов в секунду	1286 футов в секунду
1000 метров	1092 футов в секунду	1193 футов в секунду

ДРУГИЕ МАТЧЕВЫЕ БОЕПРИПАСЫ .308 КАЛИБРА

Несмотря на переход военных на боеприпас со 175-грановой пулей, матчевый патрон со 168-грановой пулей HPBT остается наиболее популярным полицейским снайперским боеприпасом в США и большинстве стран Запада. Все потому, что характеристики 168-грановой пули так же точны, как у 175-грановой на дальностях 600 ярдов и менее, а большинство выстрелов полицейских снайперов происходят на дальностях даже менее 100 ярдов. Самый дальний выстрел полицейского снайпера США, о котором я когда-либо слышал, был на дальность 275 ярдов, и который хоть и был самым дальним, все же был очень далек от расстояния, на котором заметна какая-то разница при использовании 175-грановой пули. Таким образом, нет существенных причин переходить на более тяжелую пулю.

Иногда матчевые 168-грановые пули критикуют за их терминальную баллистику — поскольку они не принимают грибовидную форму и не образуют широкий раневой канал при попадании. Вместо этого, как показывают испытания на баллистическом желатине, кончик имеет тенденцию отламываться, заставляя пулю кувыркаться, или распадаться на части. Когда полицейские снайперы не попадали в жизненно важную зону (будут описаны далее), случались инциденты, когда подозреваемые не выводились мгновенно из строя. Решение, я думаю, состоит в правильном выборе места попадания, а не в отказе от пуль матчевого качества. Я уверен, что настанет день, когда точные пули матчевого класса будут оказывать такой же терминальный эффект, как экспансивные пули и заменят наши современные боеприпасы. До тех пор, полицейским снайперам нужен наиболее точный из доступных боеприпасов — матчевого класса.

Существует великое множество различных высококачественных матчевых боеприпасов .308 калибра со 168-грановой пулей. Фирма Federal шла впереди в 1980-х годах, но за ней последовали многие другие производители боеприпасов и предложили свои очень высококачественные боеприпасы. Компания Black Hills предлагает как обычные пули, так и пули с молибденовым покрытием, тогда как фирма Hornady выпустила впечатляющее множество па-

тронов TAP Precision .308 калибра (для тактического применения, полицейский), как со 168-грановой пулей с полой носовой частью, так и знаменитые пули с отверстием в носике Hornady A-Max. Когда я был главным судьей чемпионата армейских и полицейских снайперов США, проводимого Витингтонским центром Национальной стрелковой ассоциации в 1998 году, участники соревнований вели огонь исключительно 168-грановыми пулями Hornady, и они показывали прекрасные результаты. Линейка пуль TAP от Hornady включает также 155-грановую пулю A-Max.[82]

САМЫЙ ДАЛЬНИЙ ВЫСТРЕЛ В ИРАКЕ



Сержант Корпуса морской пехоты США Херберт Хэнкок (Herbert Hancock), полицейский из Брайена, штат Техас, застрелил двух человек из иракского минометного расчета на дальности 1050 ярдов, самая дальняя дистанции, зарегистрированная здесь.

Подтверждением улучшенной точности на больших дальностях патрона M118 LR является его использование в боях в Ираке. 11 ноября 2004 года, сержант Корпуса морской пехоты США Херберт Хэнкок (Herbert Hancock), старший снайпер-разведчик 1 батальона 23 полка морской пехоты атаковал расчет 120-мм миномета, ведшего огонь по морпехам из Фалуджи через реку Евфрат. Хэнкок и член его команды капрал Джефри Флауэрс (Geoffrey Flowers), забрались на крышу, чтобы вести наблюдение за расчетом миномета. Как только они навели огонь минометов морской пехоты на позицию повстанцев, Хэнкок навел перекрестье прицела на бойца расчета противника, одетого в черное и снял его. Он передернул затвор и поразил также второго повстанца. Остальные были поражены огнем минометов морской пехоты.

Позже, когда эти две ликвидации с первого выстрела были подтверждены наземной группой, была измерена дальность — она составила впечатляющие 1050 ярдов. К настоящему времени, это, кажется, рекорд для калибра .308 в Ираке, но также это подтверждение благоразумного развития боеприпаса M118 LR.

Качество европейских боеприпасов также превосходно. Я многократно испытывал матчевый патрон компании Sellier & Bellot со 168-грановой пулей[83] и нашел, что они сопоставимы с лучшими американскими боеприпасами, и настолько хороши, что я утвердил их в качестве стандартного боеприпаса на соревнованиях по снайперской стрельбе в 1997 году в Республике Чехия, поскольку у нас были сложности со ввозом американских боеприпасов.

Дополнительные боеприпасы матчевого класса предлагают компании PMC, Winchester и Remington, хотя кажется, что они не предпринимают дополнительных усилий, чтобы продавать эти боеприпасы полицейским снайперам.[84]

Другие специальные боеприпасы, включая пули для поражения цели за стеклом и разрушающиеся пули, дают современному полицейскому снайперу такое разнообразие, которое почти похоже на ситуацию с гольф-клубами, готовыми расширить территорию клуба до места падения мяча, давая снайперам впечатляющую гибкость и точность.

ЗАМЕНА ДРУГИМИ 7,62-мм БОЕПРИПАСАМИ

В идеале, снайпер стреляет только матчевыми боеприпасами из одной партии. Но что делать, если в случае крайней необходимости матчевые боеприпасы недоступны?

Хотя точность и снизится, ваша винтовка может стрелять любыми стандартными натовскими боеприпасами 7,62x51мм. У таких западных военных боеприпасов на донце гильзы на-

---

[82] **Док:** Именно она полностью отвечает тому, что сказано в предыдущем абзаце.

[83] **Док:** Используется та же 168-грановая пуля Sierra MatchKing.

[84] **Док:** Качество гильз от патронов этих компаний для многократного применения при переснаряжении оставляет желать лучшего.

рисован круг и перекрестье, что может легко запомнить снайпер. Также имейте в виду, что в некоторых европейских странах пули с зауженной хвостовой частью называются термином «обтекаемый» (streamlined), который встречается на некоторых коробках с патронами.

Пользуясь взаимозаменяемостью боеприпасов, вы также должны принимать во внимание, что вес этих пуль не такой, как у ваших, они летят с другой скоростью, что приводит к различиям в траектории.

Возьмите, например американский патрон M80 калибра 7,62-мм. Он был разработан для винтовки M14, и поставляется упакованным в обоймы по пять патронов. Если пуля вашего патрона M118 LR весит 175 гран, то эта пуля весит всего 147 гран. Пуля M118 покидает дуло со скоростью 2600 футов в секунду, тогда как пули M80 быстрее, их дульная скорость 2750 футов в секунду. Поскольку пуля M80 легче и летит быстрее, она попадает в цель выше, чем M118LR. То же касается и других боеприпасов, о которых мы говорили.[8]

ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЕ БОЕПРИПАСЫ КАЛИБРА 7,62-мм

Страна	Тип боеприпаса	Вес пули	Скорость
США	M80	147-грановая	2750 футов в секунду
Бельгия	SS71/1	143-грановая	2745 футов в секунду
Германия	BT Ball	145-грановая	2784 футов в секунду
Португалия	BT Ball	143-грановая	2741 футов в секунду
Великобритания	L2A2	144-грановая	Нет данных
ЮАР	BT Ball	143-грановая	2784 футов в секунду
Швеция	10PRJ	144-грановая	2718 футов в секунду

Это означает не просто, что вы должны будете пересмотреть вынос, упреждение и т.д., но также то, что ваш КСТП не соответствует данному боеприпасу.

Если вы вынуждены использовать боеприпасы-заменители, убедитесь в том, что выбранные боеприпасы имеют «лодочную» форму, и проверьте несколько партий на точность. Используйте только лучшую партию и отложите ее в безопасное место.

СНАЙПИНГ С ПАТРОНАМИ .223 КАЛИБРА

Причиной одного из моих самых серьезных возражений против использования снайперами правоохранительных органов винтовок .223 калибра было отсутствие подходящих боеприпасов; недостаток, который был более чем устранен в последние годы впечатляющим количеством матчевых боеприпасов и специализированных навесок.

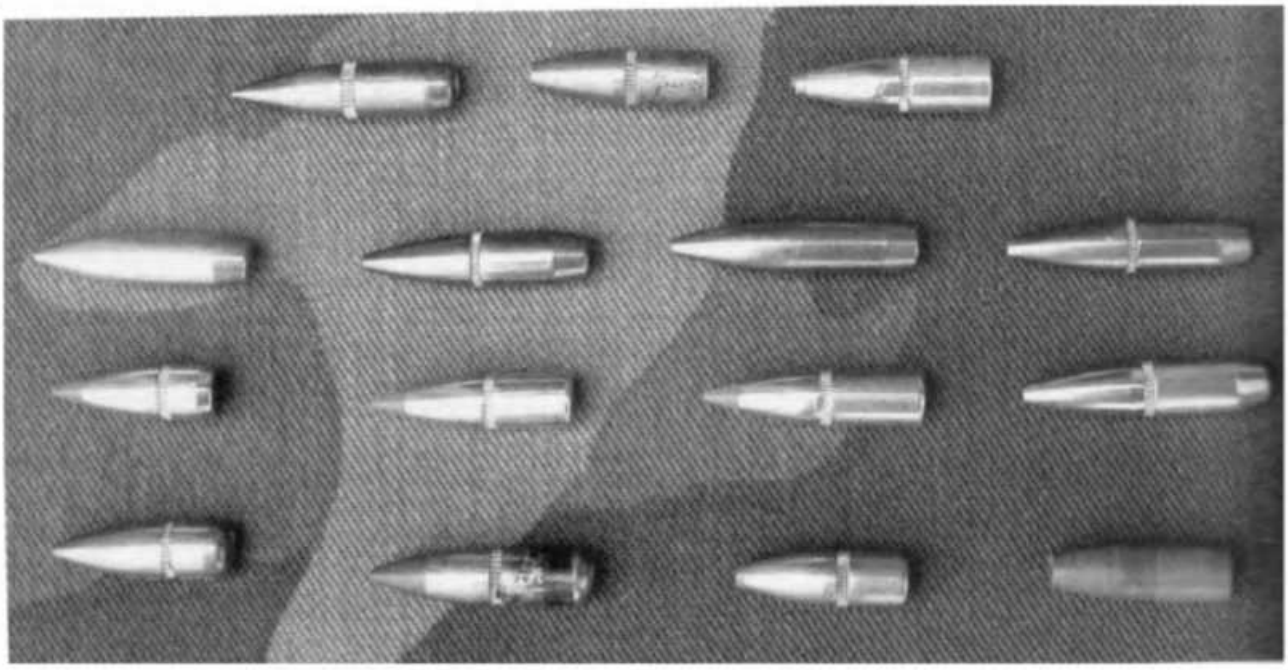
Первым таким боеприпасом стал матчевый патрон с 69-грановой пулей HPBT, который был достаточно популярен, чтобы мы использовали его для приведения расширенных баллистических данных и расчетов. Этот и почти идентичные боеприпасы предлагают фирмы Federal и Black Hills, последняя предлагает также версию с молибденовым покрытием. Более интересными являются патроны фирмы Hornady с более тяжелыми 75-грановыми пулями TAP Precision и матчевый патрон фирмы Black Hills с 77-грановой пулей HPBT, форма которой настолько обтекаемая, что практически она является пулей с очень низким сопротивлением [воздушной среде] (VLD, Very Low Drag). Эти эффективные пули обеспечивают повышенную точность на больших дальностях с патронами .223 калибра, а также лучше сохраняют энергию и обладают повышенной пробивной способностью. Хотя все еще нет более популярного снайперского полицейского боеприпаса, чем 69-грановая пуля, я думаю в будущем такое положение изменится, хотя некоторые винтовки придется перестволить, чтобы шаг нарезов соответствовал таким тяжелым пулям.

Когда дело касается пробивания преград, и Hornady и Federal предлагают специальные боеприпасы для пробивания стекла, с (соответственно) 62 и 55-грановыми упрочненными пулями.

Компания Hornady предлагает дополнительные патроны .223 калибра с более легкими пулями по 40, 55, и 60 гран. Эти пули, я думаю, больше подходят бойцам штурмовых групп, вооруженных карабинами М4, чем снайперам.



Семейство снайперских пуль .223 калибра включает матчевые пули, боеприпасы для пробивания стекол, и пули с молибденовым покрытием от компания Black Hills.



Пули .223 калибра: (верхний ряд, слева направо), 62-грановая пуля патрона М855; 55-грановая Federal Tactical; 62-грановая пуля TAP Barrier фирмы Hornady; (второй ряд, слева направо) 69-грановая пуля Match фирмы Sierra; 68-грановая пуля фирмы Black Hills с молибденовым покрытием; 75-грановая пуля фирмы Black Hills с молибденовым покрытием; 77-грановая пуля фирмы Black Hills с молибденовым покрытием; (третий ряд, слева направо) 40-грановая пуля TAP фирмы Hornady; 60-грановая пуля TAP фирмы Hornady; 55-грановая пуля TAP фирмы Hornady; 75-грановая пуля Precision Match TAP фирмы Hornady; (нижний ряд, слева направо) 55-грановая армейская оболочечная пуля; армейская трассирующая пуля; 55-грановая пуля с мягким свинцовым носиком фирмы Federal; разрушающаяся пуля Longbow.

ДАННЫЕ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 69-ГРАНОВОЙ ПУЛИ HPBT MATCH .223 КАЛИБРА

Дальность в ярдах

	У дульного среза	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Скорость (в футах в секунду)	3000	2720	2460	2210	1980	1760	1560	1390	1240	1130	1060
Энергия (в футо-фунтах)	1380	1135	925	750	600	475	375	295	235	195	175

ТАБЛИЦА ТРАЕКТОРИЙ 69-ГРАНОВОЙ ПУЛИ HPBT MATCH .223 КАЛИБРА

Траектория в ярдах, значения в дюймах

Дистанция обнуления	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100 ярдов	Ноль	–3,2	–12,2	–28,3	–53,3	–89,4	–140	–207	–295	–405
200 ярдов	+1,6	Ноль	–7,4	–21,9	–45,3	–79,8	–129	–194	–280	–389
300 ярдов	+4,0	+4,8	Ноль	–12,3	–33,3	–65,4	–112	–175	–259	–365
400 ярдов	+7,1	+11,0	+9,1	Ноль	–17,8	–46,8	–90,2	–150	–231	–339
500 ярдов	+10,6	+18,0	+19,6	+14,1	Ноль	–25,8	–65,7	–122	–199	–299
600 ярдов	+14,9	+26,6	+32,5	+31,3	+21,2	Ноль	–35,6	–87,7	–160	–256
700 ярдов	+20,0	+36,8	+47,8	+51,7	+46,7	+30,6	Ноль	–46,9	–115	–205
800 ярдов	+25,8	+48,4	+65,2	+74,9	+75,7	+65,4	+40,7	Ноль	–62,4	–147
900 ярдов	+32,7	+62,2	+85,9	+103	+110	+107	+89,0	+54,7	Ноль	–77,0
1000 ярдов	+40,4	+77,6	+109	+133	+149	+153	+143	+116	+69,0	Ноль

Семейство боеприпасов .223 калибра включает оболочечные армейские пули, такие как оригинальная 55-грановая пуля, служившая еще в Юго-Восточной Азии, или более часто встречающаяся 62-грановая пуля, обладающая большей проникающей способностью и увеличенной дальностью. Армейская трассирующая пуля также может быть достаточно полезна в некоторых ситуациях в качестве вспомогательного сигнального средства днем или ночью, особенно для координации действий с летательными аппаратами. (Я оставил водонепроницаемый герметизирующий состав на трассирующей пуле, изображенной на следующем фото, так что вы можете видеть, как плотно посажена и герметизирована пуля в армейских боеприпасах. Хотя это и защищает от погодных условий, выход пули происходит нестабильно, что частично объясняет неточность некоторых армейских боеприпасов.)

Наконец, я также привел изображение разрушающихся пуль Longbow .223 калибра, имеющих точность матчевых и летящих параллельно траектории 69-грановой пули до 100 метров, разработанные для того, чтобы полностью оставаться в теле подозреваемого и не вылетать наружу.

Запреградное действие пули и .223 калибр

Скоростные маленькие пули .223 калибра, особенно пули со свинцовым носиком, имеют тенденцию раскалываться, фрагментироваться и поглощаться при попадании, снижая опасность запреградного действия пули почти до нуля. Хотя я и рекомендую полицейским снайперам располагаться так, чтобы за их целью находилась прочная стена, существует большая вероятность, что пуля не вылетит за пределы цели.

Однажды за чашкой кофе сотрудник правоохранительных органов рассказал мне, что он «сделал выстрел» по вооруженному ножом сумасшедшему, который удерживал заложника. Он

произвел один выстрел коммерческой пулей со свинцовым носиком .223 калибра с расстояния порядка 100 ярдов. Пуля «как будто взорвалась» при попадании в голову субъекта и поразила его спинной мозг, создав столько осколков, что позже рентгеновский снимок «выглядел как картинка ночного неба», рассказал он. Значительных осколков пули из тела подозреваемого не вышло.

Это — хорошие новости о .223 калибре. Плохие новости в том, что место попадания становится более важным, поскольку пуля .223 калибра не проникает в человека так глубоко, как пуля .308 калибра, а также не образует такого широкого раневого канала, чтобы вызвать повреждение ткани либо органа. Я знаю об одном недавнем инциденте, когда многочисленные попадания пулями .223 калибра в грудь подозреваемого не вывели его из строя до того, как он убил заложника. Я думаю, пули .308 калибра больше прощают [стрелку] при таких неточных попаданиях. Кроме того, на относительно близкой дистанции всего в 300 ярдов, 55-грановая пуля .223 калибра обладает энергией всего в 465 футо-фунтов, что является минимальной энергией при выстреле большинством пуль калибра .357 Magnum при выстреле в упор и вряд ли имеет шансы соответствовать критерию ФБР по минимальному проникновению в баллистический желатин на 12 дюймов.[9]

Другие соображения

На снайперских курсах в Аризоне, где я был инструктором, два курсанта из подразделения охраны Корпуса морской пехоты, вооруженные винтовками M16 с прицелом, едва сумели пройти квалификационные стрельбы, поскольку относительно слабый ветер почти полностью сдул их пули .223 калибра с мишени. На дальности 400 ярдов, обычный ветер в 10 миль в час смещал их пули на 15 дюймов, тогда как пули .308 калибра полицейских снайперов, находившихся рядом, этот же ветер смещал только на 7,4 дюйма. Это большая разница.

Но для полицейских снайперов можно привести законный аргумент в том, что они используют оба калибра и подстраивают свой выбор под конкретные условия. Сегодня некоторые департаменты так и поступают.

На практике, однако, должно быть довольно обременительно владеть двумя винтовками, а также боеприпасами для них, поддерживать их в должном состоянии, размещать их в служебном автомобиле, затем транспортировать обе винтовки к месту каждого инцидента, как сумку из гольф-клуба, и выбрать наиболее подходящую винтовку для каждого конкретного выстрела.

Более реалистичный подход — остановиться только на одной винтовке; я сторонник .308 калибра, поскольку он может все, что может .223 калибр, но глубже, дальше, с меньшим сносом ветром и с большей энергией, доставляемой к цели. Но я не хочу читать нравоучений об этом, поскольку другие могут искренне и обоснованно со мной не согласиться. Вот почему мы привели все данные касательно .223 калибра — мы можем не соглашаться, но мы не должны спорить об этом.

АРМЕЙСКИЙ 5,56 мм: ПУЛИ И СТВОЛЫ

Значительный беспорядок и кажущееся снижение точности сопровождали принятие на вооружение винтовки M16A2 с более тяжелым стволом. Добавила сумятицы адаптация бельгийской 62-грановой пули SS-109 в качестве стандартного армейского патрона Армии США M855, который заменил первоначальный M193 с легкой 55-грановой пулей.

Мы разберемся с этим ниже, но четко запомните одну вещь: используйте первоначальный боеприпас с легкой 55-грановой пулей для стрельбы из легкой винтовки M16/AR-15 и результативность будет хорошей. Аналогично, стреляйте более тяжелой пулей из тяжелой M16A2, чтобы избежать проблем. Достаточно просто.

Теперь объясним. Хотя потребовалось два десятилетия, чтобы это, наконец, признать, военные США определили, что 5,56-мм патрон не обладает достаточной энергией и пробивающей способностью для стрельбы на средние дистанции. Считается, что максимальная эффективная дальность M16A1 составляет всего 460 ярдов.

Решение казалось лежавшим на поверхности: увеличить вес пули на 10 процентов и вы увеличите характеристики на 10 процентов. Бельгийцы уже усовершенствовали такую пулю, которая как оказалось, отлично соответствовала требованиям. Однако, поскольку эта пуля бы-

ла тяжелее и несколько длиннее (на 4 мм), чем 55-грановая, она не стабилизировалась должным образом в стволе M16A1, имевшей шаг нарезов 1:12.

Насколько велико было это несоответствие? В ходе испытаний, проведенных Армией США, группа из шести выстрелов с расстояния 100 ярдов тяжелой пулей бельгийской разработки при стрельбе из M16A1 давала группу попаданий в 12 дюймов — *12 дюймов*! Когда стрельба велась требуемой 55-грановой пулей из той же винтовки, группы попаданий стабильно укладывались в 3 дюйма.

Было установлено, что более тяжелая и длинная 62-грановая пуля лучше работает при стрельбе из ствола с очень коротким шагом нарезов 1:7, который применяется в M16A2.

Разберитесь с этим, и у вас не будет проблем.

ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ .300 WINCHESTER MAGNUM

Хотя патрон M118 Long Range со 175-грановой пулей добавил порядка 100 ярдов или около того к эффективной дальности .308 калибра, в действительности, этот боеприпас теряет много энергии, пролетев 1000 ярдов. К тому времени, как скорость пули упадет до 1200 футов в секунду, она обладает энергией 560 футо-фунтов, что составляет примерно половину значения, которым она обладает на 600 ярдах, что значительно снижает ее пробивную способность и летальное действие. Более того, понижающаяся траектория становится такой крутой дугой, что даже небольшая ошибка в оценке дальности приводит к полному промаху.



190-грановая пуля HPBT калибра .300 WinMag, предлагаемая фирмами Federal и Black Hills, позже были предложены версии с молибденовым покрытием.

Есть способ повысить эти характеристики при дальней стрельбе и достичь большей эффективной скорости и терминального эффекта на дистанциях от 900 до 1000 ярдов — воспользоваться королем среди патронов для стрельбы на большие дальности — патроном калибра .300 Winchester Magnum. Этот мощный боеприпас традиционно доминирует среди .30 калибров при стрельбе на 1000 ярдов в ежегодном матче Национальной стрелковой ассоциации в Кемп-Перри.[85] Именно из-за впечатляющих характеристик .300 WinMag, система снайперского оружия Армии США M24 разрабатывалась таким образом, чтобы была возможность трансформировать ее из калибра 7,62мм для стрельбы более мощным боеприпасом.[86]

Перед тем, как посмотреть на баллистические данные, давайте оценим, насколько действительно далеки 1000 ярдов.

Условия эксплуатации калибра .300 Magnum

Одно можно признать очевидным — что 1000 ярдов равно 10 футбольным полям, измеренным из конца в конец, или равно 3000 футам, что составляет примерно три пятых мили.

Если бы у вас был широкий 36-дюймовый шаг, и вы делали один шаг в секунду — серьезная заявка на победу — у вас бы ушло 16,5 минут, чтобы пройти 1000 ярдов. Это длинный, длинный путь.

Но теперь представьте следующее. На 1000 ярдах — на расстоянии, где вам будет сложно просто увидеть человека без оптических устройств, где у пули .308 калибра уйдет около двух

---

[85] **Док:** Ввиду отсутствия на тот момент патронов в калибрах .300WSM, 7RSAUM и т.д.

[86] **Док:** Недавно принято решение о выпуске армейской M24 только в калибре .300WM и отказе от .308Win.

секунд, чтобы достичь такого расстояния — .300 Winchester Magnum все еще обладает большей кинетической энергией — более известной как «энергия нокдауна» — чем пистолетная пуля .44 Magnum *при выстреле в упор*.

Патрон .300 Winchester Mag является неоспоримым королем царства дальней стрельбы. Но у этого чудо-патрона гораздо больше плюсов, чем впечатляющая энергия.[87]

Претенденты на трон

В фильме *Грязный Гарри*, Клинт Иствуд выбрал винтовку калибра .458 Winchester Magnum — по сути, являющейся винтовкой для охоты на слонов — чтобы получить превосходство в огневой мощи против своего противника. Хотя любой человек, осведомленный о возможностях мощных винтовок, не посоветует применять такой патрон, подобная глупая мысль «чем больше, тем лучше», может проникнуть даже в правоохранительные круги. На самом деле, когда дело касается стрельбы на большие дальности, нет другой американской винтовки класса Магнум, которая бы лучше подходила, чем винтовка калибра .300 Winchester Magnum. Просто взгляните на данные, приведенные в таблице на странице 173.

Несмотря на все эти мощные патроны, дающие больше энергии у дульного среза, ни один не может сравниться с .300 Magnum даже на 500 ярдах, и это превосходство становится еще более очевидным, когда дело доходит до сноса ветром и траектории. Правда, они стартуют «горячее», чем .300 Magnum, но эти большие, тяжелые пули быстро замедляются и становятся баллистической помехой.

Патрон .300 Magnum, производит гораздо большую отдачу, чем его младший брат .308 Winchester, но с опытом с ней можно справиться. Американские военные снайперы, вооруженные винтовками калибра .300 WinMag — в основном представители Сил специальных операций — используют патроны с матчевой пулей весом 190 гран, разработанные Центром ведения наземных боевых действий ВМС США в г. Крэйн, штат Индиана. Известный, как «Флотский патрон», он дает начальную скорость 2900 футов в секунду. Именно для этого боеприпаса мы приводим все баллистические таблицы и данные по патрону .300 WinMag. Гражданский аналог — патрон калибра .300 WinMag выпускается фирмами Federal и Black Hills, обе из которых применяют 190-грановую пулю MatchKing фирмы Sierra, а кроме того, фирма Black Hills предлагает также версию с молибденовым покрытием.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ БОЕПРИПАСЫ

Обычно снайпер стреляет матчевыми боеприпасами, однако он должен быть знаком и с другими типами патронов, чтобы иметь возможность избирательно использовать наиболее подходящий из них, в зависимости от ситуации или цели, или когда в наличии только такие боеприпасы.

Как мы показали, тремя основными типами пуль являются оболочечная, экспансивная и разрушающаяся.

Тип пули	Разрушающаяся	Экспансивная	Оболочечная
			
Эффект при попадании			
Конечная энергия попадания	Отдает 100 % энергии	Отдает 70 %	Отдает 50 %

Тип пули определяет ее воздействие на цель.

---

[87] **Док:** Тем не менее, большинство стрелков, не ограниченных в выборе, осознанно предпочитают калибр .338 Lapua Magnum. Еще более специфический патрон .408 CheyTac пусть пока останется за рамками обсуждения как излишне узкоспецифичный.

ТАБЛИЦА ТРАЕКТОРИЙ ПАТРОНА .300 WINCHESTER MAGNUM С 190-ГРАНОВОЙ ПУЛЕЙ BTHP Match

Траектория в дюймах, расстояние в ярдах

Ноль	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100 ярдов	Ноль	–3,0	–11,5	–26,0	–47,5	–76,8	–115	–165	–227	–303
200 ярдов	+1,5	Ноль	–6,8	–20,0	–40,0	–67,5	–105	–153	–213	–288
300 ярдов	+3,8	–4,6	Ноль	–10,8	–28,4	–53,8	–88,5	–135	–193	–265
400 ярдов	+6,5	+ 10,0	+8,0	Ноль	–15,0	–37,6	–69,7	–113	–169	–238
500 ярдов	+9,5	+16,0	+17,0	+12,0	Ноль	–19,7	–48,7	–90,0	–142	–208
600 ярдов	+12,8	+22,5	+27,0	+25,1	+16,4	Ноль	–25,8	–63,0	–112	–176
700 ярдов	+16,5	+30,0	+38,0	+40,0	+34,8	+22,0	Ноль	–34,0	–79,0	–138
800 ярдов	+20,7	+38,3	+50,5	+56,6	+55,8	+47,2	+29,4	Ноль	–41,0	–97,0
900 ярдов	+29,7	+47,2	+64,0	+74,6	+78,3	+74,3	+60,9	+36,0	Ноль	–52,0
1000 ярдов	+34,9	+57,6	+79,6	+95,3	+104	+105	+96,4	+77,0	+47,0	Ноль

СРАВНИТЕЛЬНАЯ БАЛЛИСТИКА ВИНТОВОК КЛАССА МАГНУМ

Патрон/пуля	Данные у дульного среза			Характеристики на дальности 500 ярдов		
	Скорость (футы в секунду)	Энергия (футо-фунты)	Ветер 10 миль в час	Пристрелка на 200 ярдах	Скорость (футы в секунду)	Энергия (футо-фунты)
.300 WinMag 200 гран Fed. Prem. BTSP	2830	3560	14,9″	–40,5″	2110	1970
.338 WinMag 250 гран Fed. Prem.	2660	3925	33,6″	–60,2″	1500	1245
.375 H&H Mag. Fed. Prem. 250 гран BTSP	2750	4200	26,7″	–52,1″	1690	1580
.458 WinMag Federal 510 гран SP	2090	4945	56,8″	–116,2″	1080	1320
.416 Rigby Federal 410 гран SP	2370	5115	42,3″	–93,6″	1280	1485
.470 Nitro Express Fed. 500 гран SP	2150	5130	50,6″	–105,3″	1140	1435

Оболочечные боеприпасы

Твердая внешняя поверхность оболочечной пули заставляет ее сохранять форму и размеры после попадания и, из-за того, что она не расширяется, передавать наименьшее количество энергии цели. Хотя это не научный факт, я предполагаю, что оболочечная пуля передает примерно 50 процентов энергии, и теряет половину своей скорости при прохождении через тело человека.

Оболочечные пули имеют тенденцию проникать глубже, чем пули других типов, поскольку они сохраняют эффективную, динамическую форму, но это также приводит к опасности большого запреградного действия, из-за относительно высокой скорости после выхода за пределы цели. Эта опасность может быть значительной: пуля .308 калибра, летящая с половиной своей обычной скорости, сохраняет кинетическую энергию, сравнимую с энергией пули .357 Magnum, летящей на полной скорости.

При стрельбе оболочечной пулей, полицейский снайпер всегда должен учитывать необходимость наличия прочной стены или ограждения достаточного размера, чтобы защитить даже отдаленно расположенных свидетелей.

Оболочечные боеприпасы включают в себя остроконечные пули с плоским основанием, типичные пули для штурмовых винтовок и обтекаемые пули с зауженной хвостовой частью, такие как M118 со специальной пулей. Из-за золотистой металлической оболочки, оболочечные пули также называются пулями с цельнометаллической оболочкой (FMJ, full metal jacket), или «жесткими» пулями (hardball). Некоторые называют их «армейскими» боеприпасами.

Экспансивные пули

Наша следующая категория, экспансивные пули, включает пули с мягким кончиком, пули, расширяющиеся и принимающие грибовидную форму и пули с экспансивной выемкой, разработанные для увеличения в диаметре после попадания и передачи таким образом гораздо большей энергии цели, чем оболочечные пули. Такие пули называются также охотничьими или пулями «дум-дум».

На иллюстрации выше, я отметил, что экспансивная пуля отдает приблизительно 70 процентов своей кинетической энергии и теряет, таким образом, большую часть скорости, что приводит к меньшей опасности запреградного действия. И поскольку этот более широкий снаряд представляет собой более широкую поверхность, проходящую через среду, в результате постоянный раневой канал причиняет больший ущерб и обладает большей вероятностью прохождения через жизненно-важные органы и нервные ткани.

Экспансивные пули признаны незаконными для применения в военных действиях в соответствии с Гаагской Конвенцией от 1907 года, хотя их можно применять в ходе контртеррористических и правоохранительных операций.

В разделе, посвященном раневой баллистике, мы обратимся к терминальным характеристикам пули Sierra Match, хотя здесь нужно отметить, что в действительности она не является собственно пулей с экспансивной полостью, и таким образом разрушается при попадании, но не расширяется.

Разрушающиеся пули: наилучшие пули «дум-дум»

Наилучшая экспансивная пуля — разрушающаяся, которая распадается или распыляется при контакте и мгновенно отдает таким образом 100 процентов энергии цели.

Усиленная заинтересованность правоохранительных органов США в разрушающихся боеприпасах зародилась в начале 1970-х годов, когда на борту американских реактивных лайнеров размещались вооруженные воздушные маршалы США, как ответ на эпидемию угонов воздушных судов. (Мой друг из подразделения SOG Сил специальных операций, который также принимал участие в рейде на лагерь военнопленных в Сон Тай в 1970 году, был одним из первых национальных воздушных маршалов.) Зачастую эти маршалы сталкивались со значительной проблемой: если они были вынуждены открыть огонь, их пули могли пробить обшивку реактивного лайнера и вызвать катастрофическую декомпрессию.

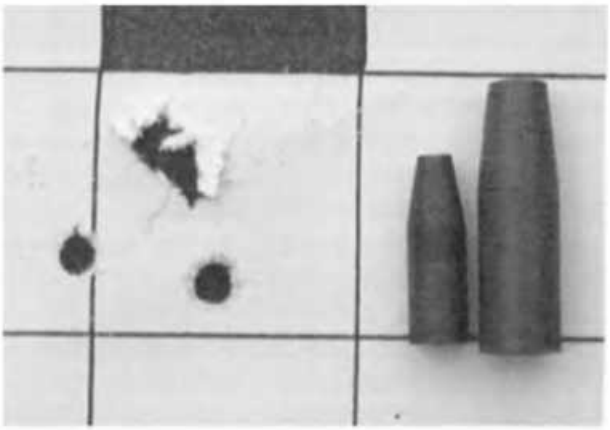
Было разработано несколько специальных пуль, которые должны были предать большую энергию «мягкой» живой цели, однако не должны были срикошетировать или пробить даже тонкий металлический слой. Одна из разработок представляла собой тонкий рифленый корпус, заполненный сотнями мелких дробинок взвешенных в жидкости с пробкой в носовой части.

Наибольшую известность приобрел успех коммерческой пули Glaser Safety Slug. Она выпускается и в .308 калибре, и я произвел несколько выстрелов этой пулей, которая, производя некоторое воздействие на среду, не соответствует траектории или точности матчевой пули. Все же я могу себе представить сценарий развития событий, включающий ядерные или химические объекты, на которых запреградное действие пули настолько неприемлемо, что разрушающиеся пули становятся наилучшим выходом.

Однако при использовании разрушающихся пуль необходимо понять, что их поражающее действие очень поверхностное и, несмотря на впечатляющие поверхностные ранения, пуля, возможно, и не сможет нейтрализовать субъекта. Более того, даже самое тонкое покрытие может полностью защитить вашу цель от какого-либо воздействия.

В американском армейском боеприпасе M160, калибра 7,62 мм используется 108,5 грановая пуля, изготовленная из бакелита и порошкообразного свинца, начальная скорость составляет 1320 футов в секунду. Однако, несмотря на такую скорость и вес пули, она не пробьет даже закрепленную 3/16-дюймовую дюралевую пластину на расстоянии 25 ярдов.

Объединенная программа служебного стрелкового оружия Арсенала Пикатинни — то же подразделение, которое разработало патрон M118 LR — работало над разрушающимся боеприпасом калибра 5,56 мм, названным «боеприпас с контролируемым проникновением» (CPA, Controlled Penetration Ammunition). Хотя траектория этой экспериментальной пули совпадает с траекторией стандартного патрона M855 с 62-грановой пулей на дистанции до 100 метров, и она пробивает бронежилет на ближней дистанции, она не пробьет даже обычную стену здания после прохождения через тело подозреваемого. Однако до настоящего времени эта пуля из прессованного порошкового металла не выполняет стандартный минимальный тест по проникновению на 12 дюймов в баллистический желатин, который мы опишем позже. И все же у нее довольно впечатляющие характеристики.



Разрушающаяся пуля Longbow в .223 и .308 калибрах. Эта группа попаданий сделана с расстояния 100 ярдов из винтовки, пристрелянной под более тяжелую 69-грановую матчевую пулю.

Также впечатляет разрушающаяся пуля Longbow, разработанная бывшим офицером Сил специальных операций и моим коллегой по подразделению SOG Джоном Маффинсом (John Muffins). Эта пуля матчевого класса из металлического порошка и инертного материала распыляется почти сразу после попадания, но все же сохраняет целостность достаточно долго для того, чтобы нейтрализовать подозреваемого. Выпускаемая как в .308 так и .223 калибрах, она была разработана для использования снайперами полиции и Сил специальных операций. Я испытывал патрон Longbow, и добился размера группы попаданий в .223 калибре размером 0,537 дюйма на 100 ярдах — определенно матчевый класс. Как показано на соответствующей фотографии, было небольшое отличие в пристрелке, когда я перешел с 69-грановой матчевой пули на более легкую пулю Longbow. (Конечно же, опытный снайпер должен знать об этом и отрегулировать прицел винтовки при переходе на другой боеприпас.)

Производитель боеприпасов на заказ фирма Cor-Bon предлагает легкую пулю в .223 калибре, которая так взрывается при попадании, что фактически это разрушающийся боеприпас. Пуля патрона Tactical фирмы Cor-Bon вылетает из дула со скоростью 3800 футов в секунду, по настильной траектории и так быстро, что пуля полностью поглощается целью, не выходя за ее пределы. Продвигаемая для использования в городских условиях, как и все разрушающиеся боеприпасы, она превосходна только тогда, когда у вашей цели нет прикрытия. Более того, из-за ее легкого веса (и большой подверженности сносу ветром) наряду с быстрой потерей скорости, я не думаю, что снайперу целесообразно использовать ее или любой другой разрушающийся боеприпас на дальностях свыше 100 ярдов.

В коммерческом разрушающемся боеприпасе Rhino Shock .223 калибра применяется пуля с алюминиевым носиком и экспансивной выемкой, с теллуро-медным основанием, которая выстреливается с начальной скоростью 5000 футов в секунду, и распыляется при контакте с целью. Этому боеприпасу, вероятно, не достает матчевой точности, и возможно, он не подходит для снайпинга, однако он может быть очень полезным для штурмовых групп.

Три крупнейших производителя боеприпасов — компании Remington, Federal и Winchester — производят разрушающиеся боеприпасы, однако они разработаны для уменьшения содержания частиц свинца на стрельбищах, а не для снижения запреградного действия пули. Некоторые из этих боеприпасов могут быть полезны для снайпинга, но ни одна из этих компаний не продвигает свои разрушающиеся боеприпасы для смертоносных ситуаций.[88]

---

[88] **Док:** См. комментарий 9 к этой главе о пуле SOST.

За прошедшее десятилетие появились различные разрывные пули, но мне еще только предстоит изучить, какая из них одинаково надежна и точна. Большинство, как и пуля, которой несостоявшийся убийца Джон Хинкли (John Hinckley) стрелял в президента Рональда Рейгана, не детонируют — слава Богу в этом случае — за исключением случаев, когда они попадают в твердый объект.

Трассирующие боеприпасы

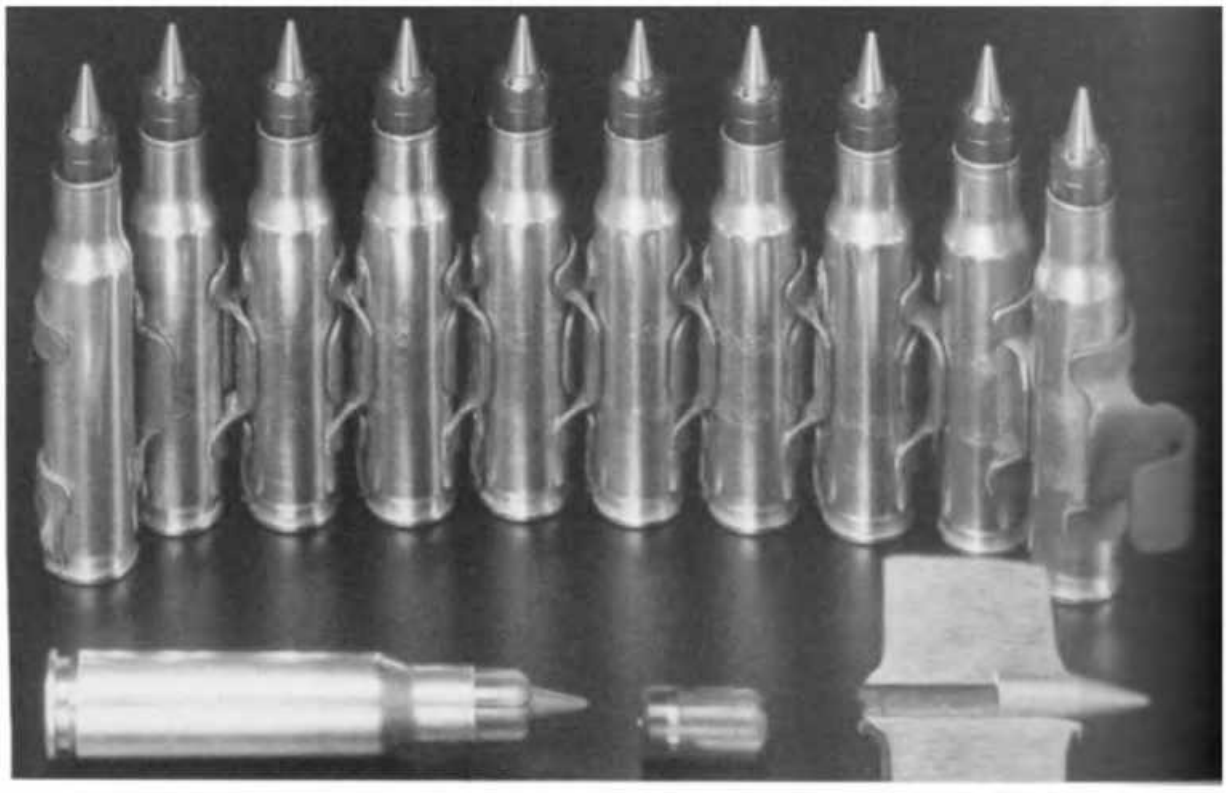
Снайпер применяет трассирующие боеприпасы, для подачи сигналов и управления огнем других бойцов. Хотя, вероятно, верно то, что трассеры изнашивают качественный ствол гораздо быстрее обычных пуль, они не будут представлять проблемы, если составляют 1-2 процента от вашей годовой стрелковой практики.

Вы должны быть знакомы с ведением огня трассерами, поскольку их баллистика отличается от баллистики других боеприпасов. В дополнение к их большей скорости (2750 футов в секунду) и меньшему весу (141 гран) — что заставляет их попадать выше, чем более тяжелые матчевые пули — они изначально менее точны.

Официальные американские армейские стандарты требуют, чтобы группа попаданий патроном M62 была не больше 36 дюймов на 550 ярдах. Это очень большая группа, в три раза больше, чем приемлемый стандарт для патрона M118 LR.

Но группа такого рода желательна для характеристик пулемета, в котором умеренный разброс пуль желателен. Траектория трассирующей пули M62 еще более усложняется из-за выгорания воспламенительного и трассирующего состава, что изменяет ее вес и баланс в ходе полета. Трассирующий состав выгорает на дистанции от 900 до 1000 ярдов.

Разработанный для стрельбы из пулемета, трассирующий патрон с оранжевым пояском M62 обычно можно найти снаряженным в ленты в соотношении 1:5 с оболочечными боеприпасами.



Несмотря на впечатляющие характеристики пробития брони 7,62-мм патрона SLAP, им нельзя вести точный огонь из винтовки с продольно-скользящим затвором.

Более новым видом трассирующих боеприпасов, особенно полезных для снайперов является 7,62-мм патрон M276 Dim Tracer («Тусклый трассер»), в котором трассирующий состав горит в инфракрасном спектре, отчего он не виден невооруженным глазом, но отчетливо сияет в приборах ночного видения. Изначально разработанный для подразделений Сил специальных

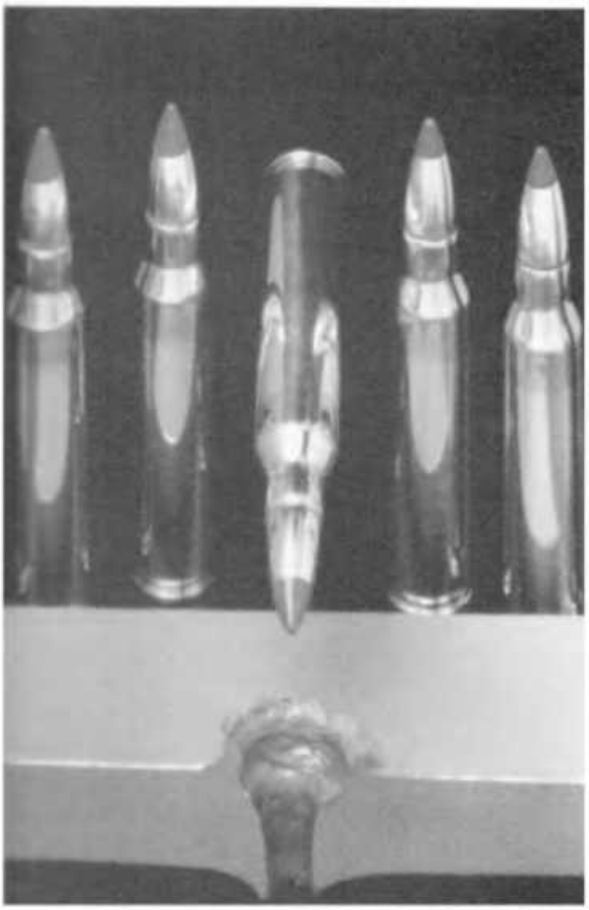
операций, теперь это стандартный боеприпас Армии США, который можно узнать по зеленому носику пули, окаймленному розовым пояском.



Бронебойный 7,62-мм патрон M993.

Бронебойные боеприпасы

Хотя американский армейский 7,62-мм патрон SLAP (Saboted Light Armor Penetrator, Легкий Бронебойный Патрон с Поддоном) обладает впечатляющими бронебойными характеристиками — более 3/4 дюйма поверхностно упрочненной стали — он показал ужасающую неточность при стрельбе из снайперской винтовки M24. Инструктор школы снайперов в Форте Беннинг рассказал мне, как он тестировал эти подкалиберные боеприпасы, и наилучшим результатом, которого он достиг, были группы размером с тарелку на дистанции 100 метров, о которых мы пришли к выводу, что они являются результатом того, как калиберная оболочка входит в поля нарезов. Этот боеприпас выпускается в виде трассера (M959) или полностью подкалиберного боеприпаса (M948).



Пост-вьетнамский 5,56-мм патрон M855 с 62-грановой пулей содержит вольфрамовый сердечник, пробивающий небронированные транспортные средства.

Более точными, очевидно являются бронебойные патроны M993 (7,62 мм) и M995 (5,56мм), которые разрабатывались с учетом потребностей снайперских винтовок. Изначально разработанные в 1992 году, они тестировались при стрельбе по БРДМ-2 — бронемашине российского производства, и их вольфрамовые сердечники успешно ее пробивали. Согласно «книжным» данным, такие вольфрамовые сердечники могут пробить до 12 миллиметров (1/2 дюйма) стали при стрельбе под углом 90 градусов к поверхности преграды.

Этот вопрос о стрельбе под углом к цели требует особого внимания. Для того чтобы добиться максимального пробития преграды, все эти бронебойные боеприпасы должны встречаться с преградой под углом 90 градусов, что не так просто, когда ваша цель движется, или если — как бронированное транспортное средство — оно преднамеренно разработано с отражающими кривыми и угловатыми формами.

Выпускаемый в настоящее время основной 5,56-м боеприпас M855 с 62-грановой пулей, содержит вольфрамовый сердечник, который проникает глубже в плотную и тонкую среду, чем 55-грановая пуля раннего боеприпаса M193. (Смотри сравнение по пробитию баллистического желатина на странице 183.) В общем случае это верно для армейских оболочечных боеприпасов, сравниваемых с пулями, имеющими экспансивную выемку, применяемых в матчевых боеприпасах. Если вам нужно вести огонь через какую-то среду, решение может состоять в том, чтобы заменить обычные оболочечные боеприпасы.

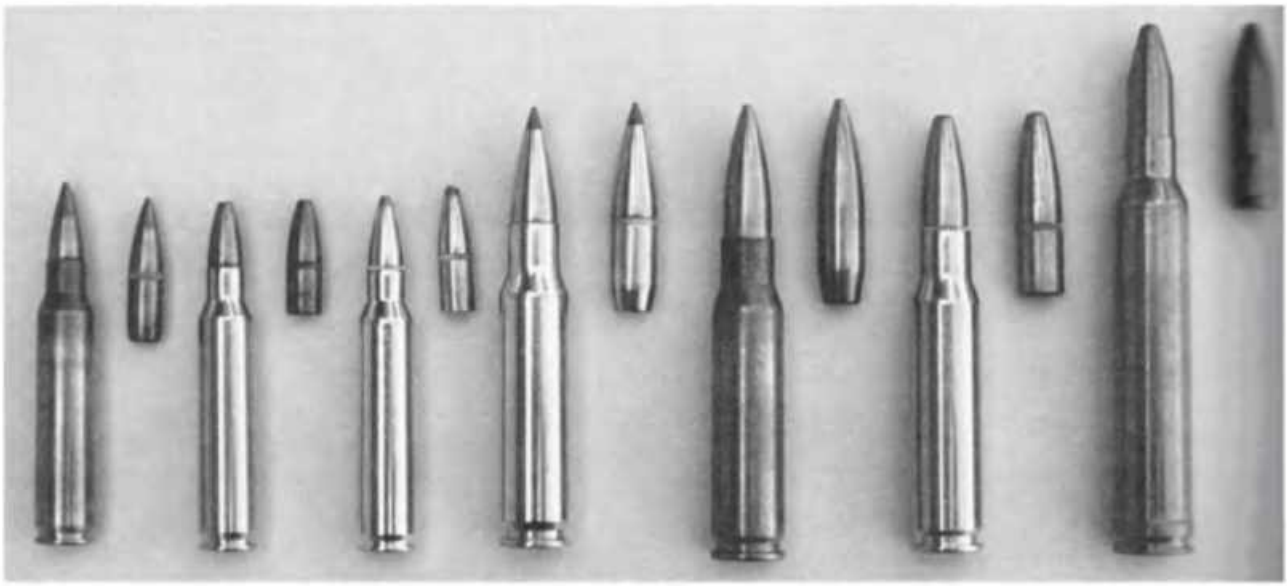
Еще больше специализированных боеприпасов для пробития преград было разработано в последние годы, особенно для полицейских снайперов. Фирма Federal предлагает «Тактический боеприпас» (Tactical Load) как в .223 (55 гран), так и в .308 (165 гран) калибрах, в которых используются пули, в которых оболочка и сердечник жестко спаяны между собой, и которые приобретают при попадании грибовидную форму, но проникают глубже, поскольку сохраняют большую часть своей массы. Фирма Hornady также предлагает специально для пробития преград патроны TAP в .223 и .308 калибрах, используя аналогичные пули. Все эти специализированные боеприпасы будут рассмотрены позже, особенно относительно их возможностей по пробиванию стекла.

ПРОНИКНОВЕНИЕ И ЗАПРЕГРАДНОЕ ДЕЙСТВИЕ

Преимуществом и недостатком использования мощных винтовок силами правопорядка является способность пули пробивать среду.

Я ярый защитник .308 калибра для полицейской работы в частности потому, что пули такого калибра могут проникать через наиболее распространенные среды, такие как двери автомобиля и окна, сохраняя, в то же время, достаточный вес и скорость для оказания смертельного воздействия на подозреваемого.

С другой стороны, существует обоснованное беспокойство о запреградном действии пуль, которое представляет опасность, являющуюся результатом того, что пуля полностью проходит через тело субъекта и ставит в опасное положение свидетелей или других офицеров полиции. Если пуля .308 калибра выходит из тела, потеряв почти половину скорости, ее кинетическая энергия сопоставима с полной энергией пули калибра .357 Magnum, которая представляет не меньшую опасность. Столкнувшись однажды с ситуацией, когда дружественная пуля пробила стену и прошла мимо моей головы в 3 дюймах, я озаботился этой проблемой.



Разнообразие боеприпасов для пробивания преград (слева направо): 5,56-мм M855; патроны .223 калибра Federal и Hornady для пробивания стекла; патрон TAP фирмы Hornady для пробивания преград в .308 калибре со 165-грановой пулей; 7,72-мм патрон с оболочечной пулей; «Тактический боеприпас» фирмы Federal в .308 калибре со 165-грановой пулей; и немецкий патрон с оболочечной пулей в калибре .300 WinMag.

Одно из решений, защищаемое некоторыми офицерами сил правопорядка, состоит в использовании для снайпинга .223 калибра, поскольку пуля этого калибра дробится и имеет меньше шансов оказать запреградное воздействие. Хотя их мнение настолько же значимо, как и мое, мне не нравится ограничивать наш потенциал из-за редко встречающейся проблемы безопасности; я никогда не слышал о ком-либо в этой стране, пораженном пулей снайпера, прошедшей через тело подозреваемого. Насколько это возможно, настолько же существует опасность поражения заложников осколками костей или отклонившейся пулей. Здесь не должно быть никаких сомнений: ведению огня при освобождении заложников присущи врожденные опасности — это одна горячая кухня.

ДАННЫЕ ПО ПРОНИКНОВЕНИЮ В ПРЕГРАДЫ ПУЛИ ПАТРОНА M193 КАЛИБРА 5,56-мм

Дальность	Бетон	Сосновая доска	Мешки с песком
25 метров	1,4″	10,5″	1,4″
100 метров	1,3″	22,4″	2,5″
200 метров	1,2″	25,0″	3,7″
400 метров	0,8″	14,9″	8,8″
600 метров	0,5″	6,7″	7,6″

Моя личная рекомендация — учитывать необходимость наличия прочного барьера за целью — под которым я имею в виду толстый слой материала, который остановит летящую пулю — и даже сместиться самому, чтобы использовать такой барьер.

Другой аспект рассмотрения преград состоит в том, чтобы точно знать, какой степени проникновения вы можете достичь, ведя огонь по забаррикадировавшемуся противнику или подозреваемому. У нас есть данные Армии США, полученные при проведении множества баллистических тестов, как с калибром 5,56мм, так и с 7,62-мм НАТО. Помните, что они относятся к полностью оболочечным армейским боеприпасам, а не к пулям с мягким носиком, или пулям с экспансивной полостью.

Важно заметить, что 5,56 мм — самая своеобразная пуля, которая проникает в преграды, такие как сосновые доски и мешки с песком, на большей дистанции *глубже*, чем на меньшей. Это связано с тем, что изначально пуля летит так быстро, что она фрагментируется при попадании и теряет импульс. Согласно тому же тесту, 55-грановая пуля M193 пробивает армейский бронежилет более чем на 700 метрах и каску с подшлемником на 550 ярдах. Все эти результаты немного лучше, чем результаты тестов, проведенных одним из моих сержантов Гари Гамрадтом (Gary Gamradt) и мной несколько лет назад, которые я вскоре опишу.

В ходе другого теста, проведенного Армией США, патроном M80 калибра 7,62-мм с оболочечной 147-грановой пулей вели огонь с дистанции 200 метров (220 ярдов) и получили следующие результаты:

- Проникновение в сосновые доски: 50 дюймов;
- Проникновение в сыпучий песок: 10 дюймов;
- Проникновение в прочный бетон: 3 дюйма.

Я интерпретирую эти результаты следующим образом — я могут вести огонь по противнику, укрывшемуся даже за широким деревом, выстрелив оболочечной пулей прямо через него. Мы узнаем больше данных о проникновении в бетон и песок из следующего теста, но я надеюсь, что вы начали отмечать, что различные тесты не обязательно приводят к идентичным результатам, что вызывает существенное беспокойство по поводу проникновения пули в различные среды.

В нашей следующей таблице приведены данные по 7,62-мм патрону M80 с оболочечной пулей; огонь велся из пулемета M60 очередями по пять выстрелов, записывались данные о пуле, проникшей в преграду глубже всех. Поскольку некоторые, но не все пули помогали следующим глубже проникнуть в преграду, существует случайная степень вероятности глубины проникновения, и такие результаты я считаю слишком случайными.

Недавно я проверил множество снайперских боеприпасов стрельбой по растущим деревьям, чтобы измерить степень проникновения и помочь вам определить качество укрытия, которое они могут дать, а также определить через дерево какой толщины можно вести огонь, чтобы поразить укрывшегося за ним противника. После первых же выстрелов, я обнаружил, что мои результаты не соответствуют приведенным в предыдущих параграфах. За исключением случая, когда вы участвуете в перестрелке на складе пиломатериалов, маловероятно, что данные о пробитии сосновых досок имеют отношение к делу. Также одно дерево не такое же как другое того же диаметра, что может подтвердить вам любой лесник, особенно отличается

твердая древесина от мягкой. Даже сосновые деревья, например, различаются содержанием в них сока и сопротивлением, оказываемым пуле.

ДАННЫЕ ПО ПРОНИКНОВЕНИЮ В ПРЕГРАДЫ БРОНЕБОЙНЫХ ОБОЛОЧЕЧНЫХ ПУЛЬ КАЛИБРОВ 7,62-мм и .30 НА 100 ЯРДАХ

Среда	7,62-мм пуля, очередь из 5 выстрелов	.30-06 бронебойный, одиночные выстрелы
Почва: Влажная	28″	28″
Сухая	19″	19″
Песок: влажный	19″	28″
Сухой	16″	19″
Глина: влажная	35″	35″
Сухая	24″	24″
Древесина/Доска	19″	Нет данных
Строительный брус	28″	48″
Строительный мусор (почва, бетон и т.д.)	12″	14″
Кирпичная стена	14″	Нет данных
Каменная кладка	9,5″	Нет данных
Бетон	9,5″	7″
Алюминий	Нет данных	2″
Мягкая сталь	Нет данных	1″

НЕОФИЦИАЛЬНЫЙ ТЕСТ ПО ПРОНИКНОВЕНИЮ В ПРЕГРАДЫ

Цель	5,56-мм патрон M193 с оболочечной пулей	7,62-мм патрон M80 с оболочечной пулей
Армейские мешки с песком	100 ярдов — не пробивает	100 ярдов — не пробивает
Каска с подшлемником	200 ярдов — пробивает полностью	400 ярдов — легко пробивает
Бетонный блок	200 ярдов – пробивает полностью	300 ярдов – пробивает полностью
4-дюймовая сосновая доска	400 ярдов — пробивает частично	400 ярдов — легко пробивает
1/8-дюймовая листовая сталь	100 ярдов — пробивает полностью	300 ярдов — легко пробивает
1/4-дюймовый котельный лист	100 ярдов — пробивает полностью	200 ярдов — пробивает полностью
Автомобильная дверца, Додж '68	300 ярдов – пробивает частично	400 ярдов — легко пробивает

Вот мое итоговое заключение: все эти данные по проникновению пуль в преграды представляют собой интересную базу для расчетов, которую вы должны учитывать, но вы должны проверить, как ваши боеприпасы пробивают преграды, с которыми *вы* вероятнее всего встретитесь в *вашей* зоне действий. В Ираке, где недостаток древесины означает, что большинство домов построено из глиняных кирпичей, вы должны знать, насколько хорошо ваши разнообразные снайперские боеприпасы пробивают подобные материалы. Дома в афганских горных кишлаках наоборот, зачастую сложены из естественного камня. Пальмовые деревья, мне представляется, почти не оказывают сопротивления пуле .308 калибра, но вы должны убедиться в этом, если служите в Ираке. Полицейский снайпер должен понимать отличия в ведении огня

через пустотелую деревянную дверь в жилом доме и через металлическую дверь в коммерческом здании и знать пробивную способность своих боеприпасов в обоих сценариях.

Гораздо более предсказуема информация относительно бронебойных патронов калибра .30-06 — боеприпасов с черным носиком, характеристики которых примерно на 10 процентов лучше, чем у его конкурентов калибра 7,62 мм. (Смотрите таблицу на странице 180.) Я уверен в его точностных характеристиках и эффективности по пробиванию преград. Особенно стоит заметить, что этот боеприпас пробивает 7 дюймов бетона и что влажная почва гораздо лучше пробивается, чем сухая почва, песок или глина.



Д-р Мартин Фэклер (Martin Fackler), авторитет по раневой баллистике, вместе с автором на национальной конференции S.W.A.T., куда оба были приглашены в качестве докладчиков.

Наши последние данные касаются тестов, проведенных штаб-сержантом Гамрадтом и мной несколько лет назад, которые хоть и контролировались недостаточно, чтобы быть названными научными, все же могут привести к интересным заключениям. Наиболее неожиданным было то, что ни одна пуля не пробила обычную стенку из армейских мешков с песком даже на 100 ярдах. Как можно видеть, наша каска гораздо лучше противостояла пуле калибра 5,56 мм, чем в армейском тесте. Кроме того, одно любопытное наблюдение состояло в том, что хоть некоторые из этих сред были действительно пробиты, пуля потеряла столько энергии, что я сомневаюсь, что она обладала бы достаточным поражающим действием. Когда такая пуля калибра 5,56-мм проходила через 4 дюйма сосновых досок на 400 ярдах, она почти полностью теряла скорость.

Именно *такой* вид результатов должен измеряться, поскольку не одни имеющиеся на данный момент данные не говорят нам, какую скорость сохраняет пуля *после* прохождения такой преграды. Теоретически, если пуля выходит из препятствия и не причиняя вреда падает на землю, она «прошла тест», даже если не способна причинить ранение.

И действительно, любая стрельба через препятствия должна считаться сомнительной затеей, особенно опасной, когда она может затронуть находящихся поблизости бойцов дружественных подразделений или при спасении заложников. Хотя она приемлема для военного использования, стрельба через препятствия является рискованным делом для правоохранительных подразделений и ее применение должно быть продиктовано только крайней необходимостью.

СНАЙПЕРСКАЯ РАНЕВАЯ БАЛЛИСТИКА

Не так много лет назад, эффективность винтовочных пуль обычно демонстрировалась путем ведения огня по заполненным водой сосудам, таким как пластиковые кувшины для молока, и наблюдения взрывных результатов. Будучи визуально эффектными, такие демонстрации показывали только один эффект терминальной баллистики — временную полость, являющуюся фактически наименее существенным эффектом. И все же это было так впечатляюще, что многие стрелки думали, что именно так мощные винтовки наносят поражение цели.

В реальном мире, тем не менее, все могли наблюдать, что пули не заставляют людей взрываться как молочные кувшины — что-то было неправильно. Концепции, известные как «убойная энергия пули» и «относительный индекс выведения из строя», изобиловали аргументами

относительно смертельности формы пуль, и того, что действительно означают футо-фунты энергии пули.

От случайных свидетельств и вскрытия трупов, раневая баллистика постепенно развилась в настоящую современную науку, для того, чтобы мы начали понимать, что делают пули и могли методично сравнивать некоторые очень точные эффекты.

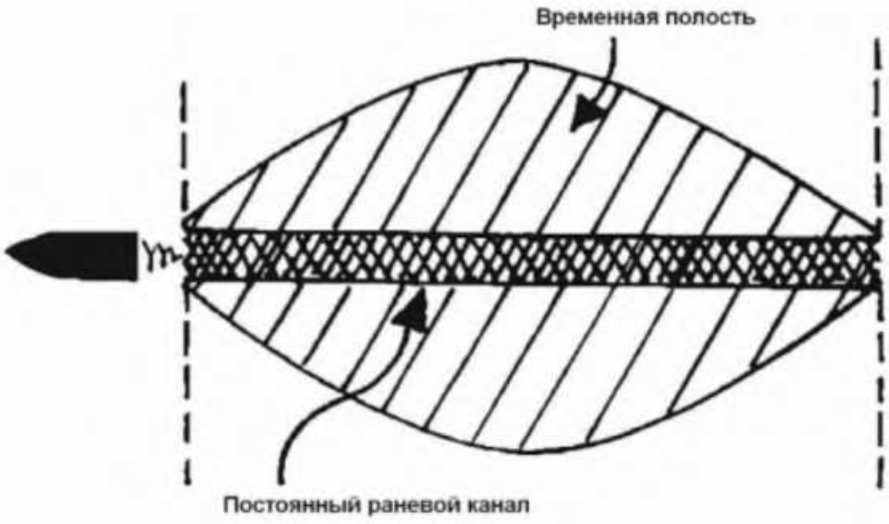
Большая часть этого является заслугой д-ра Мартина Фэклера (Martin Fackler), врача Армии США, работающего в Лаборатории раневой баллистики в армейском госпитале Леттермана. В равной степени, думается, я должен поблагодарить сотрудника правоохранительных органов капрала Эдварда Сэноу (Edward Sanow), чьи обширные исследования совместно с бывшим детройтским детективом «убойного» отдела Эваном Маршаллом (Evan Marshall), привели к их плодотворной работе о баллистике пистолетных пуль *«Останавливающая энергия ручного оружия»* (издательство Paladin Press, 1992).

Во время проведения этих исследований, капрал Сэноу также провел серию тестов с винтовочными пулями, и он был достаточно щедр, чтобы поделиться данными и фотографиями с автором.

Что делают пули

Пули дробят, сжимают и отрывают ткани тела, оставляя после себя круглую трубку или путь разрушения, называемый «постоянным раневым каналом». В зависимости от того, какого типа пуля — оболочечная, экспансивная или с полой носовой частью, такой раневой канал может быть несколько шире начального диаметра пули.

Окончательный определяющий фактор нанесения ущерба цели — то, где такой постоянный раневой канал проходит через нее, место иначе известное как «размещение выстрела». Если такой канал вырвет кусок массивных мышц бедра, вероятнее всего субъект не будет полностью и быстро выведен из строя. Если выстрел будет размещен таким образом, что канал прорежет центр груди, весьма вероятно, что субъект получит смертельные повреждения сердца, позвоночника, главных артерий и/или легких, что приведет к быстрому выводу из строя.



ЧТО ДЕЛАЮТ ПУЛИ. Большинство повреждений является результатом постоянного раневого канал.

При сравнении пистолетных пуль критически важна проблема минимального проникновения, но большинство винтовочных боеприпасов значительно превосходят тест ФБР на минимальную глубину проникновения в 12 дюймов, так что такие пули могут пройти через руку или плечо и все же достигнуть жизненно важных органов.

Другой эффект терминальной баллистики — то, что происходит с теми молочными кувшинами, сейчас называется «временная раневая полость». Ударная волна, сопровождающая пулю, вызывает бурное, но временное наполнение тканей тела воздухом, длительностью в доли секунды и не имеющей большого выводящего из строя воздействия, если поражающим снарядом является медленно движущаяся пистолетная пуля. Фотографии, на которых вы видели впечатляющие полости, проделанные пулей в глине или трубопроводном герметике, были изображениями повреждений, сделанных не пулей, а временной раневой полостью. Но прежде, чем мы исследуем предмет гораздо глубже, сначала мы должны поближе присмотреться к человеческой физиологии.

Воздействие на человеческое тело

Концепция «быстрого выведения из строя» развилась из исследования, проведенного в 1987 году Консультативным советом ФБР по оружию. В ходе этого исследования был сделан вывод, что для того, чтобы быстро остановить субъекта — «быстро вывести из строя» — необходимо ранить субъекта в центральную нервную систему (ЦНС) или вызывать существенную и быструю потерю крови.

Серьезная потеря крови может вызвать потерю сознания через 10-15 секунд от кислородного голодания мозга, за несколько секунд до этого субъект испытывает ухудшение зрения и снижение ловкости. Эта короткая, но существенная задержка воздействия объясняет часто слышимые охотничьи истории об оленях, пробегающих до 50 ярдов с полностью разрушенным сердцем.

СРАВНЕНИЕ ПО ПРОНИКНОВЕНИЮ В БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ ЖЕЛАТИН: 168-грановая пуля .308 калибра против пистолетных пуль

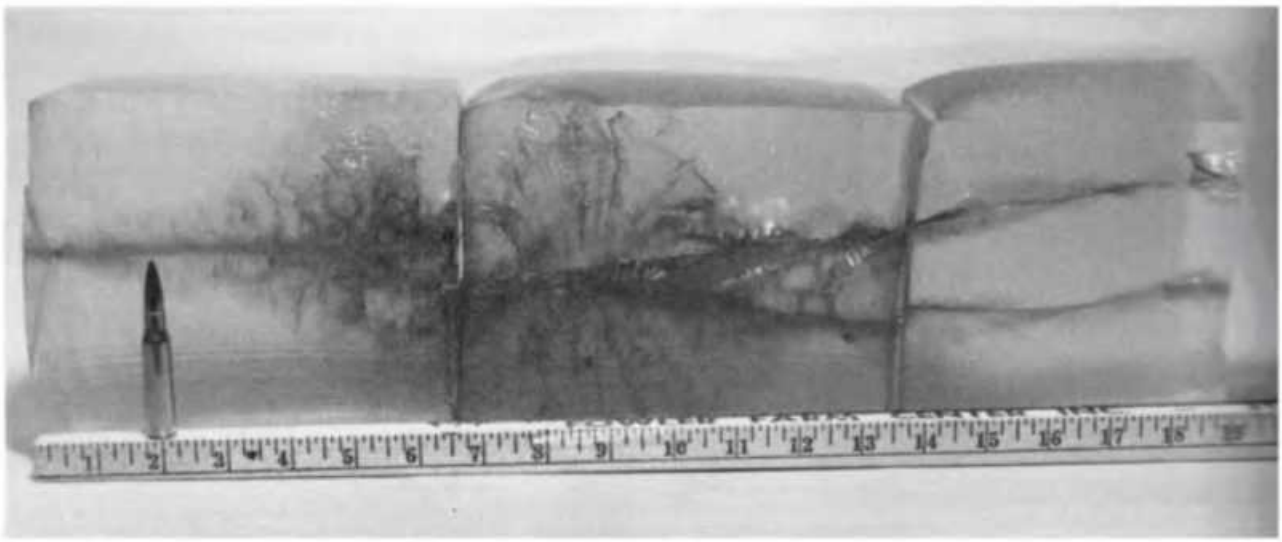
	.308 калибр, 169-грановая Match	.45 Auto Silvertip	9-мм 147-грановая
Глубина постоянного раневого канала	16,5-22″	10,2″	15″
Диаметр постоянного раневого канала	0,7″	0,75″	0,60″
Максимальный диаметр временного растяжения	6,4″	3,2″	3,3″
Дульная энергия в футо-фунтах	2520	411	360

СРАВНЕНИЕ ПО ПРОНИКНОВЕНИЮ В БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ ЖЕЛАТИН: .308 против .223 и 7,62x39 мм

	.223 69-грановая Match	.223 55-грановая FMJ-BT	.223 62-грановая FMJ-BT	7,62x39 мм 123-грановая FMJ	.308 168-грановая Match
Глубина постоянного раневого канала	13,2″	10,7″	12,2″	16,2″	22,0″
Диаметр постоянного раневого канала	0,45″	0,4″	0,5″	0,6″	0,7″
Максимальный диаметр временного растяжения	3,3″	2,9″	3,5″	2,7″	6,4″
Количество крупных осколков	8	1	1	4	3-5
Дульная энергия в футо-фунтах	1380	1280	1325	1445	2520

Такая серьезная потеря крови у человека может быть вызвана ранением сосудистых органов (в системе кровообращения), таких как сердце и печень, или перебивания главных кровеносных сосудов, таких как бедренные артерии в паху или сонные артерии на шее.

Эффективное ранение в ЦНС должно затрагивать позвоночник выше лопаток в стволовую часть мозга (medulla oblongata), или нервные двигательные окончания мозга. При правильном исполнении результатом такого выстрела является *мгновенное*, а не быстрое выведение из строя, и субъект падает так же стремительно, как вы щелкаете выключателем лампы. Эмпирическое правило для всех выстрелов по центральной нервной системе — чем выше, тем лучше. Я дважды поражал крупную дичь в верхнюю часть позвоночника, и в обоих случаях животные падали и не двигались даже на волосок; казалось, что их тела превратились в жидкость.



ЖЕЛАТИНОВЫЙ ТЕСТ ПАТРОНА .308 КАЛИБРА FEDERAL MATCH. Отметьте наличие значительного постоянного раневого канала и затем двойного канала, когда носик и остальная часть пули разделяются. (Фото: Эд Сэноу, Журнал S.W.A.T.).

Когда дело касается временной раневой полости, эффекты, возможно, не так предсказуемы и поэтому не должны приниматься во внимание, хотя известно, что временная раневая полость причиняет ранение нерасширяющимся тканям, таким как печень, мозг и почки, а также заполненным жидкостью органам, таким как мочевой пузырь. Наименьшие ранения временный раневой канал причиняет хорошо растягивающимся тканям, таким как легкие, мышцы, кожа и обычные кровеносные сосуды.

Попадания по костям, вероятно, не должны оцениваться, поскольку они слишком непредсказуемы и могут с равной вероятностью вызвать тяжелое ранение из-за вторичных осколков кости или отклонить пулю.

Большая часть теоретической раневой баллистики базируется на данных о пистолетных пулях, хотя винтовочные пули зачастую причиняют больший ущерб и обладают в пять или даже в десять раз большей кинетической энергией.

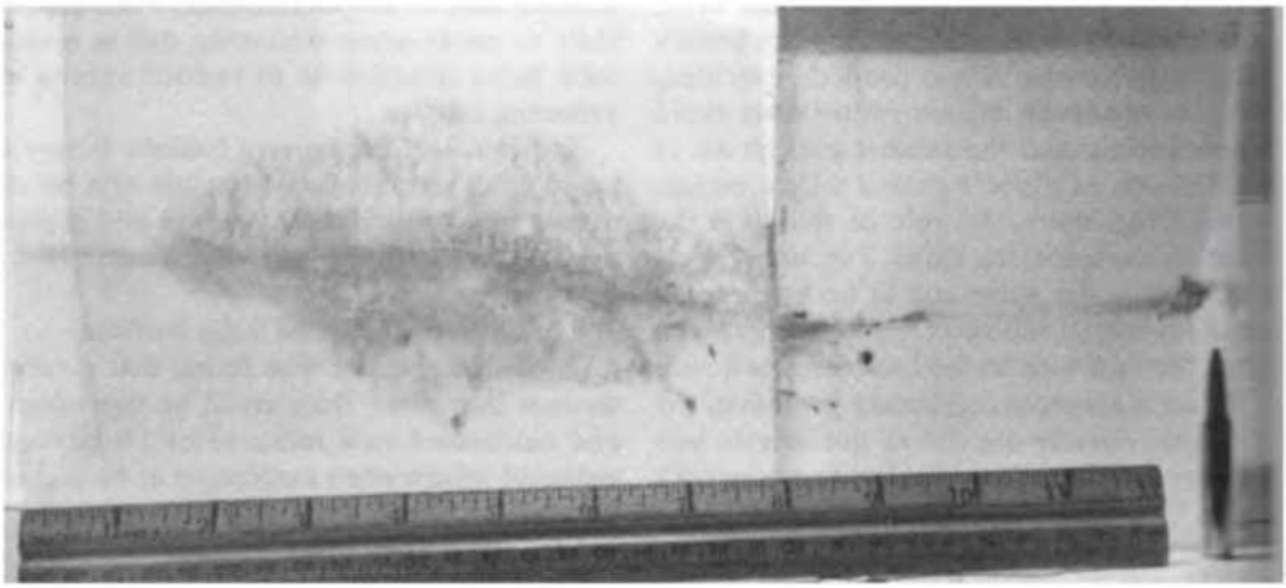
Баллистические тесты винтовочных пуль

Именно д-р Фэклер обнаружил, что огнестрельные ранения в свиной плоти могут быть воспроизведены и замерены в 10-процентном растворе желатина при 40°F. Таким образом, пуля, пробившая 7 дюймов живой плоти также пробьет 7 дюймов желатинового раствора д-ра Фэклера, делая баллистические тесты более простыми и более обоснованными.

Капрал Эд Сэноу, сотрудник управления шерифа округа Бэнкон, штат Индиана использовал такую желатиновую смесь для проведения серии баллистических тестов винтовочных пуль в 1991 году, получив данные и фотографии, приводимые здесь. Все выстрелы были сделаны с расстояния 10 футов.

Наибольший интерес для нас без сомнения представляет желатиновый тест патрона .308 HPBT Match, изображенный на фотографии выше. Сэноу обнаружил, что пуля Sierra с полой носовой частью распадается на две части в точке напряжения, где заканчивается свинцовый сердечник, образуя два снаряда, которые, кувыркаясь, проделывают невероятный раневой канал, и затем следуют разными путями, пока более тяжелый фрагмент не войдет на глубину 22 дюйма в желатин. Более легкий носик пули проникает в желатин на 16 дюймов.

Как показано в таблице на странице 183, такое временное растяжение размером в 6,4 дюйма в два раза больше, чем у пистолетной пули, так же, как у других винтовочных пуль калибров .223 и 7,62 мм. Получив такой существенный результат, желательно учитывать, что происходит, когда пуля кувыркается внутри цели.



Желатиновый тест 69-грановой матчевой пули калибра 5,56-мм. Легкая, быстрая пуля разрушается, теряя много энергии, и поэтому не проникает глубоко. (Фото: Эд Сэноу, Журнал S.W.A.T.).

С помощью простых математических расчетов мы можем определить, что пуля .308 калибра при стрельбе из винтовки с шагом нарезом 1:10,[89] покидает ствол с начальной скоростью 2600 футов в секунду, и скоростью вращения 187200 оборотов в минуту — гораздо больше, чем большинство стрелков могли бы себе представить. Вращаясь гораздо быстрее, чем большинство гироскопов и летя со сверхзвуковой скоростью носом вперед, обладая аэродинамической обтекаемой «лодочной» формой, пуля попадает в цель. Затем, внезапно, она начинает вращаться боком как лезвие циркулярной пилы, сопротивляясь изменению собственного курса и делая более 3000 оборотов *в секунду*. Она скручивается и разрывается, и оба осколка отталкиваются друг от друга, как два сверхзвуковых лезвия, разрезая плоть на своем пути, как самая мощная пила.

Долей секунды позже, два наибольших фрагмента разделяются и следуют по разным путям. Диаметр основания найденной пули составлял 0,59 дюйма, почти вдвое большее первоначального размера, хотя Сэноу находил в общей сложности от трех до пяти существенных осколков, составляющих примерно половину веса пули.

Таким образом, пуля HPBT патрона .308 Match нанесла гораздо больший урон цели и проникла гораздо глубже, чем это сделала пуля АК или любая пуля .223 калибра, причем большая часть этого урона обусловлена дроблением и кувырканием пули.

СРАВНЕНИЕ ЭНЕРГИИ СНАЙПЕРСКИХ ПУЛЬ (В ФУТО-ФУНТАХ)

	300 ярдов	500 ярдов	600 ярдов	1000 ярдов
.223 69-грановая Federal Match HPBT	750	475	375	170
.308 168-грановая Federal Match HPBT	1600	1150	970	510
.300 Mag. 200-грановая Fed. Prem. BTSP	2520	1970	1890	995

Сэноу был удивлен тем, как плохо пули .223 калибра проникают в баллистический желатин, когда все боеприпасы едва выполнили минимальный стандарт ФБР по проникновению на 12 дюймов. Сэноу обнаружил, что пролетев порядка 75 ярдов, 55-грановая армейская полностью оболочечная (FMJ) пуля .223 калибра слегка сгибается при попадании и приобретает форму «банана» и далее прекращает фрагментироваться. Удивительным было то, что пуля HP Federal Match (с полой носовой частью) стабильно проникала глубже, чем оболочечные боеприпасы и также образовывала больше осколков.

[89] **Док:** В большинстве случаев 1:12.

Наибольший раневой канал в .223 калибре образовывался от новой полностью оболочечной пули M855, которая зачастую кувыркалась в желатине. «62-грановая пуля M855 обламывается точно у основания бронебойного сердечника», — говорит Сэноу. «Это верно до дистанции порядка 150 ярдов».

Обычный боеприпас АК 7,62x39-мм показал лучшие характеристики, чем пули .223 калибра, несомненно потому, что его пуля весит вдвое больше. Это подчеркивает баллистическое значение более тяжелой пули, которая сохраняет больший импульс при проникновении и обычно проникает глубже.

Все это возвращает нас к матчевому боеприпасу .308 калибра, вес которого втрое больше веса пули .223 калибра и примерно на 25 процентов больше веса пули АК. Обладая почти вдвое большей кинетической энергией, чем эти пули, тяжелая матчевая пуля .308 калибра может лучше пробиться через кость и пройти через преграды, такие как стекло или двери автомобиля и все же донести смертельную энергию до цели.

Свидетельства очевидцев о выведении из строя

Но все же существуют пробелы в знаниях и расхождения во мнениях, когда дело касается воздействия, оказываемого винтовочной пулей. Однажды капрал Сэноу и я подробно обсудили эту тему, обмениваясь личными наблюдениями и опытом. На взгляд Сэноу, винтовочные пули, обладая остаточной скоростью более чем 1200-1300 футов в секунду, приведут к ранениям от временной раневой полости, отличным от ранений постоянного раневого канала. Я разделяю его мнение, что импульс образования полости от винтовочной пули настолько резкий, внезапный, интенсивный и обширный, что может отделить ткани от костей, вызвать кровоизлияние или ушиб наполненных кровью органов и даже разорвать вены и артерии.

Доктор медицины Каплан (B.R.G. Kaplan), сказал мне, что, вне всякого сомнения, пули со сверхзвуковой скоростью (более 3000 футов в секунду) вызывают существенные повреждения тканей посредством образования полостей — мнение, широко распространенное в сообществе, занятом раневой баллистикой. Современные концепции объясняют, что происходит лишь частично – слишком много противоречий и исключений существует для одной стандартной теории.

Например, я узнал из надежного источника о снайперском инциденте на Ближнем Востоке, в ходе которого стрелок контртеррористических сил — по-видимому, израильтянин — поразил террориста, захватившего заложника в центр груди пулей калибра .300 Winchester Magnum. Вместо обычного раневого канала, вся полость в груди террориста «была заполнена месивом из органов, тканей и крови, настолько перемешанных, что это было похоже на желе», сказал мне эксперт по этому вопросу. Большая часть повреждений явилась результатом образования обширной полости.

Мои личные наблюдения также склоняют меня к поддержке мнения, что «здесь что-то большее, чем обычный раневой канал». После наблюдения более чем 30 огнестрельных ранений, причиненных боеприпасами 7,62x39 мм, с расстояния менее 100 ярдов, я могу сказать без всякого сомнения, что даже боеприпасы АК, имеющие умеренную скорость почти всегда причиняют больший ущерб, чем простой раневой канал.

В ходе работы над первым изданием книги, я вспоминал о стрелковых инцидентах, результатом чего явилось необычное исследование: неофициальный опрос жертв огнестрельных ранений, чтобы определить, в какой степени они могли продолжать оказывать сопротивление, несмотря на свои ранения. Таким образом, мы можем предположить, какое воздействие будут оказывать ранения, причиняемые винтовочной пулей противнику, особенно снайперам противника, пораженным нашим огнем.

Я должен поблагодарить нескольких старых друзей, которые вновь пережили инциденты, которые они предпочли бы забыть, чтобы вы могли воспользоваться их знаниями.

Наш первый пострадавший, Грэг К., был дважды поражен в бедра пулей патрона 7,62x39 мм, при этом у него была сломана нога, он потерял значительное количество крови. Грэг сказал мне, что после того, как он остановил кровотечение, он был в достаточной мере способен продолжать вести огонь из своей M16, хотя не мог идти без посторонней помощи.

Лэрри П., наш второй пострадавший, рассказал, что пуля АК попала в верхнюю часть левой руки, оторвав при этом много плоти и вызвав обширное кровотечение, хотя не сломала

при этом кость. Он также был уверен, что может продолжать вести огонь, даже при том, что он ощущал боль и шок. Похожая ситуация произошла с вьетнамским членом моей команды, Хаи, который рассказал, что пуля АК попала в верхнюю часть его правой руки; он был не в настроении сражаться, но мог вести огонь для самозащиты на близкой дистанции. Ни в том, ни в другом случае, однако, они не могли вести точный огонь.

Наш следующий пострадавший, Лэрри В., был поражен в живот, вероятнее всего пулей патрона 7,62х39 мм. Он рассказал мне только через год после ранения, что он чувствовал, как будто воздух высосан из его легких и он не мог дышать без значительных усилий и боли. Из-за боли и шока, он не мог управляться с оружием. То же самое было верно для вьетнамского члена команды, которому попали из АК в живот. Нам всем пришлось переносить его обратно к посадочной площадке вертолета эвакуации; я сомневаюсь, что он был способен на большее, чем держать винтовку у себя на коленях.

Другой пострадавший, Джон С., был ранен из АК в левую лодыжку, при этом сломалась кость. Он испытывал сильную боль и был не способен вести прицельный огонь, потребовался морфин, чтобы он смог идти даже с посторонней помощью.

Опыт этого последнего пострадавшего ставит вопрос о боли и ее ослабляющем влиянии, которое не может быть объективно измерено. Из личных наблюдений, я могу сказать, что к счастью, самые серьезные ранения, кажется, производят наименьшую боль — вероятно потому, что сильный шок вызывает в нервной системе «срабатывание предохранителя» — хотя сопутствующий шок вызывает дезориентацию и снижает двигательные навыки. Самые сильные мучения от огнестрельного ранения, которые я когда-либо наблюдал, были вызваны пробиванием пулей человеку руки, в ходе чего была разрушена дюжина мелких костей.

Теперь, учитывая, что .308 калибр обладает на 50 процентов большей энергией, и сама пуля весит на 30 процентов больше пули АК, мы можем корректно экстраполировать некоторые заключения.[10]

Во-первых, любая рана, причиненная мощной винтовочной пулей, является серьезной и значительно снижает эффективность действий пострадавшего. Это важный урок для дружественного снайпера, который ошибочно ожидает «совершенного» выстрела по снайперу противника. Как я уже говорил в другом месте, редко вам удастся сделать совершенный выстрел по снайперу, и гораздо лучше ранить его — даже выстрелом по конечностям, чем надеяться на лучшую возможность. Простое ранение снизит уровень его опасности с наступательной угрозы (способной осмотрительно маневрировать и вести огонь) до оборонительной угрозы (неспособной двигаться, имеющей возможность только вести оборонительный огонь на ближней дистанции).

Мое второе заключение состоит в том, что ранения конечностей — рук и ног — выведут из строя, хотя и не убьют цель, по крайней мере вплоть до превращения цели из наступательной в оборонительную угрозу.

Мое третье заключение состоит в том, что в отличие от пистолета, любое попадание в корпус из мощной винтовки либо убьет, либо полностью выведет цель из строя. В отличие от ранения конечностей, цель, вероятно, не будет представлять даже оборонительную угрозу; хотя и живая, она полностью выйдет из боя.

Наше четвертое и последнее заключение состоит в том, что раневая баллистика показывает, что размещение выстрела критически важно для учета полицией, командами по спасению заложников и снайперами контртеррористических подразделений так же, как для сотрудников правоохранительных органов при ведении огня из пистолета.

РАЗМЕЩЕНИЕ ВЫСТРЕЛА

Поскольку общество весьма справедливо налагает табу на лишение человека жизни, наши бумажные мишени обычно абстрактны и недостаточно детализированы, чтобы понять, куда и почему прицеливаться. Я никогда не видел силуэтную мишень, на которой обозначено расположение мозга, позвоночника, сердца, почек, печени и главных артерий; хотя фактически, они образуют сектор наших действительных целей, который представляет собой не простой силуэт или неопределенный центр масс.

Концепция размещения выстрела была хорошо отработана для ведения огня из пистолета, так что мы оптимизируем уже изученные проблемы и усовершенствуем результаты для того,

чтобы рационально оценить, когда намеченный выстрел выведет цель из строя мгновенно, быстро или не выведет совсем.

Снайпер должен знать точное расположение таких намеченных точек попадания, чтобы правильно разместить свой выстрел, особенно в случае проведения операций по спасению заложников. В равной мере, вы должны знать, куда сделать выстрел по субъекту, который частично скрыт или защищен бронежилетом, и суметь компетентно определять, делать ли выстрел или подождать в надежде, что цель будет видна лучше.

Эти вопросы особенно важны для снайперов полиции и контртеррористических подразделений, в то время как армейский снайпер обычно может выполнить свои задачи, просто ранив цель.

Насколько мгновенно «мгновенное выведение из строя»?

Почти любой винтовочный выстрел, пробивающий полость черепа, убьет цель, но вопрос в том, насколько быстро. Отметьте, что я сказал «полость черепа», а не «выстрел в голову»; это потому, что две трети головы состоят из тканей и костей, которые, несмотря на серьезные ранения, не обязательно приведут даже к быстрому выведению из строя, и с еще меньшей вероятностью к ожидаемому мгновенному выведению из строя. Но пули, которые фактически попадают в черепную полость, обычно ведут к катастрофическим результатам.

Мозговая ткань относительно мягкая и жидкая, что представляет собой идеальную среду для передачи кавитационного шока. Поскольку череп — это герметичный сосуд, он является единственной частью тела, которая может бурно взорваться, прямо как те пластиковые емкости для молока. Это — неприятное, но верное наблюдение.

Точная настройка таких выстрелов в голову, однако, показывает точки прицеливания для наиболее быстрого эффекта, более быстрого, чем так называемое быстрое выведение из строя, которое я отличаю, называя его термином «мгновенное выведение из строя». Но насколько мгновенно «мгновенное выведение из строя»?

Оно быстрее, чем мозг подозреваемого может решить открыть огонь и конечный нервный импульс достигнет указательного пальца. Представьте, что ваша пуля перехватывает это «сообщение», перерезая путь в нервной системе. Мы можем вычислить, как быстро это происходит.

У пули .308 калибра уходит всего 0,12 секунды, чтобы пролететь 100 ярдов до подозреваемого, а затем дополнительные 0,0000516 секунды (приблизительно одна миллионная часть секунды) чтобы прервать путь длиной в 1,5 дюйма в спинном мозге подозреваемого. Сравните это с 10-15 секундами, когда подозреваемый может оставаться в сознании даже после превосходного выстрела в сердце.

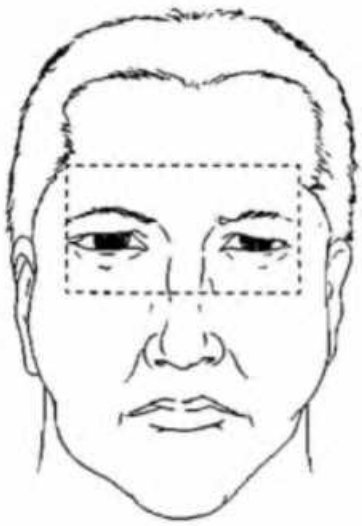
Эффективный выстрел по ЦНС требует попадания в позвоночник над лопатками, через спинной мозг или в черепную полость.

На иллюстрации на странице 189 показаны три проекции головы, на которых выделена зона попаданий в черепную полость. Представьте, что это карточка размером 3 на 5 дюймов, — к размеру которой она действительно приближается, — которая с лицевой стороны накладывается на глаза подозреваемого. Когда дело доходит до боковой стороны головы подозреваемого, отметьте, что она становится шире — как и мозг внутри, и более плоской, уменьшая вероятность отклонения пули. Здесь нижний край воображаемой карточки размером 3 на 5 дюймов проходит посередине уха. Неплохо изучить собственную голову в зеркале, чтобы увидеть, как эти воображаемые точки попадания накладываются на голову.

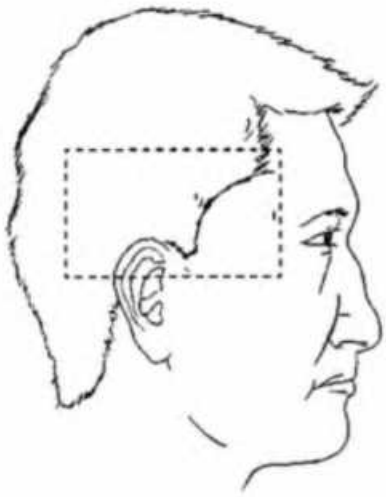
Хотя, черепная полость является единственной наилучшей точкой попадания для мгновенного выведения из строя, также помните, что это одна из частей тела подозреваемого, которая наиболее подвержена смещениям — даже когда он сам неподвижен. Заметьте, как быстро люди поворачивают голову и как это может повлиять на прицельный выстрел. Испуганный человек повернет голову на 45 градусов менее чем за секунду. Это не такой уж простой выстрел, как могло показаться вначале.

Какова реалистичная максимальная дальность для попытки выстрела в черепную полость? Спросите себя, на какой дальности вы можете надежно попасть в карточку размером 3 х 5 дюймов? Забудьте о «5», поскольку мы должны учитывать меньшую вероятность, что ваша пуля попадет выше или ниже — что означает 3 дюйма. Ваша винтовка и боеприпасы, как вы

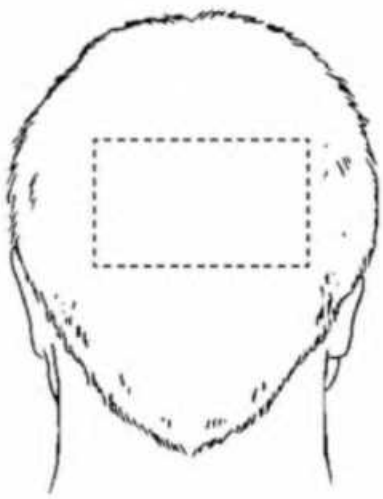
уже многократно убедились во время практических стрельб, способны показать кучность 1 MOA и меньше. Это подразумевает дистанцию 300 ярдов, учитывая случайный промах.



ПОЛОСТЬ ЧЕРЕПА, ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА



ПОЛОСТЬ ЧЕРЕПА, ВИД СБОКУ



ПОЛОСТЬ ЧЕРЕПА, ВИД СЗАДИ

Но добавив к этому сложности использования не отобранных боеприпасов, стрельбы с импровизированной огневой позиции, небольшое движение подозреваемого, минимальную ошибку в оценке расстояния и наличие заложника или свидетеля, и я бы советовал только самому превосходному стрелку пытаться сделать выстрел в черепную полость на расстоянии более 100 ярдов. Если вы обнаружите, что находитесь дальше, лучший выход для вас — подобраться ближе. Если такой возможности нет, смиритесь с вероятностью того, что ваш выстрел не приведет к мгновенному выведению из строя и необходимости для страхующего стрелка повторить ваш выстрел, или даже одновременно открыть огонь второму снайперу.

Размещение выстрела для быстрого выведения из строя

Как хорошо показано на иллюстрации на странице 190, выстрел в центральную часть груди попадет в «область со множеством жизненно важных органов», который вызовет, по крайней мере, быстрый вывод из строя.

Перекрывающиеся слои уязвимых целей сгруппированы вокруг центра груди, включая сердце с его основными артериями, позвоночник сразу за сердцем, и печень, находящуюся у основания грудной клетки. Пожалуйста, отметьте, что сердце находится не в центре груди, а немного смещено влево.

Попадание в сердце, естественно, вызовет большую кровопотерю и приведет к потере сознания и, вероятно, смерти через 10-15 секунд. Попадание в позвоночник не приведет столь же бесспорно к мгновенному выводу из строя и возможной смерти, как попадание в ЦНС, но на него нельзя положиться, чтобы предотвратить ведение огня субъектом, за исключением случая, когда попадание пришлось выше лопаток.

Ранение винтовочной пулей в печень вызовет огромную и быструю кровопотерю, похожую на эффект выстрела в сердце. Мягкая ткань печени особенно уязвима к ущербу, причиняемому временной раневой полостью, что означает, что даже близкий промах может вызвать серьезное ранение.

Двигаясь дальше вниз от груди, мы видим почки, орган, вероятно наиболее чувствительный к болевому шоку даже от малейшего ранения, что может вывести из строя субъекта. Как и печень, неэластичные почки легко ранятся временной раневой полостью.

Главные кровеносные сосуды, также представляют собой хорошие цели, особенно бедренная артерия в паху (не показана) и сонные артерии на шее. Поскольку через шею проходит также позвоночник, она может стать особенно удачной точкой попадания.



СПЕРЕДИ СБОКУ СЗАДИ

Точки прицеливания для быстрого или мгновенного выведения из строя.

Особым случаем являются выстрелы в субъекта, развернутого боком к снайперу, поскольку кости рук могут уменьшить проникновение пули, особенно при стрельбе .223 калибром, или отклонить пулю от туловища. Это может быть подходящая ситуация для выстрела в шею или в почки, если эти области не прикрыты, но поскольку при виде сбоку цель достаточно узкая, может быть лучше не открывать огонь в надежде, что субъект развернется к вам лицом, предоставив большую вероятность попадания в уязвимую точку.

Выстрелы в легкие не обязательно приведут к существенной кровопотере или к потере сознания, хотя затруднение дыхания ограничит подвижность, а боль может снизить эффективность действий. Как и другие эластичные ткани, легкие легко растягиваются и поэтому мало уязвимы для временной раневой полости.

Хотя попадания в кости могут вызвать боль и обездвиживание, такие эффекты слишком непредсказуемы, чтобы делать такие выстрелы преднамеренно, за исключением случаев, когда выстрел в кость является единственной возможностью.

СНАЙПЕРСКИЕ КАРТОЧКИ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Очевидно, что существует множество критически важных баллистических данных, которые снайпер должен знать и применять при стрельбе — гораздо больше, чем у среднего стрелка. Именно правильное и точное применение такой информации дает все различия в точности при стрельбе на большие дальности.

Но как снайперу удержать в памяти все эти таблицы, факторы и формулы?

Я боролся с этой проблемой несколько лет назад, пока однажды ночью в моей голове не зажглась лампочка. Эврика! Просто нанесите все эти данные на карточку размером 3 x 5 дюймов и затем запомните их. Или еще проще, вставьте ее в прозрачную оболочку, приклеенную к левому рукаву вашего костюма «Гилли» и вы будете ее видеть левым глазом, продолжая наблюдать правым глазом через прицел. И обладая такой удобной формой записи данных, вы можете изучать их, пока не запомните.

Мы приводим два варианта моих карточек с баллистическими данными, обе для 168-грановой пули .308 калибра Federal Match HPBT, в которых содержатся все данные, которые вам понадобятся для внесения поправок на дальность, ветер, движение цели и вертикальные поправки вверх/вниз.

Первый вариант необходимо использовать с прицелом с КСТП, он включает пробелы для внесения данных о точных поправках, которые вы выявите для точных регулировок на каждой дистанции. Второй вариант идентичен первому, за исключением того, что он предназначен для прицела с барабанчиками поправок. Обратите внимание, что в левой колонке вверху приведены данные для моего прицела, у которого надписи «1/4 M/C или 15 M/ROT», означают

«1/4 минуты за один клик или 15 минут за оборот». Ниже мы привели установки барабанчика для приращения дистанции каждые 100 ярдов, с 0 на 100 ярдах. На 200 ярдах значение «2M1C» означает «2 минуты + 1 клик», что я взял из таблицы поправок на превышение из предыдущей главы. Сокращения «1ROT», «2ROT» и «3ROT» означают, что поправки барабанчика вносятся на первом, втором или третьем обороте, что я также взял из таблицы поправок на превышения.

ELEVATION
BDC Fine Tuning

100
200
300
400
500
600
700
800
900
1,000

308M 168-GR

MOVING TARGET LEADS

Walking (3 MPH)

7"	13"	21"	29"	37"
100 Yds	**200 Yds**	**300 Yds**	**400 Yds**	**500 Yds**
12.6"	26.4"	40.8"	57.0"	73.2"

Running (6 MPH)

REMEMBER: Oblique movement is 1/2 Value!

UP/DOWN COMPENSATION

(data for 45 degrees Up/Down angle)

0.8"	3.4"	8.0"	15.0"	25.0"
100 Yds	**200 Yds**	**300 Yds**	**400 Yds**	**500 Yds**

REMEMBER: Always compensate by aiming LOW!

WIND DRIFT
(in inches)

	5 mph	10 mph
100	0.4	0.8
200	1.5	3.1
300	3.7	7.4
400	6.8	13.6
500	11.1	22.2
600	16.7	33.3
700	23.6	47.1
800	32.0	64.1
900	42.1	84.2
1000	53.7	107.5

REMEMBER: Oblique wind = 3/4 value!

ELEVATION

Trajectory In Inches		Comeups 1/4 MOAs
100	+5.3"	
		9 Clicks
200	+6.1"	
		12 Clicks
300	Zero	
		14 Clicks
400	-14.3"	
		16 Clicks
500	-38.1"	
		18 Clicks
600	-73.2"	
		20 Clicks
700	-121"	
		23 Clicks
800	-185"	
		26 Clicks
900	-267"	
		29 Clicks
1000	-369"	

308M 168-GR

MOVING TARGET LEADS

Walking (3 MPH)

7"	13"	21"	29"	37"
100 Yds	**200 Yds**	**300 Yds**	**400 Yds**	**500 Yds**
12.6"	26.4"	40.8"	57.0"	73.2"

Running (6 MPH)

REMEMBER: Oblique movement is 1/2 value!

UP/DOWN COMPENSATION

(data for 45 degrees Up/Down angle)

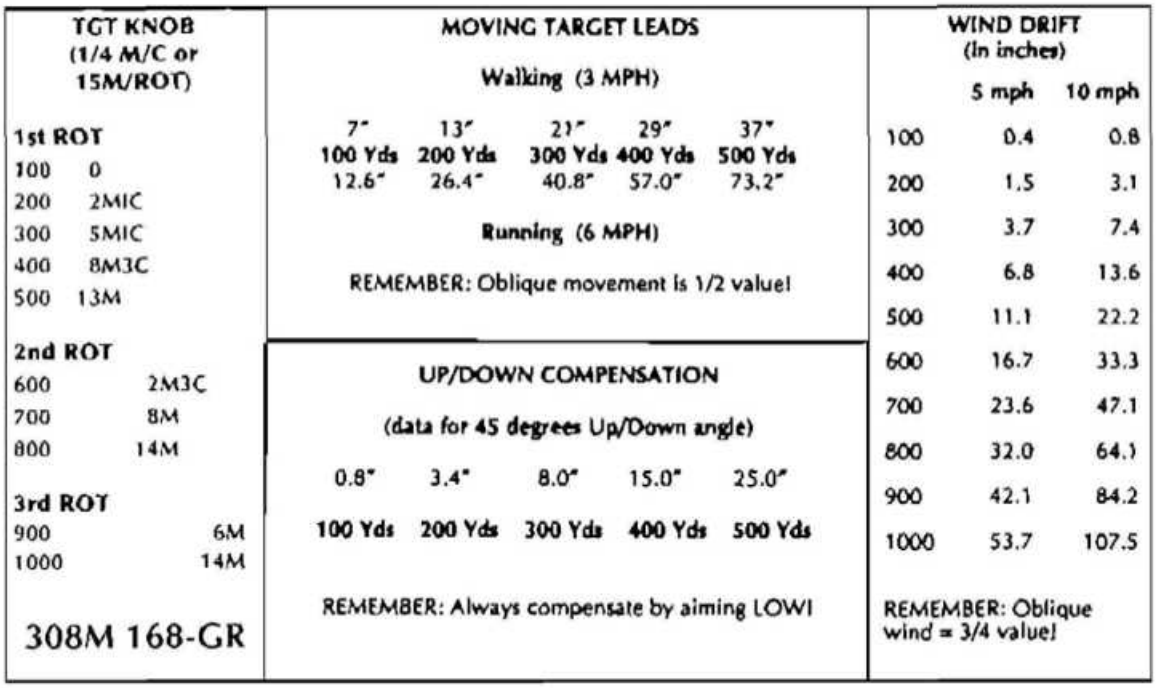
0.8"	3.4"	8.0"	15.0"	25.0"
100 Yds	**200 Yds**	**300 Yds**	**400 Yds**	**500 Yds**

REMEMBER: Always compensate by aiming LOW!

WIND DRIFT
(in inches)

	5 mph	10 mph
100	0.4	0.8
200	1.5	3.1
300	3.7	7.4
400	6.8	13.6
500	11.1	22.2
600	16.7	33.3
700	23.6	47.1
800	32.0	64.1
900	42.1	84.2
1000	53.7	107.5

REMEMBER: Oblique wind = 3/4 value!



TGT KNOB (1/4 M/C or 15M/ROT)

1st ROT

100	0
200	2MIC
300	5MIC
400	8M3C
500	13M

2nd ROT

600	2M3C
700	8M
800	14M

3rd ROT

900	6M
1000	14M

308M 168-GR

MOVING TARGET LEADS

Walking (3 MPH)

100 Yds	200 Yds	300 Yds	400 Yds	500 Yds
7"	13"	21"	29"	37"
12.6"	26.4"	40.8"	57.0"	73.2"

Running (6 MPH)

REMEMBER: Oblique movement is 1/2 value!

UP/DOWN COMPENSATION

(data for 45 degrees Up/Down angle)

100 Yds	200 Yds	300 Yds	400 Yds	500 Yds
0.8"	3.4"	8.0"	15.0"	25.0"

REMEMBER: Always compensate by aiming LOW!

WIND DRIFT (In inches)

	5 mph	10 mph
100	0.4	0.8
200	1.5	3.1
300	3.7	7.4
400	6.8	13.6
500	11.1	22.2
600	16.7	33.3
700	23.6	47.1
800	32.0	64.1
900	42.1	84.2
1000	53.7	107.5

REMEMBER: Oblique wind = 3/4 value!

Если вы стреляете, другим боеприпасом — скажем армейским M118 Long Range или 190-грановой пулей калибра .300 Winchester Magnum — просто найдите данные в этой книге и подготовьте аналогичную карточку баллистических данных.

Но помните: все это — «книжные» данные, которые хотя в общем и точны, могут слегка отличаться от результатов, получаемых, когда *вы* стреляете из *вашей* винтовки с *вашим* прицелом и *вашими* боеприпасами. Для описания этих особенных, уникальных взаимосвязей я применяю термин *индивидуальность*, означающий, что существует достаточно различий между вашей комбинацией и еще чьей-то винтовкой, боеприпасами, прицелом, и стилем стрельбы, чтобы составить отличающуюся совокупность характеристик.

Чтобы определить ваши «индивидуальные» характеристики, начните с данных, приведенных в этой книге, а затем дополняйте их данными, которые вы будете записывать в ходе стрелковой практики, отмечая такие вещи, как скажем, необходимость сделать всего 15 кликов, чтобы перейти с 400 на 500 ярдов, или что необходимо взять на 9 дюймов ниже на 300 ярдах, при стрельбе вверх/вниз, вместо написанных 8 дюймов. Такие моменты станут очевидными не сразу, и я рекомендую не менять значения в карточке с данными, пока различия не будут подтверждены в ходе нескольких стрельб.

Шаг вперед

Хотя многим кажется, что в этих карточках содержатся все «секретные сведения по баллистике», которые вам нужны для стрельбы, вы все еще не внесли точные поправки на превышение для дальних дистанций, достаточные для попадания «в игольное ушко». Я рекомендую вам перевернуть эту карточку размером 3 x 5 дюймов и записать все дистанции от 50 до 1000 ярдов с приращением 25 ярдов, а затем внести значения поправок барабанчиком или КСТП. Это будет особенно важно на дистанциях свыше 500 ярдов, где вы увидите значительные различия в превышении от одной сотни ярдов до другой.

Например, отметьте на карточке для барабанчика поправок, что на 700 ярдах поправка на превышение составляет 8 MOA, а всего на 100 ярдов больше — 14 MOA. *Такая разница в 6 MOA, 24 клика — всего на 100 ярдах!* Я думаю, вы захотите точно знать, как выставить барабанчик поправок для стрельбы на 765 ярдов, при условии, что на этой дальности 1 MOA равна 7 дюймам. По мере практики на стрельбищах с известными дальностями или на открытой местности, где вы можете точно измерить расстояние до цели с помощью дальномера, вы можете выстроить подобные соответствия точки прицеливания/точки попадания, пока вы не заполните все эти пустые поля через каждые 25 ярдов.

Кроме того, применению другого типа карточек баллистических данных меня обучил Малькольм Купер (Malcolm Cooper) Олимпийский золотой медалист, основатель фирмы

Accuracy International. Работая с 22-м полком британской Специальной авиадесантной службы (SAS),[90] Малькольм помог разработать схему с дугами. Левая сторона схемы разбивалась по 1/4 MOA, сверху приводилась дальность до цели с шагом 25 ярдов. При каждых стрельбах снайпер SAS ставил точку, когда он подтверждал данные о попадании на точно измеренной дальномером дистанции. Между этими точками снайпер рисовал линию, чтобы «соединить точки» и заполнить данные для других дистанций значениями поправок в MOA. В конечном счете, у него получалась полная дуга, с точками на всем протяжении траектории до максимальной дистанции, и все, что ему нужно было сделать — это посмотреть какая поправка в MOA должна быть для данной дистанции.

Сделав шаг еще дальше, Малькольм объяснял, как он показал снайперам SAS как построить *вторую* дугу на той же схеме, представляющую другой боеприпас с другой траекторией, которым ему, возможно, понадобиться стрелять. Но вот что важно запомнить: эта вторая дуга *начинается* с отметки пристрелки на 100 метрах, относительно нуля обычного боеприпаса снайпера.

Скажем, наш снайпер обычно стреляет патроном M118 Long Range — это будет его «твердый» ноль, — и возможно, его вторым боеприпасом будет разрушающаяся пуля .308 Longbow. С пристрелкой для M118, снайпер ведет огонь и вносит поправку барабанчиком для пристрелки под патрон Longbow — *но он не ослабляет и не вращает маховичок поправок!* Он просто записывает значение поправки для нуля патрона Longbow, затем аналогично выясняет значения поправок для патрона Longbow с шагом 25 ярдов и также их записывает. Он отмечает точками эти значения поправок для патрона Longbow на своей карточке рядом с точками для патрона M118 и вычерчивает вторую дугу, которая аналогично подскажет ему, какая поправка в MOA необходима для нужной дистанции. *И в любое время он может снова переключиться на свои боеприпасы M118 без перепристрелки,* поскольку схема построена на нуле для патрона M118. Подумайте об этом — он с большой точностью может проследить траектории двух боеприпасов из одной схемы.

Используя эту систему дуг, сказал мне Малькольм, некоторые снайперы SAS отслеживают установки поправок для трех различных боеприпасов. Малькольм может быть и ушел, но его блестящий ум и его винтовки AW все еще помогают снайперам по всему миру.

БАЛЛИСТИЧЕСКИЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Учитывая большое количество баллистических данных, которые должен учитывать снайпер, а также вариации ветра, высоты и температуры и их влияние на ведение огня на большие дальности, не должно вызывать удивление то, что специально для снайпинга были разработаны компьютерные программы. Фактически, первый раз я столкнулся с такой программой в 1990 году, в ходе беседы со старым другом из Сил специальных операций, в ходе службы в «черном» подразделении ССО. Пока я вычислял поправки с помощью карандаша, он рассмеялся и рассказал мне о своем наладонном компьютере Hewlett-Packard, в котором учитывались все возможные условия, которые могут повлиять на выстрел на большую дальность, включая стрельбу под углом вверх/вниз. Его программа фирмы Hewlett-Packard была доступна ограниченному числу снайперов Сил спецопераций, но с тех пор ее возможности стали доступны каждому полицейскому и армейскому снайперу.

Фирма Nightforce, производитель высококачественных оптических прицелов и креплений к ним, предлагает изощренную баллистическую вычислительную программу для наладонных компьютеров, в которой установки и поправки могут быть вычислены в угловых минутах, милах и сантиметрах на сотни метров. С помощью этой программы вы можете распечатать схемы, диаграммы и карточки с данными и вычислить точный вынос точки прицеливания по прицельной сетке.

У компании CheyTac, передового производителя тяжелой снайперской винтовки калибра .408 CheyTac, есть собственная баллистическая программа для наладонных компьютеров, предлагающая замечательные возможности. Эта программа не только учитывает ветер — на позиции, у цели и в промежутке между ними, — но также температуру, влажность, давление

---

[90] **Вандерер:** Войска специального назначения Великобритании.

воздуха, широту, даже эффект Кориолиса и вращение Земли, что оказывает влияние на сверхдальние выстрелы на дальности более 2000 ярдов. Программа фирмы CheyTac выдает поправки для всех стрелковых калибров от 5,56 мм до .50 и изменяет результаты в зависимости от точной высоты прицельной сетки над осью ствола.[11]



Баллистическая программа фирмы CheyTac включает множество переменных, чтобы расширить возможности стрельбы на сверхдальние дистанции.



Баллистическая программа фирмы Nightforce предлагает параметры настройки и поправки в MOA, милах и сантиметрах на сотни метров.

Хотя я и приветствую все эти впечатляющие возможности, но в конечном итоге, когда дело доходит до выстрела, все же основы меткой стрельбы имеют решающее значение. И именно их мы рассмотрим в следующей главе.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 5:

[1] **Док:** Основное отличие на практике вовсе даже не в их кинетической энергии, и даже не в разной настильности траектории из-за разного баллистического коэффициента, но у них даже на пристрелке средняя точка попадания (СТП) в разных местах. Однажды сменой пули получил смещение СТП на 20 (!) см по горизонтали. Впрочем, иногда СТП остается почти на месте даже для совсем разных типов и весов пуль, т.е. в пределах допустимого.

[2] **Док:** Все верно, но «лодочная» корма проявляет себя в основном при возвращении пули на дозвук, т.е. на больших дистанциях. А плоскодонная матчевая пуля (Berger, например) на сверхзвуке дает не худшие результаты.

[3] **Док:** Этот носик зачастую неаккуратно срезан. Но сравнивая с пулями, подрезанными в размер, разницы на мишени не обнаружено. О влиянии отверстия в носике пули на баллистический коэффициент можно узнать из статьи Игоря «Сеньора» Борисова:

http://vts.hadson.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=281&Itemid=1

[4] **Док:** К сожалению, не все так просто. Иногда в распоряжении стрелка есть только год выпуска и рождается мнение, что целевые патроны, выпущенные в 1970 и 72 гг. были получше более поздних выпусков. Кроме того, не все патроны одинаково «нравятся» вашей винтовке.

[5] **Док:** Прошло несколько лет, и большинство стрелков отказалось от применения моликота. Намного сложнее чистка, большая навеска порошку для получения той же скорости несколько ускоряет разгар пульного входа.

[6] **Док:** Есть еще один аспект. Противник на уровне психологии восприятия не ощущает угрозы от стрелкового оружия на кажущейся запредельной дистанции, т.е. ответный огонь будет сосредоточен на «подозрительных» участках на средних дальностях.

[7] **Док:** На самом деле именно для «эластичного» 308-го калибра величина «прыжка» практически не актуальна. И патрон с длиной в 71,0 мм попадает практически идентично патрону в 74,5 мм.

[8] **Док:** При этом пристрелка на 100 метрах может оказаться ниже привычной, совпасть на 200 метрах, пройти выше на 300-400 метрах и совсем ниже на 600 метрах и далее. Простреляйте по дистанциям.

[9] **Док:** Сейчас на вооружение КМП США в этом калибре поступают новые 62-грановые пули SOST с т.н. «контролируемой экспансивностью», в коммерческом обороте ранее известные как «Медвежий коготь», сплющивающиеся в грибок, но не распадающиеся на осколки, в т.ч. при прохождении через стекло.

[10] **Док:** Стрелки по копытным хорошо знают, что бегущий «наадреналиненный» зверь пробегает намного дальше при аналогичном ранении, чем получивший пулю неожиданно, который чаще просто падает на месте. Возможно, это можно экстраполировать и на попадания из АК накоротке против дальнего и неожиданного для противника снайперского попадания.

[11] **Шрайк:** Равно как и мы имеем несколько баллистических калькуляторов для различных носителей отечественной разработки, в частности баллистические калькуляторы Игоря «Сеньора» Борисова заслуженно популярны среди отечественных стрелков-высокоточников (самые свежие версии калькуляторов находятся на сайте Игоря Борисова, в профильном разделе: «Баллистика нарезного оружия» — http://ada.ru/Guns/index.htm). Также стрелками используются баллистические калькуляторы Владислава Лобаева (http://www.sss-m.ru/security6_2.htm)

ГЛАВА 6

ОСНОВЫ СНАЙПЕРСКОЙ МЕТКОЙ СТРЕЛЬБЫ

СНАЙПЕРСКАЯ МЕТКАЯ СТРЕЛЬБА

Снайпер занимается стрельбой, чтобы вырабатывать постоянство. Будучи очень внимательным, он ищет способы внести постоянство в выполнение каждой своей мельчайшей задачи, поскольку он знает, что постоянство означает точность, а точность означает постоянство. Если его винтовка настроена на постоянство, и при каждом выстреле он видит одинаковую прицельную картинку, он применяет одинаковые управление спуском, дыхание, положение тела и дюжину других тончайших вспомогательных навыков — неизбежным результатом будет точная стрельба.

Чтобы сделать различие между «правильной стрельбой» и превосходным качеством работы, вы должны отточить навыки и стрелковые техники, изучаемые в этой главе. Независимо от того, обучались ли вы стрельбе из винтовки на службе или никогда не стреляли из нее до прихода в боевое подразделение вашего ведомства, в любом случае, вы извлечете выгоду из того, что здесь написано.

Отношение стрелка

Примерно половина получаемого превосходного качества [стрельбы] является следствием вашего отношения к стрельбе. Оно может как помочь вам, так и препятствовать вашему развитию.

У меня возникали некоторые проблемы с обучением стрелков из-за их самомнения. Вы можете гордиться тем, что вы делаете и тем как хорошо вы это делаете, но когда это достигает точки, когда вы начинаете оправдывать свои ошибки или препятствовать дальнейшему развитию собственного разума, это уже не гордость, а слепое самомнение. Самый верный, самый быстрый путь снайпера в ад — не обращать внимания на собственные недостатки. Как сказал однажды Грязный Гарри[91] «Человек должен знать свои пределы», если он хочет их изменить.

Удивительно, но некоторые мужчины убедили себя, что они могут быть «естественными» стрелками, с небольшой практикой или совсем без практики. Может быть, будучи детьми, они пересмотрели фильмов Джона Уэйна. И наоборот, я обнаружил, что женщины превосходно обучаются стрельбе, поскольку их не беспокоит, насколько точно они могут «естественно» стрелять. Никогда не забывайте, что стрельба из винтовки — быстро утрачиваемый навык, и он может развиваться и поддерживаться только посредством практической стрельбы.

Первый шаг вперед в отношении к стрельбе состоит в том, чтобы выбросить из головы любые эмоциональные реакции на свою стрельбу. Станьте отстраненным, объективным наблюдателем за вашим собственным прогрессом, что позволит анализировать ошибки и находить верные решения. Будьте честны с самим собой. Стрелки из винтовки олимпийского уровня, которых я знаю — это парни, которые «медленно ходят, медленно говорят», которые не теряют самообладания, но думают, перед тем, как что-то сделать.

Примите противоречивое понимание того, что вся ваша стрелковая карьера будет потрачена в борьбе за совершенствование, но абсолютное совершенство недостижимо. Никогда не преувеличивайте собственные способности; принимайте во внимание не девять хороших попаданий, а один промах, и представляйте, что привело к нему; затем применяйте ваши выводу при следующем выстреле. Соревнования это прекрасно, и я аплодирую всем победителям соревнований, но как только вы начнете думать, что вы «лучший», вы покатитесь по наклонной к Люциферу. Непрерывно спрашивайте себя: «Что я могу сделать лучше?». Сравнивайте ваши способности не с чьими то еще, а только со своими собственными.

---

[91] **Вандерер:** Герой Клинта Иствуда в одноименном фильме.



Соревнования, такие как этот матч в Уиттингтонском центре Национальной стрелковой ассоциации США помогает полицейским и армейским снайперам оттачивать свои навыки.

Записывайте все подробности стрельбы в свою записную книжку, изучайте их между стрелковыми тренировками и применяйте для планирования стрельбы при последующих стрельбах.

Роль наблюдателя

Всякий раз, когда вы стреляете, ваш наблюдатель должен лежать рядом, наблюдать и инструктировать вас. И наоборот, когда он стреляет, вы становитесь наблюдателем. Вдвоем вы являетесь снайперской *командой*.

Роль наблюдателя заключается не в эмоциональной поддержке. Когда вы стреляете, он на 100 процентов занят выполнением специфических задач наблюдателя, таких как оценка дальности и ветра, чтение миража, обнаружение и оценка целей, наблюдение за ведением огня, подтверждение попаданий и высказывание предложений по корректирующим действиям.

Но поскольку это тренировочная стрельба, наблюдатель выступает также в роли наставника. Он помогает выполнять упражнения по противодействию отдаче и управлению спуском, следит за вашим дыханием, смотрит за тем, устойчиво ли и постоянно ли положение вашего тела и так далее. В качестве наставника он должен быть честным, но дипломатичным, терпеливым и понимающим. Таким образом, выстраивается взаимное доверие и это заставляет его больше сосредотачиваться на собственном положении тела, дыхании, обработке спуска и т.д., поскольку он должен стать более чувствительным к таким вещам, чтобы обучать вас.

Время от времени вам придется стрелять без напарника, но при любой возможности — лучше, чтобы он был с вами.

Способы улучшения стрельбы

Качество вашей тренировки никогда не будет превышать качества того, что вы вкладываете в нее. Чтобы начать тренироваться, никогда не стреляйте ни чем, кроме боеприпасов матчевого класса — армейскими или коммерческими — иначе вы просто впустую потратите время. Иногда вы должны стрелять валовыми и трассирующими боеприпасами, но просто для знакомства с ними, а не для серьезной стрелковой тренировки.

Если вы храните небольшой запас боеприпасов на случай тревоги или вернулись с полигона с остатком боеприпасов, эти боеприпасы подходят для вашей стрелковой практики. Таким образом вы производите замену ваших рабочих боеприпасов и постоянно освежаете их. Естественно и тренировочные и рабочие боеприпасы должны быть из одной партии.

Мысленно и физически сосредоточьтесь только на одном выстреле — это концепция, которую я называю «это первый выстрел за всю мою оставшуюся жизнь». Далее мы опишем способы развития концентрации на подобных поражениях с первого выстрела. В связи с этим, старайтесь считать каждый выстрел, оценивать куда он попал и заносить результаты в снайперскую книжку, даже если перед этим ваш наблюдатель сообщил точное место попадания.

Такая снайперская книжка творит чудеса, помогая вам понять вашу винтовку, ваш прицел, ваши боеприпасы и то, как вы применяете их в различных условиях. Ведите книжку постоянно и записывайте каждый выстрел. Применяйте полученную информацию для заполнения снайперской карточки баллистических данных размером 3 х 5 дюймов, описанной в предыдущей главе.



Пристреляйте вашу винтовку высококачественными боеприпасами матчевого класса и затем для всех стрелковых тренировок используйте только их.

Стрельба «всухую» как можно чаще — наиболее удобный, недорогой и быстрый способ улучшения вашей стрельбы.

Я должен сделать здесь особый акцент относительно значения стрельбы на известные дистанции против стрельбы на неизвестные дистанции. Первая имеет место на стрельбищах с хорошо заметной разбивкой на дистанции и мишенями, обычно расставленными в линию на 100, 200, 300 ярдах и т.д. На стрельбищах с неизвестными дистанциями мишени, обычно замаскированные или поднимающиеся, расставлены на неравномерных расстояниях, без указателей того, как далеко они находятся. Снайперу нужны оба вида стрелковых тренировок.

При тренировочной стрельбе на известные дистанции подтверждается, насколько точны характеристики компенсатора снижения траектории пули (КСТП), развивается постоянство и уверенность в оценке расстояний, а также стрелок готовится к стрельбе на неизвестные дистанции. Очевидно, что стрельба на неизвестные дистанции оттачивает навыки обнаружения целей и оценки расстояний, которые являются критически важными снайперскими навыками. *Оба* типа тренировок важны и нужны.

Тренировка в стрельбе по мишени с кругами, с которой начинаются каждые стрельбы, должна проводится на стрельбищах с известными дистанциями. Последующие упражнения, которые добавляют реализма и напряжения, должны проводиться на стрельбищах с неизвестными дистанциями.

Во время тренировочных стрельб

Поскольку вы не можете уделять внимание одновременно всем аспектам стрельбы, в каждую тренировку нужно сосредоточиться только на одном аспекте, таком как управление спус-

ком, дыхание, сопровождение выстрела и так далее. Периодически меняйте такой специальный акцент на каждых стрельбах, а также привлекайте к своему обучению наблюдателя.

ФБР рекомендует, чтобы полицейские снайперы практиковались как минимум ежемесячно, для того, чтобы поддерживать приемлемый уровень стрелковых навыков, что составляет хороший минимальный уровень. Если вы можете стрелять чаще, так и поступайте во что бы то ни стало. Я никогда не знал ни одного хорошего стрелка, характеристики которого ухудшились бы из-за большой стрелковой практики.

Как только вы изучили основы, вам не нужно стрелять более 20 выстрелов за стрелковую тренировку. Ведите огонь медленно и считайте каждый выстрел — так же, как вы поступали бы в реальных условиях. Никогда не позволяйте себе скатываться до бездумного бабаханья.

Потратьте половину времени на стрельбище на реальную стрелковую практику на известные дистанции, стреляя по мишеням с кругами. Вторая половина каждой стрелковой тренировки посвящается упражнениям, которые — вместе с точной стрельбой — требуют от снайпера терпения, рассудительности и самодисциплины. Вы никогда не должны иметь возможность делать более одного выстрела по мишени при выполнении этих упражнений.

В таблице на страницах 255-256 приведены подробные рекомендации для различных категорий стрелковых тренировок, такие как дневные и ночные, из различных положений, по различным типам мишеней и так далее. Конечно же, они не являются истиной в последней инстанции в стрелковых тренировках, но показывают необходимость детально продумывать реальную тренировочную программу.

Даже если на вашем прицеле установлен превосходный КСТП, вам все же придется иногда применять вынос точки прицеливания для компенсации расстояния. Это происходит потому, что гораздо быстрее атаковать многочисленные цели на разных дистанциях выносом точки прицеливания, чем постоянно менять установки КСТП. Армейские прицелы, снабженные сеткой Mil-Dot, дают возможность осуществлять вынос [точки прицеливания], но поскольку они также оборудованы КСТП, такая возможность используется редко, если вообще используется. В баллистических таблицах, приведенных в этой книге, показаны точные значения выноса, необходимые для множества популярных снайперских боеприпасов, включая калибры .223, .308 и .300 Winchester Magnum.

Практикуйтесь так, как вы действуете

Ваши тренировочные стрельбы не принесут большой пользы, если они точно не отражают то, как вы действительно действуете в полевых условиях. Раскатывание комфортабельного стрелкового мата и надевание сделанной на заказ куртки для стрельбы имеют так же мало общего со снайпингом, как и с экспедицией на Марс. Но есть также и другие способы, менее очевидные, но такие же нереалистичные.

Я видел некоторых снайперов, которые надевали на стрельбище закрепляющиеся ремешком подушечки для снижения отдачи. Будут ли у них такие подушечки в полевых условиях? И как насчет наушников? Лучше использовать беруши, которые вставляются непосредственно в ухо, так что у вас не развивается неправильная прикладка в ходе тренировочных стрельб — и у вас в конечном итоге будет такая же защита слуха, как и в полевых условиях.

Ношение гражданской одежды вместо тактической униформы с полным снаряжением также далеко от реальности. Как повлияет бронежилет, или разгрузочный жилет на положение тела [при стрельбе], если вы не тренируетесь с ними во время учебных стрельб?

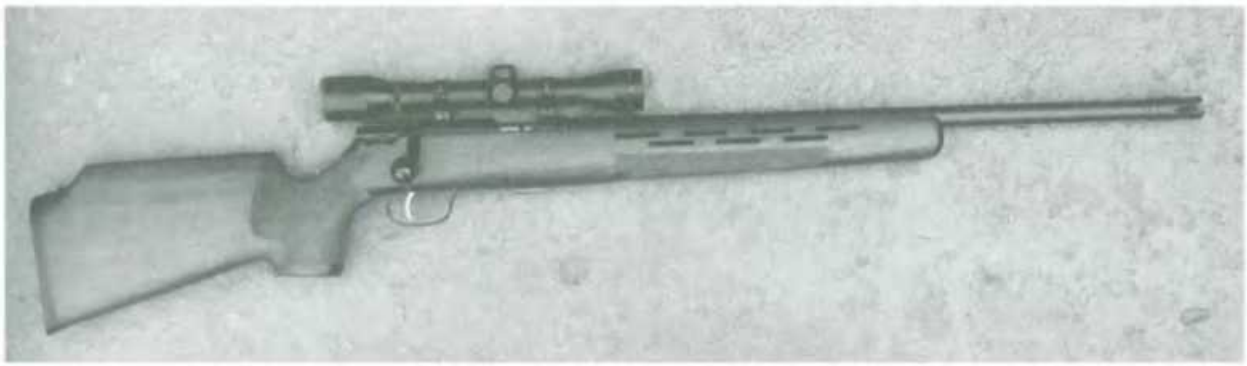
Стрельба на большие дальности для полицейских

Поскольку в реальности средний выстрел полицейского снайпера происходит на дальности менее 100 ярдов, и он почти всегда работает в городских условиях, нужна ли снайперам правоохранительных органов тренировка в стрельбе на большие дальности?

Я утверждаю: безусловно да. Во-первых, стрельба на большие дальности усиливает ошибки, которые даже не видны на 100 ярдах, и поэтому даже не могут быть распознаны и скорректированы. Также полицейскому снайперу необходимо использовать весь спектр возможностей, как своих, так и своей винтовки. Для большинства полицейских курсантов стали сюрпризом группы попаданий размером с пивную банку при стрельбе на 500 ярдов — их группы

попаданий, которые они [впоследствии] делали на близкой дистанции, значительно сужались, поскольку они практиковались в стрельбе на дальнюю дистанцию.

И даже притом, что большинство реальных выстрелов производятся на ближней дистанции, полицейский снайпер должен быть готов к менее вероятным, но вполне реальным угрозам на больших дистанциях. Вполне возможно ему придется вести огонь по сумасшедшему, развязавшему стрельбу в Рождество с крыши самого оживленного в городе торгового центра, или прикрывать захваченный самолет местных авиалиний, когда нет возможности подобраться к нему ближе 400 ярдов. Таким образом, хотя рекомендации и предлагают 75 процентов тренировочных стрельб для полицейских проводить на дальностях менее 200 ярдов, оставшиеся 25 процентов стрельб необходимо вести на всех дистанциях вплоть до 600 ярдов.



Превосходная учебная винтовка Krico Super Sniper .22 калибра с тяжелым стволом, целевым спусковым механизмом и щелевым пламегасителем.

Из-за разрастания городов и уменьшения близлежащих стрельбищ для мощных винтовок, некоторые полицейские снайперы приобрели винтовки с тяжелым стволом малых калибров, таких как .22 Long Rifle или .17 Magnum Rimfire фирмы Hornady, которые позволяют хорошо тренироваться на 50-ярдовых стрельбищах. Чтобы быть полезными, такие тренировочные винтовки должны быть такого же качества и приближаться по массе к обычной снайперской винтовке. Это ни в коем случае не может заменить регулярных тренировок с тренировочными стрельбами со служебным оружием, но дает возможность для снайперов правоохранительных органов проводить больше времени на стрельбище, и это бесспорно выгодно.

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ АКТ ВЫСТРЕЛА

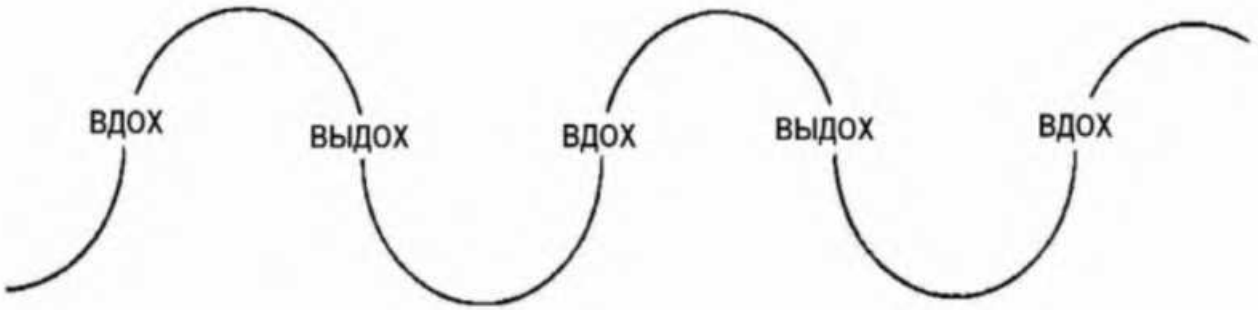
В действительности, стрельба из винтовки, и особенно стрельба с большой точностью, требует одновременного применения множества составляющих навыков. В общем, их можно разделить к сферам дыхания, обработки спуска, корректировки прицельной картинки и неподвижного положения тела. С каждым произведенным выстрелом, время от времени вы синхронизируете весь этот спектр компонентов, пока они не сложатся воедино, и не образуют единый интегрированный акт выстрела.

Дыхание

Когда вы дышите, ваша грудь расширяется и сжимается. Это циклическое движение передается вашей винтовке, заставляя ее немного подниматься, а затем немного опускаться с каждым вздохом.

Обучаясь управлять дыханием, вы фиксируете короткий период покоя, во время которого винтовка неподвижна, как скала, в это время вы можете сделать точный выстрел. Все дело заключается в том, чтобы с помощью контроля дыхания задержать ваше дыхание в безупречной синхронизации с другими интегрированными компонентами выстрела. Но это проще сказать, чем сделать.

Проблема состоит в том, что вы можете задержать дыхание всего на несколько секунд, пока кислородное голодание не начнет ухудшать зрение и не приведет к возникновению небольшой дрожи, которая будет сильнее, если вы никогда раньше не задерживали дыхание. Чтобы испытать этот эффект, посмотрите на удаленный объект и задержите дыхание; через примерно восемь секунд, вы обнаружите, что стало трудно видеть его четко.



ОБЫЧНЫЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ



СПОСОБ «ПУСТЫХ ЛЕГКИХ»



ЛЕГКИЕ НАПОЛНЕНЫ НАПОЛОВИНУ



ЛЕГКИЕ НАПОЛНЕНЫ НА ТРИ ЧЕТВЕРТИ

Дыхательные циклы и производство выстрела.

Существует определенная техника правильного дыхания. Во-первых, увеличьте содержание кислорода в вашей крови, сделав один-два глубоких вдоха. Независимо от того, какой способ дыхания вы используете, любой из них должен начинаться *именно так*.

Теперь давайте усложним. Обратите внимание, что при нормальном дыхании продолжительность цикла составляет четыре-пять секунд. Теперь, на мгновение обратите внимание на

ваше собственное дыхание. Почувствуйте его цикл, вдох и выдох, вдох и выдох. Оно спокойное, а не учащенное.

Если вы специально обратите внимание на него, вы заметите очень короткую паузу сразу после выдоха и перед вдохом. Эта двухсекундная пауза — называемая естественной дыхательной паузой — самая устойчивая точка во всем дыхательном цикле, и выстрел, сделанный во время нее должен быть наиболее устойчивым. Но поскольку пауза продолжается всего две секунды, ее может быть недостаточно для прицеливания и выстрела. Поэтому стрелок-высокоточник увеличивает эту паузу, задерживая дыхание сразу после выдоха. Такой способ «пустых легких» показан на иллюстрации на предыдущей странице.

Соединив все это вместе, сначала сделайте несколько глубоких вдохов, чтобы насытить кислородом кровь. Затем, делаем обычный выдох и задерживаем дыхание. Теперь, оставаясь полностью спокойным и неподвижным, нажимаем на спусковой крючок. Хороший стрелок применяет такой способ дыхания для производства каждого выстрела, поскольку он дает возможность удерживать оружие наиболее неподвижно.

Но как снайпер, вы можете не располагать достаточным временем для производства нескольких подготовительных вдохов или даже для того, чтобы успокоить дыхание перед выстрелом. В некоторых особых стрелковых ситуациях, от вас потребуется произвести выстрел по команде или в то мгновение, когда появилась цель — готовы вы или нет.

Поэтому, вы должны практиковаться в стрельбе, задерживая дыхание в наполовину заполненных и на три четверти заполненных легких точно так же, как и с полностью пустыми легкими. Мы изобразили все эти дыхательные циклы. Они почти такие же устойчивые, как техника пустых легких, но то, что теряется в устойчивости, приобретается в гибкости. Я обнаружил, что мои наилучшие стрелковые результаты достигаются при задержке с наполовину пустыми легкими, когда выстрел производится в течение примерно четырех секунд.

Как только опытный снайпер обнаруживает цель, он начинает глубоко дышать, так что он готов открыть огонь, как только приклад винтовки достигнет его плеча. Я также обнаружил при охоте на крупную дичь, что такое глубокое дыхание помогает мне успокоиться перед производством выстрела.

Начинающий стрелок обычно тратит много времени на каждый последующий выстрел и должен повторять весь цикл. Если вы не можете сделать все вместе во время одного дыхательного цикла, выдохните и начните сначала; *не нужно* продолжать и производить выстрел любой ценой! Такое правильное повторение во время тренировок позволит вам сделать все правильно в условиях стресса.

Прицельная картинка

Второй компонент интегрированного акта выстрела — правильная прицельная картинка, которая должна быть также синхронизирована, как и все другие элементы.

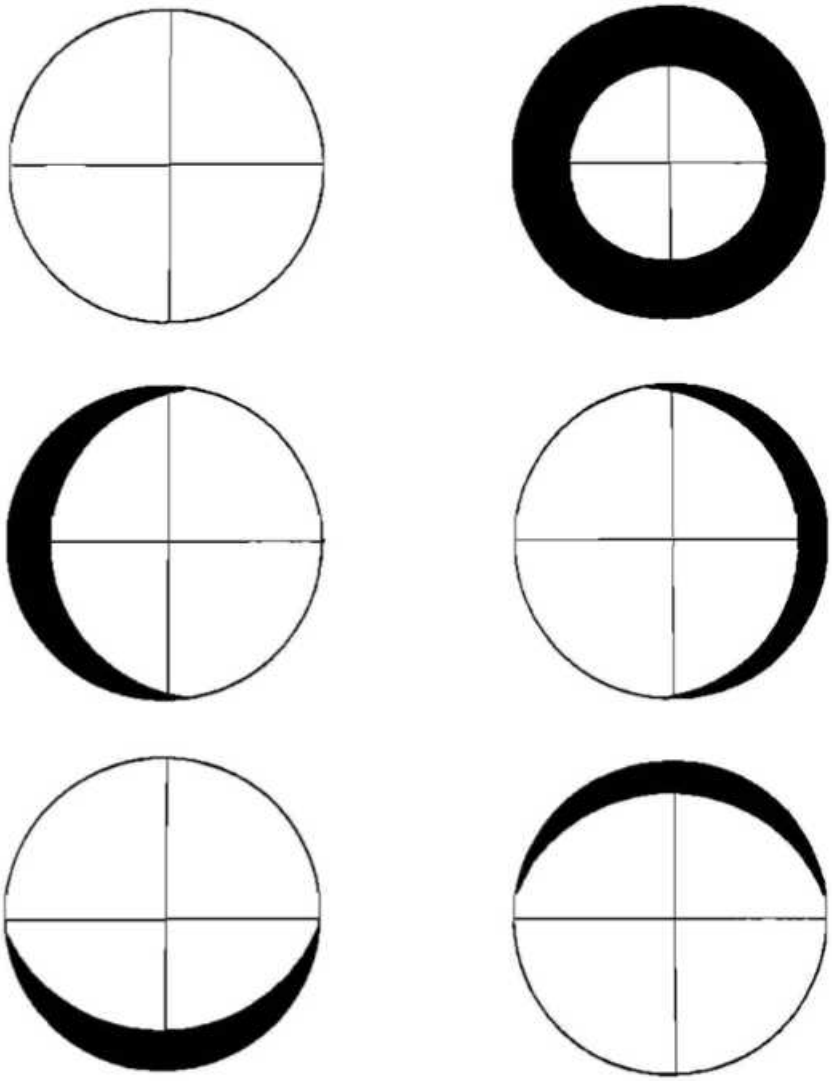
Наиболее важным аспектом постоянной прицельной картинки является правильное удаление выходного зрачка — удержание вашего глаза точно на одном и том же расстоянии от окуляра, выстрел за выстрелом. Это уменьшит возможный параллакс, увеличит прохождение света, и позволит вам видеть наибольшее поле зрения.

Точка контакта с прикладом, которая представляет собой место, где вы касаетесь щекой приклада, должна стать привычкой для мышечной памяти, чтобы ваш глаз автоматически оказывался на правильном расстоянии, и вы могли при необходимости открыть огонь сразу же после того, как винтовка коснется вашего плеча. Гари Шрамл (Gary Schraml), офицер в отставке и мастер стрельбы, который работает с моими винтовками, идет даже дальше, делая небольшое углубление на своих штучных ложах, чтобы щека стрелка не могла опираться, а достигала хорошего контакта с прикладом.

На странице 202 мы показали правильные и неправильные прицельные картинки. Обратите внимание, что ключевым признаком любых ошибок является присутствие теней на прицельной картинке. Если у вас правильный контакт с ложей, у вас будет правильное удаление выходного зрачка, а это приведет к правильной прицельной картинке.

Закрывать ли вам нестреляющий глаз — ваше дело. Некоторые хорошие стрелки будут критиковать меня за это, настаивая на том, что единственный способ стрелять правильно — это стрелять с двумя открытыми глазами, отмечая, что зрачок закрытого глаза расширяется, и

таким образом ухудшает зрение открытого глаза и т.д. С научной точки зрения это верно, но я знаю слишком много превосходных стрелков, которые закрывают один глаз, особенно природных стрелков-самоучек, чтобы заявлять, что стрельба с двумя открытыми глазами является «единственным» приемлемым способом стрельбы. Я думаю, что приступающие к обучению курсанты-снайперы должны изучать способ стрельбы с двумя открытыми глазами, а опытные стрелки должны опробовать этот способ, но ни у кого нет монополии в этом споре.



Только на верхнем левом рисунке показана правильная прицельная картинка. Другие являются следствием неправильного удаления выходного зрачка до прицела или плохой прикладки.

Однако наблюдение двумя открытыми глазами во время ожидания появления замаскировавшегося «плохого парня» абсолютно необходимо для предотвращения уставания глаз. Ваше зрение немного ухудшается, даже если вы просто слишком долго вглядываетесь через прицел. Чтобы поддерживать зрение неутомленным, двигайте глазами и даже полностью убирайте голову от прицела, если ситуация позволяет это сделать.

Также важен способ, которым вы используете перекрестье прицела для прицеливания. Далее мы покажем, как разбивать неясную цель или выбирать маленькую точку на большой цели, чтобы ваш мозг и глаз могли точно сфокусироваться. С этим связано сознательное сосредоточение на перекрестье в мгновение выстрела для наиболее точного прицеливания. Кроме того, такое конечное сосредоточение позволит вам «оценить» выстрел. По мере практики, вы можете научиться синхронизировать нажатие спускового крючка с тем моментом, когда вы мысленно фокусируетесь в этот конечный момент на перекрестье.

Если вы можете убедить свой ум, что «все в точку», когда вы сосредоточены на перекрестии в этот конечный момент, и оно находится точно в намеченной точке попадания, результатом будет действительно невероятная точность. Этот сплав ума, зрения, и обработки спуска, по мере практики, позволит вам стрелять в тот момент, когда вы «чувствуете», что все правильно, на высоком ментальном уровне мышечной и умственной точности.

Правильное удержание рукояти

Берите винтовку за пистолетную рукоятку так же, как руку при рукопожатии — плотно, но не настолько сильно, чтобы появилось дрожание руки. Положите большой палец вдоль ложи, а не поперек нее, чтобы ваша стреляющая рука оставалась вытянутой в линию, а указательный палец мог свободно тянуть спусковой крючок строго назад. Пистолетные рукоятки и ложи с

вырезом под большой палец — такие как у российской СВД, [у винтовок] Accuracy International и у моей собственной ложи производства фирмы Choate — разработаны таким образом, чтобы рука стрелка оставалась вытянутой в линию, как если бы он стрелял из пистолета для неискаженного, естественного прицеливания.[1]

Стреляя из положения лежа или с опоры, поверните нестреляющую руку назад, под приклад, чтобы удерживать его упор в плечо, сжимая также носок, заполненный песком, который подложен под пятку приклада. Такое сжатие или расслабление немного поднимает или опускает приклад, чтобы винтовка была устойчиво направлена в цель.

Очень важно, чтобы приклад был плотно прижат к плечу, иначе он может причинить ощутимую боль во время отдачи. Когда вы готовитесь к производству выстрела, не поддавайтесь привычке поджимать мизинцем стреляющей руки пистолетную рукоятку и сохраняйте постоянное давление при спуске. Делая так, вы избавитесь от вероятности случайно напрячь указательный палец во время финальной стадии спуска.

Обработка спуска

Как вы уже должны были понять, обработка спуска является важным компонентом интегрированного акта точной стрельбы. Но обработка спуска особенно важна, поскольку более, чем любой другой фактор, неправильная обработка спуска приведет к неточности или полному промаху.



Введите в практику удержание большого пальца вдоль ложи, чтобы избежать смещения винтовки.

Проще говоря, правильная обработка спуска — это способность спустить ударник, не допуская какого бы то ни было движения винтовки. Все проблемы с обработкой спуска вызваны вздрагиванием или дерганием спускового крючка, которое обычно является следствием ожидания выстрела — реагированием на удар отдачи, даже до того, как ее почувствовать. Стрелок слышит ужасный грохот и ощущает такой болезненный удар отдачи, что бессознательно он дергает палец, когда он думает, что винтовка должна выстрелить.

Чтобы преодолеть это, обычных пехотинцев обучают не обращать внимания на спуск курка и не ждать мгновения выстрела. Такой способ может сработать для обычного стрелка, ведущего огонь из штурмовых винтовок с усилием спуска от 6 до 10 фунтов, но это никогда не сработает для снайпера.

Совсем наоборот, снайпер *повышает собственную чувствительность* к ощущению спуска и обучается знать, когда произойдет выстрел, так что он может сознательно планировать мгновение, когда произойдет спуск курка. И действительно, способность произвести выстрел в заранее определенную долю секунды является сущностью стрельбы при освобождении заложников.

Помимо освоения стрельбы «всухую», снайпер обучается также справляться с отдачей настолько хорошо, чтобы она не вызывала дискомфорта и не приводила к дерганью спускового крючка. Наилучший способ безболезненного поглощения отдачи заключается в правильной прикладке винтовки к плечу, хотя далее мы приводим целый раздел в этой главе, посвященный снижению чувствительности отдачи.

Большинство американских снайперский винтовок с продольно-скользящим затвором имеют одноступенчатый спуск с постоянным, последовательным сопротивлением, предполагающим, что вы будете производить выстрел путем приложения постоянного усилия. В некоторых европейских винтовках с продольно-скользящим затвором, таких как AW компании Accuracy International и TRG-22 фирмы Sako, имеется двухступенчатый спуск с предупреждением армейского образца, с небольшим свободным ходом и небольшим предупреждением перед самым спуском курка. Я думаю, гораздо легче «дернуть» спусковой крючок на двухступенчатом спуске, который вместо постоянного усилия требует просто одного быстрого резкого движения для производства выстрела, особенно в чрезвычайной ситуации. Но независимо от того, какой спусковой механизм (одно- или двухступенчатый), все, что имеет значение — это настройка такого спуска для производства чистого выстрела. То, как вы будете заканчивать эту финальную стадию спуска, будет зависеть от обстановки. Если у вас неограниченное время, например на стрельбище, и цель неподвижна, вы можете производить спуск не торопясь. С другой стороны, быстрый выстрел по внезапно появившейся, движущейся цели, требует такого же быстрого спуска, как и выбор свободного хода [спускового крючка]. Однако развитие «обученного» указательного пальца позволит вам варьировать способ обработки спуска в зависимости от цели и стрелковой ситуации.

И когда дело доходит до фактического нажима пальца на спусковой крючок, его должен касаться только кончик пальца. Кончик пальца гораздо более чувствителен, чем любое другое его место, хотя и кажется, что спусковой крючок предназначен для наложения сгиба сустава первой фаланги — это *худшее* место контакта.

Кончик пальца должен находиться как минимум на нижней трети спускового крючка, чтобы использовать преимущество рычага и позволять ему описывать максимальную дугу при выборе свободного хода. Как только вы определили, где удобно располагать палец, делайте так постоянно.

Винтовки должен касаться только кончик пальца, чтобы усилие было направлено строго по прямой, было свободным и не затрагивало каким-либо образом ложу винтовки.

Положение тела

Теперь мы дошли до последнего компонента нашего интегрированного акта выстрела, правильного и постоянного применения устойчивого положения тела.

Какое положение вы будете применять для каждого конкретного выстрела, будет обусловлено вашей целью, расстоянием от поверхности земли и наличием опоры. Как снайпер, вы *всегда* будете использовать любую опору, какую сможете найти, независимо от того, из какого положения вы стреляете — стоя, с колена, сидя или лежа. Также опора может быть усилена путем использования ремня винтовки.

Самое устойчивое положение для стрельбы — это положение лежа, затем идут положение сидя и с колена. Наименее устойчивое положение — стоя. Очевидно, что вы предпочтете принимать положение лежа, но вам придется занимать то положение, которое наилучшим образом соответствует обстоятельствам.

Тем не менее, для всех положений верны несколько общих принципов. Во-первых, поймите, что основой для удержания вашей винтовки является ваш скелет, а *не мышцы*. Мышцы добавляют амортизацию и позволяют вам плотно удерживать винтовку, но на месте винтовку удерживают в большей мере кости скелета.

Во-вторых, на вашей позиции вам должно быть удобно. Это значит, что нужно изменять [свое] положение, чтобы оно соответствовало вашему телу и слегка его дорабатывать, чтобы оно соответствовало окружающей местности. Если вам удобно, вы удерживаете винтовку устойчиво и можете дольше оставаться в готовности, но без движения.

В-третьих, вы будете стрелять лучше всего, смещая тело, чтобы его положение соответствовало естественной точке прицеливания. Чтобы определить естественную точку прицеливания, закройте глаза и направьте винтовку в общем направлении цели. Теперь откройте глаза и посмотрите, правильно ли вы нацелены. При необходимости перемещайте тело в стороны; затем закройте глаза и пробуйте снова, пока естественная точка прицеливания не будет на цели. Вы можете найти естественную точку прицеливания для каждого положения и каждого выстрела.

Сказав так много о правильном положении тела, я не смогу быть [до конца] честным и реалистичным, пока не добавлю немного ереси. Слишком много было написано о принятии положения тела, которое должно быть только таким, и о том, что и как стрелок на дальние дистанции должен проверять и перепроверять здесь и там для устойчивости и так далее. Я также причастен к этому, но возможно, следующие несколько слов помогут мне искупить вину.

Вспомните предупреждения эксперта по снайпингу Первой мировой войны Герберта МакБрайда (H.W. McBride), который обращал внимание на то, что снайпер должен быть способен реагировать *быстро*, иначе ему никогда не удастся произвести выстрел. К этому важному совету я добавлю, что зачастую снайпер оказывается в ситуации, когда обстоятельства будут требовать от него вести огонь из наклоненного, некомфортного и даже «неприемлемого» положения, находясь в котором он должен изогнуться, чтобы хотя бы *увидеть* цель.

Любой может сделать зачетную группу попаданий в прекрасный день из положения лежа, опирая винтовку на уложенный мешок с песком и т.д. Тем не менее, как снайпер вы будете гордиться тем, что можете достичь превосходных результатов, лежа в грязи, температура которой чуть выше нуля, когда ваша шея скована судорогой.

Предполагается, что вы будете стремиться приспособиться к сложному месту действия, но реальность заключается в том, что превосходных результатов можно достичь даже в не самых лучших условиях. Единственной переменной в таких условиях, в конечном итоге являетесь *вы*, снайпер.

Завершение выстрела

Это — существенная часть каждого выстрела, который вы производите, но не для того, что вы делаете во время него, а для того, что вы *предотвращаете*, завершая выстрел.

Во-первых, определение. Завершение выстрела — это процесс, посредством которого стрелок поддерживает непрерывную концентрацию и отсутствие реакции после производства выстрела, развивая, таким образом, ментальную и физическую привычку не допускать каких-либо нарушений, что бы ни происходило в момент выстрела. Как будто он даже не производил выстрел.

Значение завершения выстрела становится более очевидным, когда вы поймете, что проходит 0,022 секунды между моментом, когда спуск освободит шептало, и тем моментом, когда ударник фактически произведет накол капсюля патрона. И затем пройдет 0,002 секунды, пока ваша пуля .308 калибра пройдет по 24-дюймовому стволу. Если во время этого периода произойдет малейшее движение, то перекрестье прицела не будет направлено точно в цель, когда пуля покинет ствол.

Один друг посоветовал мне, как донести этот момент до моих курсантов, заставив их выстрелить из винтовки, заряжаемой черным порохом, в которой задержка между нажатием на спусковой крючок и выстрелом оружия гораздо больше и движение вызывает намного больший эффект. Его подсказку можно учесть, хотя я сомневаюсь, что мы наденем оленьи кожи и станем стрелять из кентуккийских длинных винтовок, чтобы доказать это.

Что помогает мне правильно завершать выстрел, так это то, что я думаю о цели и лежу крайне неподвижно после выстрела, восстанавливая фокусировку прицела. Я даже не отпускаю спусковой крючок вперед до этого момента. Как будто я на время заморожен.

Хотя в таблице на странице 206 стрелку предлагается извлечь гильзу и перезарядить винтовку во время завершения выстрела, точнее будет сказать, что это произойдет секундой поз-

же. То же касается оценки выстрела вашим наблюдателем, который задерживает объявление результата на секунду.

Завершение выстрела венчает все шаги и компоненты интегрированного акта выстрела, которые отныне вы должны уважать как целостный набор вещей, которые необходимо запомнить и применять во время тренировочных стрельб. Применение всего этого в нужном месте, в прекрасной согласованности, является отличительным признаком хорошего стрелка из винтовки. Они применяются с каждым вашим выстрелом, раз за разом.

Во время каждых стрельб я акцентирую внимание на одном из компонентов, таком как дыхание. Я обращаю особое внимание на дыхание во время каждого выстрела и прошу моего наблюдателя следить и поправлять мое дыхание. Любые другие заметные ошибки также распознаются и исправляются, но такой особый акцент на одной области помогает мне отточить этот навык.

Чтобы быть уверенными в том, что у вас есть реальная программа отработки интегрированного акта выстрела, мы отвели специальное место для записи отработки конкретного навыка во время каждых стрельб прямо на странице вашей снайперской книжки.

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ АКТ ВЫСТРЕЛА

	ГОТОВНОСТЬ К ВЫСТРЕЛУ	ПРИЦЕЛИВАНИЕ	ВЫСТРЕЛ	ЗАВЕРШЕНИЕ ВЫСТРЕЛА
ПОЛОЖЕНИЕ ТЕЛА	Естественная точка прицеливания, удобное положение, мышцы напряжены, приклад уперт в плечо	Заключительные точные поправки, выбор слабины ремня, захват мешка с песком, сошка устойчива	Устойчивое, стабильное, жесткое	Поглощение отдачи, продолжение неподвижного удержания, извлечение гильзы, перезаряжание
ПРИЦЕЛЬНАЯ КАРТИНКА	Прицельная картинка четкая, заполняет окуляр, цель видна	Небольшое движение сетки из-за дыхания, перевод внимания с цели на сетку и обратно	Перекрестье точно на цели, в центре внимания в момент выстрела	Продолжение сосредоточения на цели, наблюдение результатов, оценка выстрела
ОБРАБОТКА СПУСКА	Предохранитель выключен, палец слегка касается спускового крючка	Выбор свободного хода, давление на крючок строго назад, до ступеньки перед спуском	Прямое, чистое тянущее движение; такой же чистый срыв ударника	Палец слегка касается спускового крючка
ДЫХАНИЕ	Нормальный цикл	Глубокий вдох/выдох	Вдох наполовину, ЗАДЕРЖКА	Возвращение к нормальному циклу дыхания



СТРЕЛЬБА С СОШЕК

Так как у снайперов редко выпадает возможность воспользоваться мешками с песком в полевых условиях, следующей наилучшей опорой являются сошки, которые с точки зрения обеспечения устойчивости и неподвижности уступают только мешкам с песком.

Более чем у любого другого приспособления, способность сошек поднимать и удерживать винтовку над землей помогло стрелкам на дальние дистанции повысить их стрелковый уровень. Помните, сошки не компенсируют слабые стрелковые навыки — это просто другое средство поддержки винтовки. Все техники, используемые для точной стрельбы — от дыхания и

обработки спуска до сопровождения выстрела — должны скрупулезно выполняться при стрельбе с сошек точно так же, как и при использовании любой другой опоры.



Поверните этот винт с насечкой, чтобы отрегулировать степень зажатия опоры этой сошки серии L фирмы Harris.

При передвижении, многие снайперы убирают сошки в рюкзак, чтобы снизить вес винтовки и уменьшить вероятность того, что их сложенные ножки за что-нибудь зацепятся. Однако если существует вероятность столкнуться с противником и сошки понадобятся немедленно, лучше держать их закрепленными на винтовке. При пристрелке винтовки с мешка с песком, или при любой стрельбе с другой прочной опоры, снимайте сошки, поскольку в сложенном виде они не так надежно стабилизируют винтовку, как ложе винтовки само по себе.

Применяя сошки, самая важная вещь, которую необходимо помнить — то, что они незаметно могут привести к заваливанию вашей винтовки, слегка отклоняя ее от вертикальной оси вправо или влево, и таким образом, приводя к отклонению попаданий вправо или влево. Пытайтесь устанавливать ножки на твердую поверхность или закреплять их поглубже в мягкую почву, чтобы они не поднимались и не смещались в сторону.

Даже если вы начали стрелять с установленными правильно сошками, вы можете начать заваливать винтовку в спешке или когда вы переносите огонь в сторону с одной цели на другую, что может потребовать вращения сошек. Наилучший способ предотвратить заваливание — дважды мысленно проверить горизонтальность положения на какой-либо плоской поверхности — такой как поверхность воды и отдаленная дорога или искусственно сооруженная вертикальная линия, такая как телеграфный столб — для восстановления ощущения перспективы. Если у вас сошки Harris серии L, которые допускают вращение, затяните потуже регулировочный винт, но ослабив его ровно настолько, чтобы сошки едва могли вращаться.

Для наилучшей устойчивости, ножки должны быть выдвинуты как можно меньше, и постарайтесь подать винтовку немного вперед, чтобы создать постоянное давление на ножки, которое фактически закрепит их.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИНТОВОЧНОГО РЕМНЯ

Большинство объявлений, рекламирующих винтовочные ремни, в действительности касаются ремней для переноски, которые отличаются от первых.

Ремень для переноски позволяет вам переносить винтовку на плече или за спиной, так что вам не придется нести ее тяжелый вес в руках. Хотя это очень удобно, ремень для переноски убьет вас в боевых условиях, если вы будете лениться и нести винтовку на плече, а не в руках, когда она вам нужна. Я уверяю вас, что человек с винтовкой в положении наготове всегда «обгонит» оппонента, чья винтовка по глупости висит на ремне. Всегда.

Ремни разработаны для того, чтобы поддержать вас для более устойчивой и точной стрельбы. Снайперам нужны ремни для поддержки, а не для переноски.

Виды ремней

Хотя кожаные ремни давно используются и имеют больше поклонников среди стрелков-спортсменов, чем нейлоновые ремни нового образца, приемлемы оба типа ремней. Все, что действительно имеет значение — это чтобы ремень был достаточной ширины и имел правильный тип регулировок для серьезной стрельбы.

Нейлоновый или кожаный, ремень должен быть 1¼ дюйма в ширину и достаточно темным, чтобы сливаться с вашим окружением. Конечно же, вам нужны соответствующие 1¼-дюймовые антабки, при этом наиболее подходят быстроразъемные антабки.

У кожаных ремней для соревнований обычно лучшие и более регулируемые шлевки и крючки с отверстиями вместо обычной сдвижной пряжки в качестве стопора. Хотя мои друзья-пуристы будут критиковать меня за то, что я признаю это, но нейлоновые ремни проще регулируются.

«Быстрые» и «заранее подготовленные» положения для стрельбы с ремнем

«Быстрые» положения для стрельбы с ремнем называются так потому, что их можно быстро принимать. Они заметно улучшают вашу устойчивость, но не так хорошо, как «заранее подготовленные» положения для стрельбы, которые мы скоро опишем.

Как показано на иллюстрации, для принятия «быстрого» положения для стрельбы с ремнем, вам нужно просто просунуть нестреляющую руку в петлю ремня, затем поднять ее верх, ближе к цевью, а затем просунуть руку в петлю ремня во второй раз. Напрягая бицепс, и немного двигая рукой, вы можете выбрать слабину ремня, пока не примете надежное и устойчивое положение. Я бы предположил, что для принятия «быстрого» положения требуется менее двух секунд, но оно повышает устойчивость на 40 процентов.



«Быстрая» ременная петля наматывается вокруг руки один раз и рука сжимается для устойчивости.

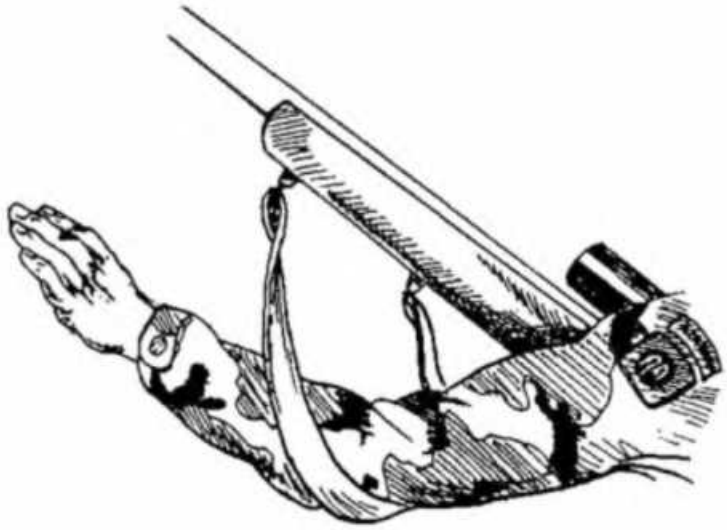
Для использования «заранее подготовленной» петли, сначала вам нужно отцепить антабку ремня у приклада, а затем сделать на свободном конце ремня петлю, достаточно широкую для того, чтобы в нее проходила нестреляющая рука, как показано на странице 209. Затем поместите петлю чуть выше бицепса и закрепите ее шлевкой ремня или пряжкой, чтобы она обтягивала руку. Вам нужно поэкспериментировать с этим, чтобы знать точное место приложения ремня, но результатом должно стать то, что как только петля готова и вы просунули руку в петлю, ваше положение должно стать устойчивым как скала, с заметным усилием, требуемым для удержания винтовки на месте. При правильном использовании, «заранее подготовленная» ременная петля повышает устойчивость приблизительно на 60 процентов. По мере тренировок вы можете научиться принимать «заранее подготовленное» положение для стрельбы за 15-20 секунд.

Но я должен указать на необходимость осторожного подхода. Зажав ремень слишком сильно, вы можете притянуть ложу к стволу и даже сместить ствол с пристрелянного уровня. Это не так ужасно, как звучит. Армией США установлено, что сильное натягивание передней антабки [винтовки] M16 вызывает смещение точки попадания почти на 4 дюйма на 100 ярдах. Частично такое воздействие, несомненно, является следствием облегченной конструкции M16, но сильное натяжение может также влиять и на другие винтовки.

Если цевье вашей винтовки снабжено двойными антабками, вы можете использовать третий «очень быстрый» способ, разработанный для знаменитой винтовки Scout Джефа Купера. Разработчик, Карлос Уидман (Carlos Widmann) из Гватемалы, установил простую кожаную петлю между двумя передними антабками. Как показано на рисунке на странице 209, ваша рука продевается в петлю только один раз, как при быстром способе, а затем выбирается слабина давлением руки. Этот способ обеспечивает почти такую же устойчивость, как «заранее подготовленный», и его можно применить даже быстрее, чем «быстрый» способ, хотя из-за расположения антабок ложе оттягивается вниз и в сторону от ствола с меньшей вероятностью перетянуть его. Единственный недостаток состоит в том, что когда петля не используется, она свободно болтается и может зацепиться за растительность.



«Заранее подготовленная» ременная петля медленнее подготавливается из-за скользящей петли на руке, но она обеспечивает большую устойчивость.



Такая короткая петля представляет собой «очень быстрый» способ для стабилизации стрельбы.

Обычно снайпер будет занимать положение для стрельбы с упора, а не применять ремень, поскольку занять его можно быстрее, в нем легче находиться в течение длительного времени и из такого положения можно быстрее переместиться. Вероятно, слишком большой акцент на стрельбе с ремнем делается из-за влияния стрелков-спортсменов, которые ведут огонь на различных соревнованиях, когда их единственной опорой является ремень. Вы всегда должны стараться использовать сошки или любую подходящую опору, но когда они отсутствуют, ремень может стать хорошим запасным вариантом для обеспечения устойчивости.

Я должен признать, что ремень также является средством переноски вашего оружия, но только на короткие периоды времени, когда того требует ситуация, например, когда вам нужно освободить руки для переноски раненого товарища или чтобы куда-то вскарабкаться. Самая большая глупость — обнаружить, что ваши руки пусты, когда там должно быть оружие.

ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ

Положение для стрельбы, которое вы занимаете в полевых условиях обусловлено окружающей обстановкой и расположением вашей цели.

Очевидно, что вы всегда будете предпочитать наиболее стабильное положение для стрельбы лежа, на растительность на уровне земли и складки местности могут не позволит это сделать. Также вы можете найти укрытие от ответного огня противника для положения сидя, но не для положения для стрельбы с колена.

Вы должны *всегда* стараться найти опору, независимо от того, какое положение для стрельбы вы занимаете. Подумайте: «Что я могу сделать, чтобы быть более устойчивым и неподвижным?» В качестве последнего средства, вы можете носить опору с собой, в виде сошек или регулируемого ремня.

В прошедшие годы существовал только один приемлемый способ принять любое положение, и вам приходилось заставлять свое тело соответствовать ему. В последние годы, наконец, было понято, что стрелок, который может приспособиться и видоизменить свое положение, будет более расслабленным и вероятно займет более устойчивое положение. Поэтому вы вольны его изменять и корректировать, если это улучшит ваши характеристики. Доказательством будет результат.

Достоинства и недостатки различных положений для стрельбы основаны на нескольких критериях, которые мы перечислили в таблице, приведенной ниже. Обратите внимание, что некоторые положения лучше чем другие, но нет такой вещи как «самое лучшее» положение для стрельбы. У каждого преимущества есть оборотная сторона. (В данном случае под «защищенностью» мы подразумеваем, что вы представляете собой минимально возможную цель для огня легкого стрелкового оружия).

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ РАЗЛИЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ

	Сектор ведения огня	Устойчивость	Защищенность*	Скорость принятия положения
СТОЯ	Наилучший, широкий	Недостаточная	Рискованная	Самая быстрая
С КОЛЕНА	Удовлетворительный	Посредственная	Все еще опасная	Очень быстрая
СИДЯ	Ограниченный	Приемлемая	Приемлемая	Удовлетворительная
ЛЕЖА	Худший, узкий	Наилучшая	Наилучшая	Самая медленная

* Защищенность от огня противника.

Положение для стрельбы стоя

Также известное стрелкам-спортсменам как «импровизированное положение», положение для стрельбы стоя наименее устойчиво, но принимается быстрее всего.

Если вам придется стрелять стоя, уменьшите кратность прицела, чтобы устранить «колебания», которые вы видите в прицеле. Вы обнаружите, что так гораздо проще удерживать прицельную сетку на цели. Гораздо вероятнее, что вам придется вести огонь из положения стоя только когда вы столкнетесь с целью. находясь в движении, вероятно ведя огонь в целях самозащиты. Очень важно держать поддерживающую руку подвернутой под винтовку, а локоть упереть в грудную клетку. Дыхание критически важно. Более, чем при стрельбе из любого другого положения, стрельба в положении стоя подвержено влиянию ветра, поэтому вам придется вести огонь между порывами ветра.

Положение для стрельбы лежа

На странице 212 мы показали два варианта положения для стрельбы лежа — когда нога со стороны стреляющей руки вытянута или подтянута вперед для уменьшения давления на грудь. Для некоторых людей последняя уменьшает движение при дыхании и повышает устойчивость. Также другой способ сделать это — положить эту ногу поперек сгиба колена второй ноги.

Успокоение дыхания таким образом помогает вам в таких моментах, как проверка выравнивания для нахождения естественной точки прицеливания. Просто посмотрите через прицельную сетку и проверьте, что перекрестье поднимается и опускается вертикально через цель.

У положения для стрельбы лежа столько преимуществ, что при прочих равных условиях вы будете принимать это положение при любой возможности.



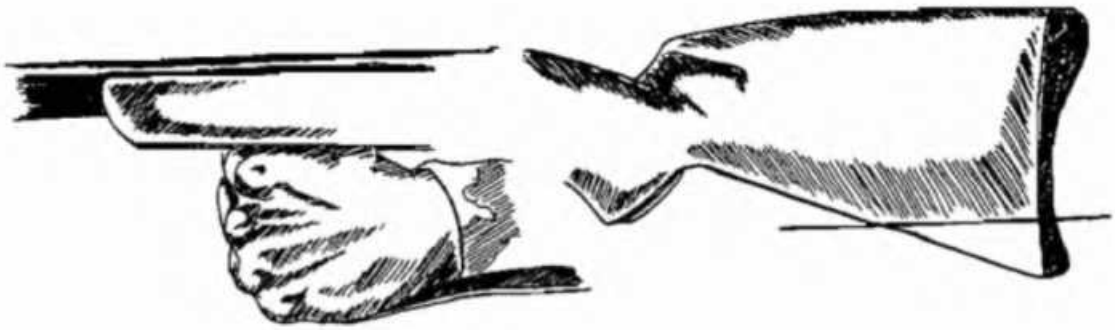
ПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ СТОЯ. Обратите внимание на положение локтей.

Положение Хоукинса

Это разновидность положения для стрельбы лежа, специально предназначенная для того, чтобы лежать как можно ниже, и все же иметь возможность вести огонь. Ваше тело настолько плотно прижимается к земле, что его нельзя увидеть.



САМОЕ УСТОЙЧИВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ: Лежа с мешка с песком.



ПОЛОЖЕНИЕ ХОУКИНСА. Приклад винтовки уперт в землю; цевье на земле или поддерживается рукой за ремень.



Уменьшите давление на грудь, подтянув ногу вперед.

Приклад винтовки не упирается в плечо — он слегка зарывается в землю. И, вероятно, вам понадобится наклонить голову, чтобы получить требуемое удаление выходного зрачка и смотреть через прицел.

Цевье также находится как можно ниже, опираясь прямо на землю, если почва мягкая. Вы можете также сжать переднюю антабку левой рукой в качестве опоры и уменьшить отдачу, удерживая левую руку вытянутой и напряженной.

Положение Хоукинса используется, когда отсутствует достаточное укрытие, например в условиях пустыни.

Положение для стрельбы с колена

В старые добрые времена службы в группе SOG, я предпочитал занимать положение для стрельбы с колена, реагируя на внезапную встречу с противником. Вы представляете собой гораздо меньшую цель, чем в положении стоя, и в этом положении было не так психологически тяжело заставить себя двигаться под огнем противника. Это положение можно было занять действительно быстро и инстинктивно, поскольку первая вещь, которую вы хотите сделать, попав под огонь — это упасть.

Но для снайпинга такое положение достаточно неустойчиво, оно почти так же плохо, как положение стоя. Большинство людей не могут находиться в положении для стрельбы с колена очень долго, поскольку накапливается усталость. Вы можете увеличить это время, прислонившись к дереву или углу здания. Убедитесь в том, что вы удерживаете локоть перед коленом для лучшей

устойчивости.

Хотя есть несколько способов расположения правой ноги, я думаю, что наибольшей устойчивости вы добьетесь, если расположите подъем стопы плоско на земле, а ягодицы положите прямо на нее.



ПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ С КОЛЕНА. Этот армейский снайпер в Ираке устойчиво удерживает свою винтовку M25, находясь в удобном положении для стрельбы с колена.



СИДЕНИЕ НА КОРТОЧКАХ. Для принятия устойчивого положения на корточках необходимо, чтобы стопы стояли на земле всей плоскостью, ягодицы опирались на лодыжки, и локти на бедра.



ПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ СИДЯ. Ноги разведены, стопы опираются на землю всей плоскостью.

Положение для стрельбы сидя

Хотя существует несколько разновидностей положения для стрельбы сидя, мы проиллюстрируем два наиболее распространенных типа.

Различия в том, как расположена ваша стопа. Наиболее неподвижное и наиболее низкое положение получается тогда, когда ноги вытянуты, а стопы плоско расположены на земле. Разверните носки внутрь для распределения напряжения на локти. Второй способ заключается в том, чтобы скрестить ноги примерно на середине голеней, или вы можете скрестить лодыжки.

Попробуйте оба способа и применяйте один, который лучше подходит вашему телу и обеспечивает лучшую устойчивость. Убедитесь, что вы поместили локти с внутренней стороны коленей, для того, чтобы мышцы опирались на мышцы.

Положение сидя является вторым по устойчивости после положения для стрельбы лежа, тогда как его бóльшая высота может дать вам более широкий сектор огня и наблюдения.



ПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ СИДЯ. Устойчивое положение сидя с перекрещенными ногами. Обратите внимание, что локти расположены с внутренней стороны коленей.

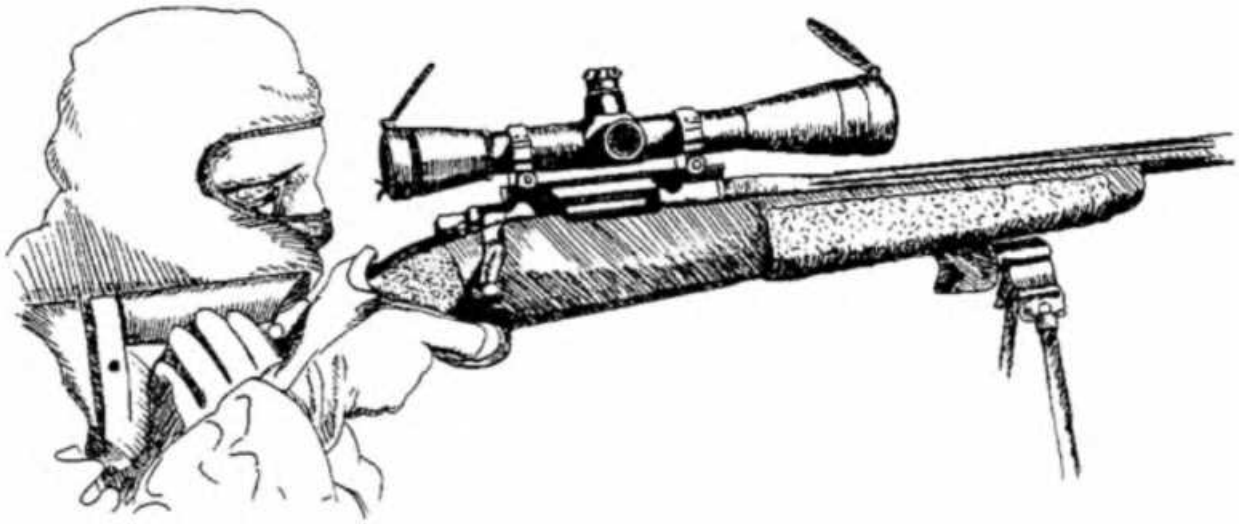
СНИЖЕНИЕ ОЩУЩЕНИЯ ОТДАЧИ

Во время предварительного обучения меткой стрельбы мы внимательно наблюдаем за курсантами-снайперами, чтобы обнаружить, что они испытывают боль при отдаче. Важно уменьшить болевые ощущения до того, как они ухудшат развитие стрелковых навыков.

Независимо от калибра винтовки, поймите, что болезненная отдача является следствием того, что приклад винтовки неплотно прижимается к плечу. Если приклад удерживается правильно, отдача автоматически передается верхней части туловища, где она комфортно поглощается. Однако, если винтовка удерживается свободно, скорее всего вы почувствуете боль, даже если вы ведет огонь легкими боеприпасами, такими как .308 Winchester.

Наилучшим решением проблемы является ее предотвращение — обучение восприятию отдачи при правильном расположении винтовки в углублении плеча. На странице 215 мы показываем, в каком начальном положении удерживать винтовку стволом вверх и в сторону, когда вы начинаете располагать приклад, такое движение широко раскрывает углубление плеча и его легко найти. Затем поверните винтовку вперед и вниз и вы готовы открыть огонь. Хотя стрелки-спортсмены применяют этот способ каждый раз, когда прикладывают винтовку к плечу, для целей снайпинга он требует слишком много движений; отрабатывайте этот способ только для того, чтобы приучить себя находить углубление плеча.

Я разработал простое упражнение, чтобы помочь стрелкам воспринимать отдачу, как показано на странице 216. Курсант принимает положение для стрельбы и закрывает затвор винтовки с пустым патронником, тогда как его инструктор становится на колени и плотно захватывает ствол винтовки. Когда стрелок производит выстрел всухую, инструктор резко толкает винтовку в плечо стрелка, изображая достаточную отдачу, чтобы стрелок мог определить собственные ошибки, но не такую сильную, чтобы она вызывала значительную боль. В одной школе я использовал это способ снова и снова с одним сотрудником правоохранительных органов, перемежая его с боевой стрельбой, и устранил его проблемы с отдачей за 30 минут.



Нестреляющая рука поддерживает приклад и мягко надавливает во время стрельбы.



Прижатие винтовки к плечу снижает ощущение отдачи и повышает устойчивость.

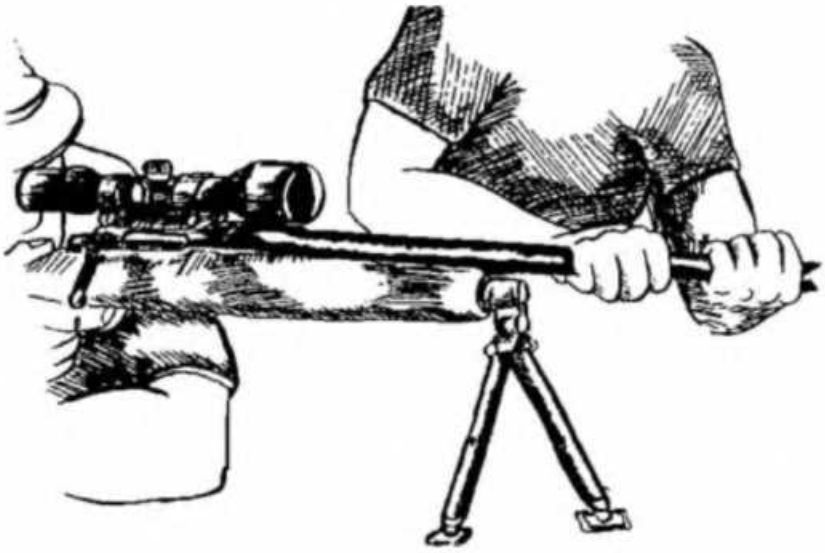
Другой способ снижения отдачи, который я обсуждал со стрелком-спортсменом национального уровня — развитие мускулатуры; то есть улучшение тонуса мышц и увеличение глубины плеча стреляющей руки с помощью жима штанги лежа, закачиваний бицепса штангой и отжиманий. Поскольку мышцы лучше поглощают удары, чем жировые складки, плотная упругость лучше сопротивляется давлению, вполне логично, что упражнения могут принести пользу.

Помимо этого есть масса приспособлений и способов снижения отдачи, которые рассматриваются ниже. Я должен предупредить вас, что использование любого из перечисленного на тренировках обязывает вас использовать это также в бою. Трудно ожидать сохранять постоянную точность при ношении, скажем, прокладок для снижения отдачи на стрельбище, но не в полевых условиях. Вы *должны* тренироваться так же, как вы будете действовать.

Освободить стреляющее плечо

Чтобы стрелять точно и с минимальной болью при отдаче, ваше стреляющее плечо должно быть свободно от чего бы то ни было, мешающего плотному контакту приклада винтовки с вашим плечом. Ваша разгрузочная система не только не должна быть загромождена снаряжением, но даже ремни разгрузки должны быть полностью сдвинуты в сторону, чтобы между

естественным углублением на плече и прикладом винтовки ничего не было. Однажды я сам стал жертвой этого, когда приколотый майорский лист[92] оказался между прикладом винтовки калибра .300 Magnum и моим плечом — мой вой можно было услышать на половине стрельбища. Гораздо более часто встречаемая проблема — расположение снаряжения, обусловленное инструкцией о стандартном порядке действий (SOP) подразделения, который иногда разрабатывается тыловыми «экспертами», которые забывают о том, что плечи солдат должны быть свободны, чтобы они могли стрелять из своих винтовок.



Такое упражнение с отдачей исправляет проблемы и добавляет стрелку уверенности.

Добавление затыльника для снижения отдачи

Самая простая модификация оружия, уменьшающая чувствительность отдачи заключается в закреплении на прикладе винтовки толстого резинового затыльника. Многие крупнокалиберные винтовки снабжаются такими затыльниками в стандартной комплектации.

Любой компетентный оружейный мастер может установить затыльник для снижения отдачи, но в процессе установки также необходимо удалить небольшую часть приклада, иначе он станет слишком длинным.

Добавление веса

Старое решение для снижения отдачи винтовок для охоты на слонов заключалось в том, чтобы просверлить в прикладе отверстие достаточного размера и залить его свинцом. Это действительно работает.

Однако проблемой такого решения является то, что это также делает винтовку более тяжелой при переноске и более неповоротливой. В отличие от прошедшего столетия в Африке, у современного снайпера нет оруженосца; он должен тщательно учитывать все, что может добавить вес к его основной выкладке или ухудшить его инстинктивные действия с оружием.

Ртутные приспособления для снижения отдачи

Это — высокотехнологичное развитие идеи заливания свинца в приклад. Они несколько увеличивают вес, но также используют инерцию для снижения отдачи.

Один или несколько цилиндров, заполненных ртутью, устанавливаются в приклад, что добавляет меньше веса, чем свинец. Такие приспособления помогают растянуть длительность отдачи, поскольку резкая отдача уже проходит до того, как плотная ртуть только начнет движение внутри цилиндра. Таким образом, вместо, скажем, 50 фунтов отдачи, действующей 1/10 секунды, 35 фунтов давят назад в течение 3/10 секунды.

Прокладки на плечо для снижения отдачи

Есть несколько разновидностей резиновых и губчатых прокладок для снижения отдачи, которые можно носить под одеждой или крепить на куртке или даже на майке. Компания PAST предлагает широкий выбор прокладок и образцов одежды для снижения отдачи.

---

[92] **Вандерер:** В Армии США знаки различия майора на погоне выглядят в виде листа.

У нас также были курсанты, которые приклеивали пенополиуретановые прокладки изнутри костюма «Гилли» на плечах и покрывали их резиной или искусственной кожей Naugahyde.[93] Это также работает.

Но опять же, вы *должны* быть уверены, что если вы применяете прокладки для снижения отдачи на тренировках, вы будете использовать их в реальных операциях. Если этого не делать, вы обнаружите, что удаление выходного зрачка и контакт щеки с прикладом изменились — явление, которое вы вряд ли захотите обнаружить, когда нужно сделать выстрел.

ПРИСТРЕЛКА СНАЙПЕРСКОЙ ВИНТОВКИ

Однажды я позаимствовал в армейском подразделении дюжину снайперских винтовок M24, чтобы их хватило нашим курсантам. Хотя их и предоставили нам вполне охотно, я посмеиваясь слышал ворчание некоторых снайперов: «Они собьют нашу пристрелку».

Это было смешно, поскольку эти стрелки-новички ошибочно рассматривали пристрелку винтовок как постоянную, однократную и неизменную регулировку. Я не думаю, что «ноль» у вашей винтовки, как альтиметр в самолете, нуждается в настройке при каждом использовании, но он требует регулярной проверки и настройки, как сказано во врезке на странице 221. Более того, вы должны быть настолько хорошо знакомы со своим прицелом и его настройкой, что пристрелка должна быть обычной, легко выполняемой задачей.

Холодный ствол против разогретого ствола

Признавая, что постоянство означает точность и наоборот, снайпер постоянно ищет пути повышения своего стрелкового постоянства и определяет любые причины непостоянства.

Колебания температуры ствола винтовки приводят к изменениям точки попадания пули, поскольку горячий или даже теплый ствол хотя бы немного деформируется. Насколько он деформируется, как быстро он деформируется, насколько по-разному он деформируется в зависимости от различных типов боеприпасов — все это добавляет больше вариантов и ведет к повышению непостоянства.

Самый легкий способ восстановления постоянства заключается в пристрелке в зависимости от того, куда попадает пуля при выстреле из холодного ствола, — это так называемый «холодный ноль». В качестве общего правила, стреляйте достаточно редко для того, чтобы ваш ствол никогда не нагревался — может быть один выстрел за две минуты, максимум три выстрела, а затем пауза пять минут перед повторением цикла. Используйте здравый смысл, регулируйте темп стрельбы в зависимости от окружающей температуры, особенно, когда на улице очень холодно и каждый выстрел может поднять температуру ствола. Регулируя темп стрельбы так, чтобы температура ствола не повышалась, вы устанавливаете очень высокий стандарт постоянства, которое приводит к превосходной точности.

Снайперы контртеррористических и полицейских подразделений используют «холодный ноль», поскольку теоретически они делают лишь один выстрел в ходе происшествия и каждый выстрел должен быть произведен почти с машинной точностью, по возможности даже попадая в стволовую часть мозга подозреваемого на дистанции 100 ярдов, несмотря на то, что он прикрывается заложниками. Здесь не будет возможности для усредненной группы попаданий или компенсационного выноса между «нулем» при холодном и разогретом стволе.

Современный армейский снайпер, снабженный точной винтовкой с продольно-скользящим затвором, также пристреливает винтовку при холодном стволе. Если вы правильно ведете огонь по целям, вы не будете «разогреваться», сделав несколько небрежных выстрелов, а затем внезапно став внимательным и точным. Нет, ваш самый первый выстрел совершенен — затем, после паузы для наблюдения за результатами, перемещения и новой изготовки к выстрелу, вы делаете следующий выстрел из холодного ствола. Снайпер ведет огонь серями выстрелов из холодного ствола.

На деле обычные пехотинцы выпускают столько пуль, что неосознанно они пристреливают штурмовые винтовки при разогретом стволе и рассматривают выстрел из холодного ствола как ошибочный «отрыв», которым можно пренебречь. Это хорошо, если вы делаете сотни вы-

---

[93] **Вандерер:** Naugahyde — торговая марка искусственной кожи, изготавливаемой одноименной компанией. Представляет собой многослойный пластик с виниловым покрытием.

стрелов в ходе боя, но армейский снайпер выстраивает свой результата от самого первого попадания, которое другим может казаться «случайным», но для него это убийство с первого выстрела.

Наибольшая разница, которую я когда-либо отмечал между выстрелом из холодного и разогретого ствола, составляла порядка 0,75 MOA, достаточно заметно, но недостаточно для того, чтобы привести к промаху при выстреле в корпус. Любые различия между «нулем» для разогретого и холодного ствола должны записываться для вашей собственной конкретной винтовки, поскольку они затрагивают в разной степени даже идентичные винтовки. Вы применяете эти различия между разогретым и холодным стволом, которые отметили, в том редком случае, когда вы должны быстро стрелять по большому количеству противников, так что вы всегда можете ожидать, куда попадут ваши пули. Снайпер знает свою винтовку.

Обнуление прицела с компенсатором снижения траектории пули (КСТП)

В главе 4 мы раскрыли процесс пристрелки (обнуления) прицела, снабженного барабанчиками поправок. Обнуление прицела с КСТП отличается лишь ненамного. Снимите ремень и сошки, чтобы освободить цевье; удобно расположите винтовку на мешках с песком, желательно в положении лежа. Подложите под пятку приклада, другими словами его нижнюю часть, носок, заполненный песком, который может сжимать и отпускать ваша нестреляющая рука, чтобы слегка поднимать или опускать приклад.



Сохраните мишень с группой на 25 ярдов, чтобы проверить пристрелку позднее.

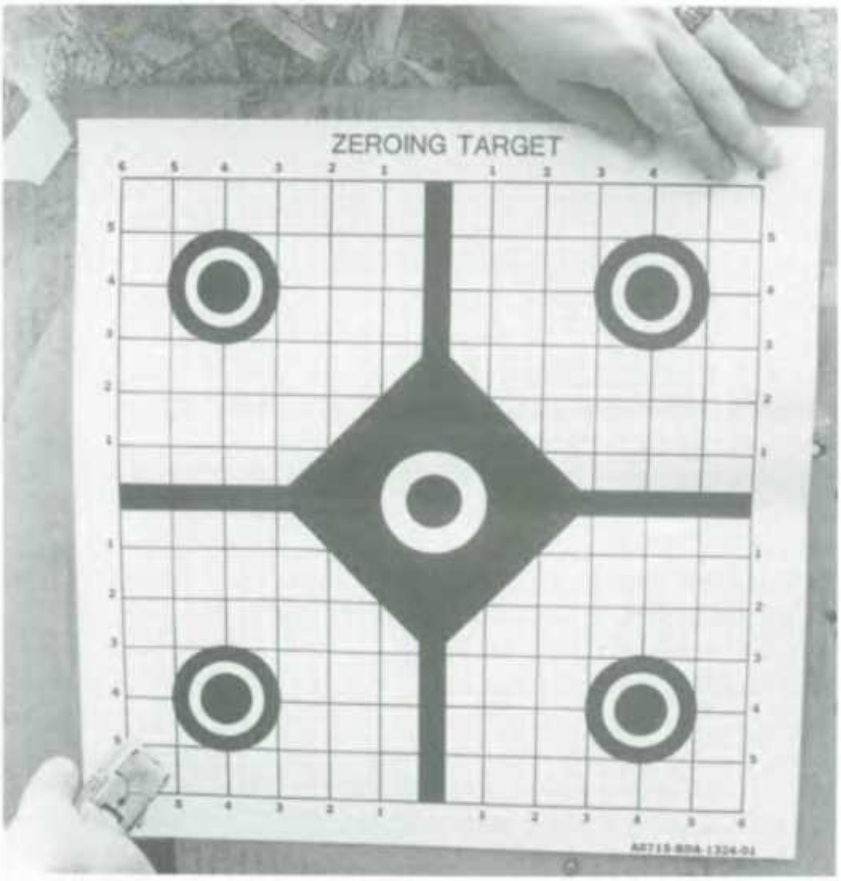
К этому времени должна быть произведена выверка вашего прицела — с помощью прибора холодной пристрелки или старым способом — путем удаления затвора, наблюдения через ствол за отдаленной точкой и аккуратного поворачивания барабанчиков поправок на ветер и превышение траектории, пока перекрестье не окажется в той же точке. Произведенная любым способом, выверка сэкономит время, поскольку после нее прицельная сетка будет выставлена достаточно близко к точке попадания, чтобы вы пробили бумагу с первых выстрелов.

В идеале, для того, чтобы ветер не являлся фактором, влияющим на пристрелку, вы будете производить ее в спокойный день, предпочтительно до 10 часов утра, до того, как начнется жара и тепловые потоки начнут перемещать вокруг воздух.

Если у вас прицел переменной кратности, установите его на максимальное увеличение для наибольшей четкости видимости цели, и, если у вас регулируемый фокус, подстройте его. Первые выстрелы для пристрелки вы должны сделать на дистанции всего 25 ярдов, таким образом вы уверенно пробьете бумагу и увидите, куда попадаете. Даже если вы сделаете всего один выстрел, начав с дистанции 25 ярдов, вы уменьшите время пристрелки и количество выстрелов, которые вам придется сделать.

Сделав первоначальные поправки после стрельбы на 25 ярдов, продолжайте пристрелку на 100 ярдах, сфокусировавшись сначала на горизонтальных поправках. Мне известны несколько

видов КСТП, в идеале требующих пристрелки на 200 ярдах, но это больше подходит для превышения [траектории]. (Желательно перед стрельбой промерять дистанцию лазерным дальномером. Я обнаружил несколько старых армейских стрельбищ с известными дистанциями, которые короче или длиннее на несколько ярдов! Неточная пристрелка приведет к совокупной ошибке на больших дальностях!)



Такая ромбовидная мишень с «яблочком» наилучшим образом подходит для пристрелки винтовки с прицелом.

Действительно важно обнулить боковую поправку с минимальным или отсутствующим боковым ветром, влияющим на пристрелку, поэтому я думаю, что вам лучше обнулять боковые поправки на более короткой дистанции. Чередуя с холостой стрельбой, чтобы оставаться спокойным и сосредоточенным, стреляйте группы по пять выстрелов на расстоянии 100 ярдов. Анализируйте группы, а затем применяйте требуемые поправки с помощью барабанчиков боковых поправок. Если присутствует ветер, ведите огонь только между порывами, когда стихает ветер, тогда он не будет влиять на попадания. Ничего страшного, если вы повернете также барабанчики вертикальных поправок, но последние поправки вы внесете позднее на дистанции 200 ярдов. Продолжайте стрелять группами по пять выстрелов и вносить поправки, пока вы не будете удовлетворены тем, что поправки на ветер полностью «прибиты» — по крайней мере, на максимально возможную величину, поскольку прицелы Leupold и Unertl позволяют вносить поправку на ветер с интервалом только 1/2 MOA.

Кстати, я думаю, что идеальная мишень для пристрелки — ромбовидная мишень с «яблочком», с толстыми горизонтальными и вертикальными линиями, на которые можно точно наложить ваше перекрестье, как мы показали. Чтобы помочь процессу пристрелки, сетка на заднем плане разделена на квадраты со стороной 1 дюйм, так что вы можете вносить поправки в MOA. Но убедитесь, что мишень закреплена ровно, и ее линии абсолютно горизонтальны и вертикальны, так чтобы они могли совпасть с вашей прицельной сеткой.

Теперь, если это подходит для вашего КСТП, можно стрелять на 200 ярдов, чтобы внести точные поправки на превышение траектории, опять же чередуя большое количество стрельбы «всухую» со стрельбой группами по пять выстрелов. Любые поправки должны касаться только превышения, поскольку поправки на ветер уже обнулены на 100 ярдах. Опять же, если присутствует ветер, стреляйте в периоды затишья между порывами, чтобы вам не пришлось учитывать ветер.

Как только вы удовлетворены настройкой превышения, «выставьте ноль» на барабанчиках поправок. Эта процедура несколько различается в зависимости от [типа] вашего прицела, но сначала вам необходимо ослабить винты с головкой под внутренний шестигранник на барабанчике боковых поправок, пока он не будет свободно вращаться, не влияя на внутренние установки прицела. Теперь поверните его по часовой стрелке, или против часовой стрелки, чтобы *точно выровнять* отметку «0» — имеется в виду ноль боковых поправок — и аккуратно

затяните винты, следя за тем, чтобы отметка «0» была точно выровнена. Затем проделайте то же самое с барабанчиком вертикальных поправок КСТП, но здесь вы должны убедиться в том, что выравниваете значение барабанчика на той дистанции, на которой пристреливались. Например, для прицела Leupold M3A, если вы обнулили его на 200 [ярдах], убедитесь, что отметка «2» выровнена с горизонтальной меткой под КСТП, а затем аккуратно затяните винты.



Заключительный шаг пристрелки с КСТП — ослабить винты барабанчика КСТП, выровнять значение дистанции пристрелки и затянуть винты с головкой под внутренний шестигранник.

Вот и все — вы готовы к бою!

Проверка постоянства «нуля» вашего прицела

Когда вы достигли приемлемого обнуления прицела и зафиксировали его, ваша работа не закончена. Теперь вам нужно проверить ваш прицел, чтобы увидеть, не смещается ли он, когда вы меняете кратность или превышение или при работе с КСТП.

Поскольку вы обнуляли прицел переменной кратности на самом большом увеличении, теперь вы должны проверить его на самой малой кратности. Отстреляйте винтовку с прицелом 3,5-10x на кратностях 6x и 3,5x и тщательно сравните точки попадания с первоначальной точкой для 10x. Если есть отличия — запишите их; если разница составляет 1 MOA и более, замените прицел.

(Однажды с помощью прибора холодной пристрелки, я проверял прицелы четырех различных фирм на предмет смещения [попаданий] от ноля сетки при изменении кратности; у некоторых точка попадания осталась без изменений, но у одного прицела сетка смещалась на 3 MOA при переходе от 9x к 6x, и это меня чертовски удивило — превосходные прицелы оказались дороже, чем они стоят).

Затем проверьте стрельбой КСТП на каждом 100-ярдовом отрезке на его барабанчике. Хотя КСТП специально разработаны для ведения огня с вашим конкретным боеприпасом, будет возникать хотя бы небольшая разница между показанной на нем дальностью и тем, как вы должны его выставить, чтобы попасть точно в цель на стрельбище. На некоторых прицелах, например, я должен сделать один-два клика вверх или вниз на большинстве дистанций, чтобы попасть точно в яблочко. Эта часть пристрелки отнимает больше всего времени, но изучение таких тонких поправок приносит огромную уверенность при вашей стрельбе на большие дальности. Запишите эти небольшие отклонения.

Если ваш прицел оборудован барабанчиками поправок, проверьте данные по возвышениям [траектории], которые мы приводили для точности на соответствующих дальностях. Ведите огонь с приращениями [по дальности] через 100 ярдов, внося точные корректировки на протяжении всей дистанции, чтобы они точно соответствовали меткам. Запишите любые отклонения, которые будут небольшими, от приведенных значений.

Заключительную проверку я окрестил «повторяемость», что просто означает, что после внесения вертикальных и боковых поправок прицельная сетка возвращается точно туда, где она была вначале. Самый простой способ проверить это — отстрелять группу из трех выстрелов на 100 ярдов, затем сделать поправку вверх на фиксированное число кликов, снова отстрелять группу из трех выстрелов, а затем вернуть барабанчик на то же число кликов назад и посмотреть, попадет ли следующая группа попаданий туда же, куда попала первая. При проведении проверки не стреляйте настолько быстро, чтобы ствол нагревался выше нормы. Проделайте то же самое для горизонтальных поправок и посмотрите, есть ли какое-то смещение.

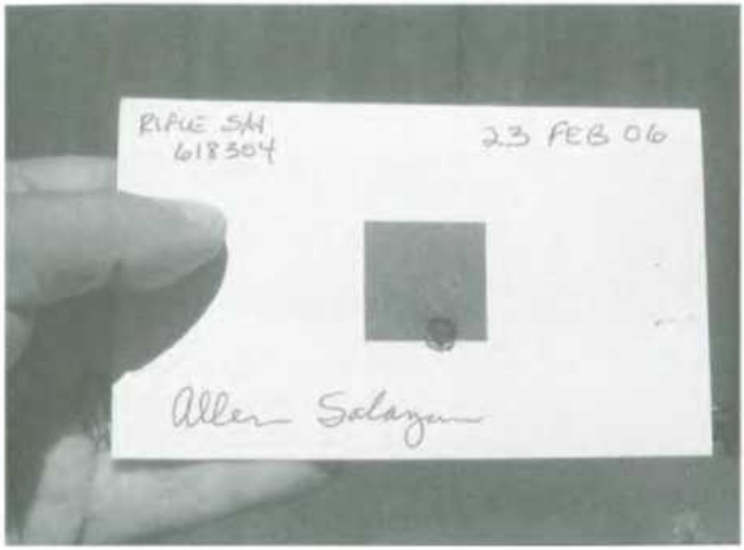
Меня бы встревожило смещение даже на 1 MOA, поскольку то, что вы действительно проверяете — это постоянство работы внутреннего механизма прицела, что означает, что у вас будут заметные проблемы при стрельбе на более дальние дистанции. Не всегда очевидно, что

прицел изнашивается из-за внутреннего механизма, а не из-за царапин на линзах или вмятин на трубке. Интенсивно использовавшийся прицел, особенно с мягким латунным механизмом, в конечном счете, изнашивается настолько, что поправки становится невозможным вносить с постоянными приращениями.

Если у вас появились проблемы с повторяемостью, повторите эту проверку. Если результаты те же — замените прицел.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЕ СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ СТРЕЛЬБЫ

Многие правоохранительные органы требуют, чтобы их снайперы ежемесячно участвовали в сертификационных стрельбах, обычно во время ежемесячного тренировочного дня тактической команды. Такая сертификация показывает стрелковое мастерство сотрудника и точность его оружия, подтверждая, что он и его оружие готовы «сделать выстрел».



Все, что нужно, чтобы задокументировать ежемесячные сертификационные стрельбы — один выстрел из холодного ствола в карточку размером 3x5 дюймов.

Простой, но реалистичный способ достижения этого был передан мне моим другом из числа снайперов ФБР, бывшим курсантом, который служит в одной из региональных команд SWAT ФБР.

Все, что он и его коллеги из ФБР делали — помещали черную наклейку размером 1 дюйм на карточку размером 3x5 дюймов и затем производили по ней выстрел из холодного ствола с расстояния 100 ярдов. Подумайте о простоте: как мы рассмотрели в главе 5, карточка 3x5 дюймов примерно соответствует размеру зон мгновенного выведения из строя подозреваемого, и конечно же это достаточно маленькая цель также для выстрела в центр груди. Это позволяет стрелковому стандарту быть реалистичным вместо того, чтобы приводить аргументы относительно приемлемых размеров групп попаданий, размеров групп при стрельбе с упора в бенчрестовском стиле или с руки, и так далее.

Хотя снайпер ФБР целится в черную наклейку, его выстрел из холодного ствола попадает в любое место на карточке размером 3x5 дюймов, что представляет собой достаточную точность для поражения таких жизненно важных зон, что является сертификационным стандартом их команды. Снайперы ФБР ввели в практику делать такой сертификационный выстрел как первый выстрел по прибытии на стрельбище.

После этого, снайпер ставит дату и подписывает карточку, вносит серийный номер винтовки и сдает ее до следующей ежемесячной стрелковой сессии. Если ему придется сделать выстрел в реальной обстановке, такая карточка 3x5 дюймов, которую мой друг называет «карточкой Большого Жюри»,[94] хранится в его деле и свидетельствует, что он и его винтовка были готовы.

Проверка пристрелки винтовки

Точность вашей винтовки настолько же надежна, насколько надежна ваша пристрелка. Если что-то без вашего ведома заставило сдвинуться ваш «ноль», проблемы неизбежны. Лучше вам даже не стрелять.

При определенных обстоятельствах (перечисленных во врезке на странице 222), вы автоматически должны удостовериться в правильности пристрелки проверочной стрельбой. Но итог следующий: если у вас есть малейшие сомнения в правильности пристрелки, проверьте ее. Даже психологическое влияние таких сомнений ухудшает уверенность в стрельбе.

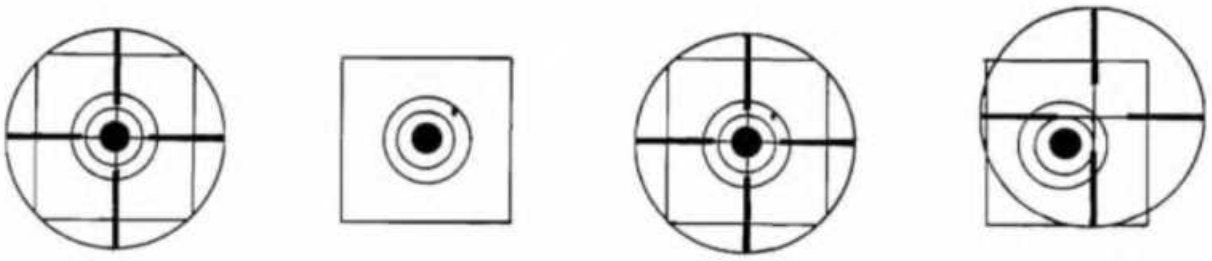
---

[94] **Вандерер:** Имеется ввиду жюри присяжных в суде.

ПРОВЕРКА ПРИСТРЕЛКИ

Снайпер должен проверять пристрелку винтовки в следующих ситуациях. Они перечислены в порядке значимости:

- Любое подозрение, что прицел был ударен, барабанчики были повернуты.
- После отделения механизма винтовки от ложи.
- После распаковки при перевозке.
- Изменилась высота щеки или длина приклада.
- Переход на новую партию боеприпасов.
- Температура изменилась на ± 20 градусов.
- Высота изменилась на 1500 и более футов.
- Перед каждой запланированной боевой операцией.
- Во время критического инцидента.



ПРИСТРЕЛКА ОДНИМ ВЫСТРЕЛОМ (слева направо): Тщательно прицельтесь и произведите один выстрел; отметьте, где находится точка попадания; закрепите винтовку, чтобы она оставалась неподвижной и была наведена в исходную точку прицеливания; наведите перекрестье с помощью барабанчиков в точку попадания.

В идеале вы должны проверить пристрелку на полноразмерном стрельбище без временных ограничений. Но если нет полноразмерного стрельбища, спасти положение поможет старый трюк охотников на лосей. Вот как он работает: когда вы закончили процедуру пристрелки, возьмите другую мишень и отстреляйтесь по ней с дистанции 25 ярдов. Очевидно, что ваши пули попадут выше точки прицеливания, но запишите эту высоту *точно*. При крайней необходимости вы теперь можете проверить пристрелку, отстрелявшись только на 25 ярдов и подтвердив, что точка попадания находится на той же высоте над точкой прицеливания.

Готовясь стать частью обороняющегося подразделения — и перед подходом противника — вы можете быстро проверить пристрелку, попросив напарника понаблюдать за вашим выстрелом по любому материальному объекту, при попадании по которому видны визуальные эффекты. Стоячая вода, земляная насыпь или кирпичная стена сослужат вам службу в этом случае.

Пристрелка одним выстрелом в чрезвычайных обстоятельствах

Остался последний способ пристрелки, который необходимо рассмотреть, и который достаточно точен для чрезвычайных обстоятельств, но не для действительно точной стрельбы. Он *очень* быстрый и может означать разницу между жизнью и смертью.

Тщательно прицельтесь по цели или любой поверхности, на которой остается видимый след при попадании. Вы должны целиться в конкретную точку. Теперь сделайте один выстрел.

Закрепите винтовку в твердом, устойчивом положении с помощью мешков с песком или другой опоры, так чтобы она абсолютно не двигалась. Снимите колпачки барабанчиков, чтобы были видны шкалы вертикальных и боковых поправок. Затем выровняйте винтовку, наблюдая через прицел так, чтобы перекрестье указывало точно на первоначальную точку прицеливания. Убедитесь, что винтовка не сдвинется.

Очень, очень осторожно, так чтобы не сдвинуть винтовку даже немного, поворачивайте барабанчики вертикальных и горизонтальных поправок, чтобы навести перекрестье на точку попадания. Вы сделали точку прицеливания точкой попадания. Это и есть ваш ноль, теперь вы готовы к бою.

ЗНАЧЕНИЕ СТРЕЛЬБЫ ВСУХУЮ

Самым простым и самым удобным способом поддержания ваших навыков является стрельба всухую. Поскольку нет отдачи и звука выстрела, которые могут скрыть вашу реакцию, стрельба всухую позволяет вам выявить и преодолеть мельчайшие проблемы с дерганьем спуска, дыханием и т.д. Однако вы должны всегда применять фальшпатроны, чтобы неоправданно не подвергать нагрузкам ударник.

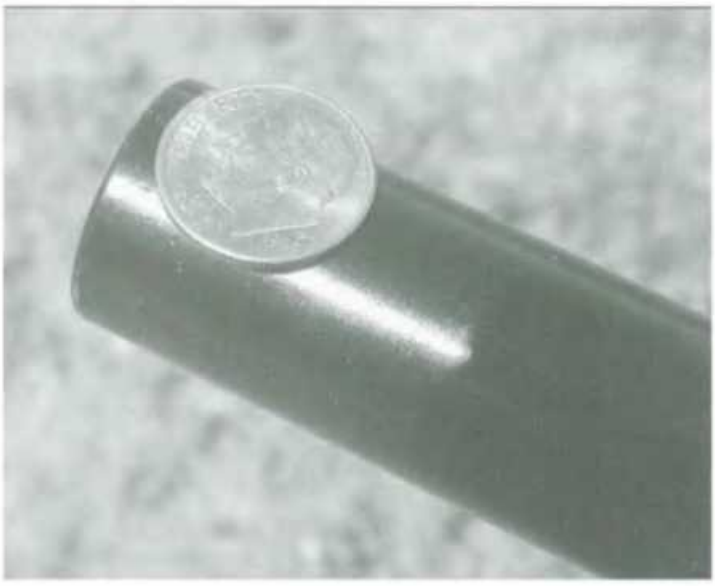
Примите устойчивое положение для стрельбы с опоры, наведите прицельную сетку на маленькую цель и выжимайте спуск настолько плавно, чтобы сетка не сдвигалась, когда происходит выстрел. Убедитесь, что отрабатываете также завершение выстрела; затем снова взведите затвор и снова произведите выстрел по цели. Такой порядок действий является привычкой, которую вы должны развивать — только когда выстрел полностью произведен.

Мой секрет точной стрельбы из чужой винтовки — пострелять всухую, перед тем, как сделать первый выстрел. Для такого способа знакомства с винтовкой, закройте глаза и сконцентрируйтесь только на пальце и его взаимодействии со спусковым крючком. Расслабьтесь и не анализируйте — просто дайте пальцу привыкнуть, чтобы ему было удобно со спусковым крючком.

Когда дело касается вашей винтовки, вы хотите больше, чем простого ознакомления. Закройте глаза и посмотрите, сколько времени вам нужно, чтобы сделать выстрел, преднамеренно растягивая этот процесс. При плавном, размеренном, осторожном выборе свободного хода [спускового крючка] производство выстрела легко может занять 20 и более секунд. И снова, мысленно сфокусируйтесь на вашем пальце и позвольте разуму свободно парить.

Вот прекрасное упражнение для отработки спуска, которое я изучил в Форт Кэмпбелл, штат Кентукки, много лет назад. Примите устойчивое положение для стрельбы с опоры, затем ваш наблюдатель должен положить монетку на ствол вашей винтовки сразу за дульным срезом. Если ваш спуск всухую плавный и устойчивый, монета не упадет — и если вы действительно устойчивы, она даже не задрожит. С десятицентовыми монетами сложнее, чем с 25-центовыми.

Другой способ стрельбы всухую состоит в том, чтобы наблюдать за перемещениями прицельной сетки при подготовке к выстрелу. Дыхание заставит сетку вертикально перемещаться вдоль цели; если присутствует диагональное или горизонтальное движение, исправьте положение тела и винтовки на опоре. В момент выстрела, конечно же, вы должны находиться в состоянии естественной дыхательной паузы, так что в идеале не должно быть никакого движения.



Произвести выстрел всухую из винтовки с лежащей на стволе монетой и не уронить ее является сложной задачей.

Ваш наблюдатель может вам значительно помочь, наблюдая за тем, как вы стреляете всухую, особенно за вашим указательным пальцем. Ему будут видны любая дрожь, дерганье или вздрагивание, и он может увидеть, плавно ли тянет ваш палец, а затем останавливается во время завершения выстрела. В идеале, ваш палец должен продолжать тянуть во время выстрела, а затем немного задержаться, когда спусковой крючок остановится. Если ваш палец дрожит или вы убираете его слишком быстро, это значит, что вы позволяете звуку выстрела или ощущению отдачи нарушить вашу концентрацию. Вы не думаете *об этом выстреле*, но уже думаете о следующем, или вы перезаряжаете винтовку и т.д.

Глаз — это окно в разум, и наблюдая за доминантным глазом снайпера, наблюдатель может увидеть, насколько эффективно он сосредотачивается. С расстояния 20 футов я могу сказать, дергает ли стрелок спуск, просто отметив, моргает ли его доминантный глаз в момент выстрела. Более опытный стрелок, вероятно, не будет моргать, но ваш наблюдатель, лежа рядом с вами, отметит, расширяется или сокращается ли на сколько-нибудь ваш зрачок во время стрельбы сухую. Если ваш разум действительно сосредоточен на мишени – если вы

находитесь внутри «пузыря», как это называл Карлос Хэткок (Carlos Hathcock) — ваш глаз остается сфокусированным на мишени.

Еще один способ стрельбы всухую прекрасно работающий на стрельбище, помогает стрелку преодолеть проблемы с дерганьем спуска, вызванные отдачей и звуком выстрела. Здесь стрелок производит выстрелы всухую порядка 10 раз; затем пока он отворачивается, наблюдатель заряжает в патронник боевой или фальшпатрон и снова командует «огонь». Стрелок не имеет представления о том, столкнется ли он с настоящей отдачей или еще одним выстрелом всухую. Я выявил, что лучше всего работает повторная стрельба фальшпатронами — 10 раз и более — чтобы преодолеть ожидание выстрела, а затем досылание настоящего патрона, за которым следуют многократные повторения с фальшпатроном. Все это время, конечно же, наблюдатель/инструктор внимательно наблюдает, чтобы выявить и определить любые продолжающиеся проблемы. С помощью этого способа мои курсанты полностью преодолевали проблемы с дерганьем спуска всего через 15 минут.

МИШЕНИ ДЛЯ СНАЙПИНГА

Подготовка снайпера требует разнообразных мишеней и понимания того, как использовать их наилучшим образом для стимулирования обучения. Практика меткой стрельбы делиться на две широкие составляющие: тренировочные стрельбы для поддержания навыков и стрелковые упражнения, в которые вводятся стресс и реализм для обучения тактическим навыкам и для того, чтобы судить о вершине мастерства меткой стрельбы.

Для тренировочных стрельб прекрасно подходят обычные бумажные мишени с кругами, но для стрелковых упражнений должна применяться более широкая номенклатура мишеней.

Независимо от общей формы или размеров мишени, применяемой в упражнениях, ваша желаемая точка попадания должна быть достаточно маленькой, чтобы требовать от вас напряжения сил. Это значит, что даже если вы стреляете по полноразмерной силуэтной мишени, обозначенная точка попадания должны быть всего лишь крошечным пятном, выделяющимся контрастирующим цветом. Для начала подойдет размер в 3 угловые минуты (или 3 дюйма на 100 ярдах, 6 дюймов на 200 ярдах и т.д.). Затем, по мере улучшения ваших навыков, точка попадания должна быть уменьшена до 2 MOA.

Чем более реалистичными вы можете сделать ваши мишени для стрелковых упражнений, тем лучше. Одевание силуэтной мишени в полную униформу или гражданскую одежду очень эффективно, так же, как наклеивание на мишень отксерокопированной фотографии лица. Если ничего другого нет, вы можете наклеить на мишень белые самоклеящиеся этикетки, обрезанные так, чтобы они были похожи на глаза; так вы получите мишень, которая смотрит на вас.

Бумажные мишени

ОБЫЧНАЯ МИШЕНЬ С КРУГАМИ: Самая непритязательная из мишеней, используемых снайперами, она применяется приблизительно для половины всех тренировочных стрельб. На мишени с кругами снайпер разогревается и затем переходит к другим типам стрелковых упражнений.

РОМБОВИДНАЯ МИШЕНЬ С КРУГАМИ: Это лучшая мишень для пристрелки винтовки, поскольку она позволяет точно выровнять прицельную сетку по вершинам ромба. Она также может применяться для тренировочной стрельбы.

ТЕМНЫЙ СИЛУЭТ: На ней нет никаких характерных деталей, это может быть армейская мишень типа D или официальная практическая мишень МКПС (IPSC).[95] Оденьте ее и добавьте реагирующие на попадание элементы в желаемой точке попадания (например, тарелочку для спортинга или воздушный шар размером 3 MOA на груди мишени). Приклейте отксерокопированное изображение лица на голове мишени.

ДЕТАЛЬНЫЙ СИЛУЭТ: Это может быть мишень типа Duelatron или реалистичная мишень, на которой изображены все детали человеческого тела. Это готовая к использованию мишень, за исключением обозначения требуемой точки попадания, которую вы можете просто нарисовать или добавить на нее небольшую мишень, реагирующую на попадание пули.

«ОСЛЕПЛЯЮЩИЕ» МИШЕНИ: Чтобы создать сложности снайперам-спортсменам, я разработал специальный вид мишеней, которые я назвал «ослепляющими». Идея была позаимст-

[95] **Вандерер:** Международная Конфедерация Практической Стрельбы

вована у причудливых схем камуфляжа, наносившегося на корабли в Первую мировую войну, с большим количеством странных линий и форм, предназначенных для того, чтобы помешать командирам подводных лодок оценить дистанцию до корабля через перископ. Мы показываем одну такую мишень с кучей треугольников среди моря черных точек, но снайперу ставится задача, что *только один* треугольник является его целью. Более того, он не может выстрелить без команды, которая может поступить в любое время в течение 30 минут, но он должен произвести выстрел в течение 5 секунд после поступления команды. Помимо того, что поражение такой мишени представляет собой сложную стрелковую задачу, она предназначена также бросить вызов визуальным и ментальным способностям снайпера. Вы можете сделать собственную мишень, создав хаотичное нагромождение однодюймовых черных наклеек на мишени из любого числа предметов.



Реалистичные мишени должны представлять проблему для снайперов. Эти полноразмерные изображения лиц требуют правильного опознавания перед стрельбой.

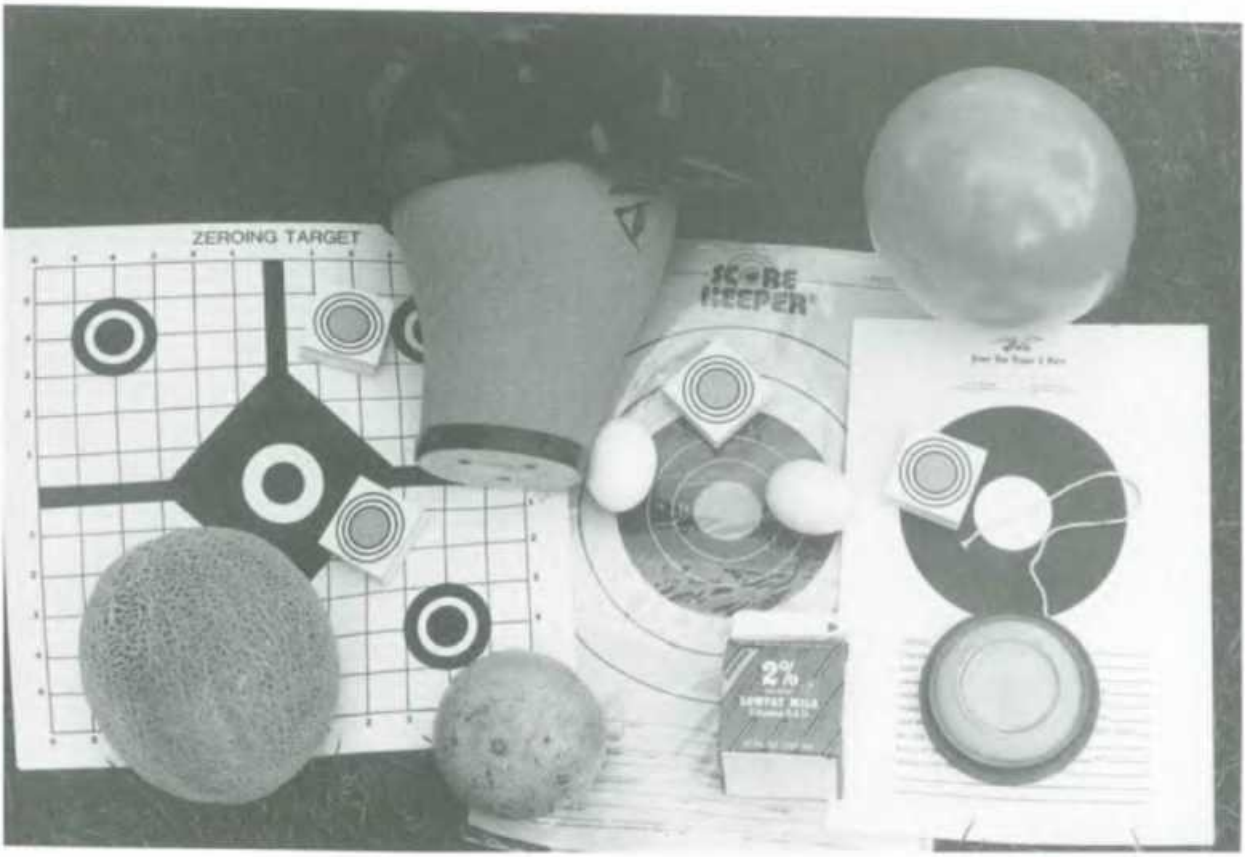
Мишени, реагирующие на попадание

Я большой поклонник реагирующих мишеней, поскольку они делают стрельбу интересной и привлекают внимание снайпера так, как этого не могут сделать бумажные мишени. Постоянно ищите возможности включить их в свои стрелковые упражнения.

ВОЗДУШНЫЕ ШАРЫ: Недорогие и очень подвижные, воздушные шары могут быть надуты до определенного диаметра, а затем рассортированы по цветам, чтобы изобразить заложников и террористов и т.д. Наполненные гелием воздушные шары, привязанные к кустам и колышкам, могут превратить в тир любой открытый луг.

ТАРЕЛОЧКИ ДЛЯ СПОРТИНГА: Поскольку их диаметр составляет 4 дюйма, тарелочки не нужно использовать ближе 200 ярдов. Наилучший способ крепления их к другим мишеням, который я придумал – приклеить силиконовым клеем к их задней части шнурок, а затем закрепить шнурок степлером на лицевой части мишени.

ГОЛОВЫ ИЗ ПЕНОПЛАСТА: С этим способом меня познакомил мой друг — полицейский снайпер, хотя головы манекенов применялись британскими снайперами во время Второй Мировой войны. В то же время они достаточно дешевы, стоят меньше доллара за штуку и в них можно попадать несколько раз. Раскрасьте их телесным или темным цветом, обозначьте глаза и волосы и т.д. для большего реализма.



Разнообразие поддерживает интерес к стрельбе, особенно реагирующие на попадание мишени.



Инструктор снайперской школы в Форте Беннинг позирует со стальной мишенью «Железная дева», которая издает звон при попадании пули.

ЯЙЦА И МЯЧИ ДЛЯ ГОЛЬФА: Это забавные мишени, которые мы применяли в конце снайперских курсов для проведения старомодных соревнований, но заметьте, что они почти того же размера, что и стволовая часть человеческого мозга. Реалистичным условием будет вести огонь по ним на 100 ярдах, хотя мы стреляли и на дистанции 200 ярдов.

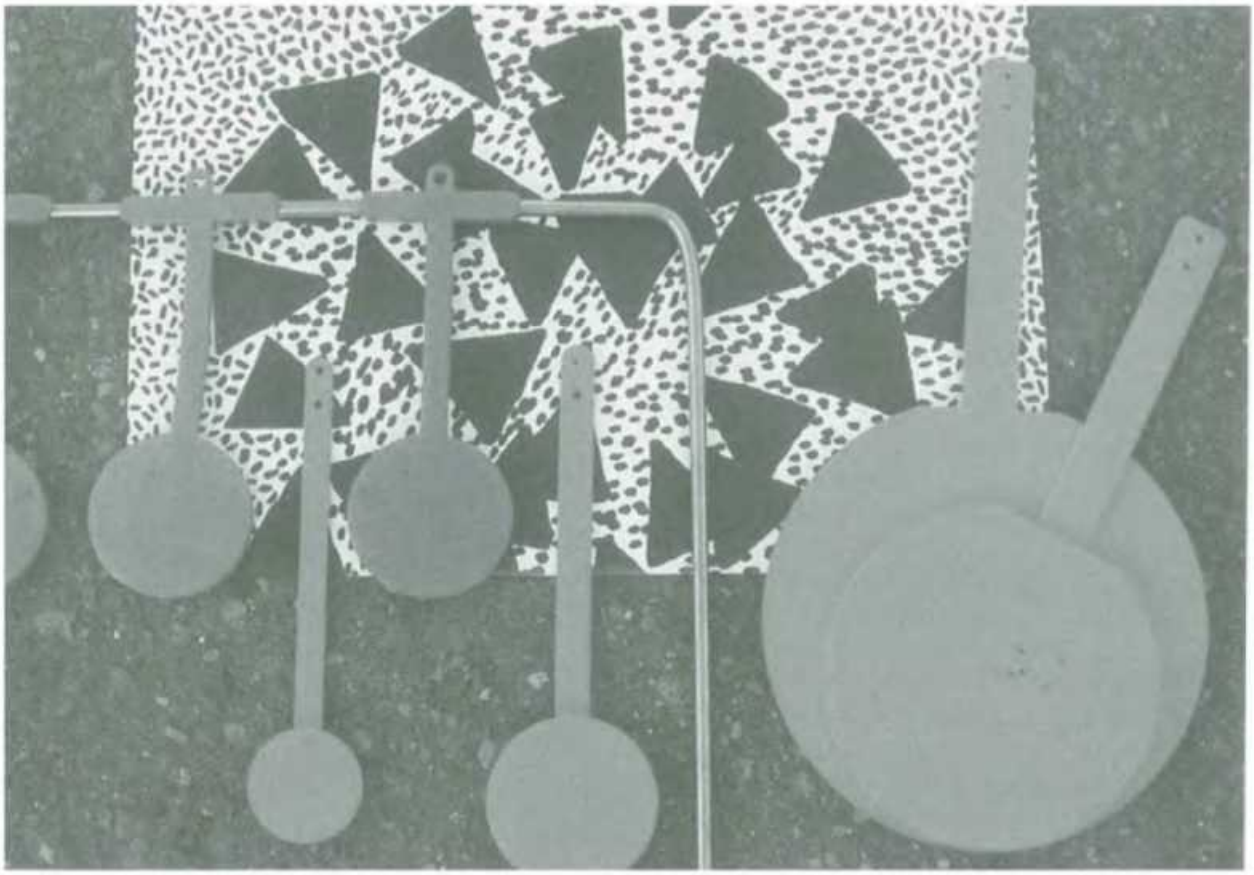
ПАДАЮЩИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАСТИНЫ: Такие мишени могут быть сделаны на заказ в любой небольшой мастерской. Прелесть металлических силуэтных мишеней в том, что они как и шарики с гелием могут превратить любой луг в тир.

ВЗРЫВАЮЩИЕСЯ МИШЕНИ: Имея размеры 2x2 дюйма, они стоят приблизительно 1$ за штуку. По ним забавно стрелять и действительно сложно попасть на 100 и более ярдах. Их самоклеящаяся оборотная сторона быстро прикрепляется, скажем, ко лбу силуэтной мишени. Когда они «бабахают», вы знаете, что попали.

КАРТОННЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ-ПОД МОЛОКА: Молочные пакеты объемом полпинты представляют собой хорошие мишени на дистанциях 200 и более ярдов, и в отличие от стеклянной тары они безопасны для окружающей среды. Хорошее снайперское стрельбище может быть подготовлено за несколько минут, если расположить по 10 картонных пакетов из-под молока на стрелка, слегка замаскировав их на склоне на расстоянии 200 и более ярдов и позволить наблюдателям и снайперам справиться с ними.

ДЫНИ: Мы применяли их главным образом для демонстрации эффектов раневой баллистики и имитации брызг крови, хотя их можно использовать вообще как реагирующие мише-

ни. Для получения наилучших результатов, оставьте дыню на несколько дней на солнце, чтобы ее содержимое стало особенно мягким.



Самозаклеивающиеся мишени фирм Newbold (справа) и Just Shoot Me выдерживают тысячи попаданий. На заднем плане одна из «ослепляющих» мишеней автора.

САМОЗАКЛЕИВАЮЩИЕСЯ ПЛАСТИКОВЫЕ МИШЕНИ: Эти круглые, ярко-оранжевые пластмассовые мишени диаметром от 1 до 12 дюймов производятся фирмой Newbold. Их можно прикрутить к рамам мишеней или веткам деревьев в один миг и сделать по ним множество попаданий. Я стрелял по изображенным на фото мишеням и .308 и .223 калибрами и на них едва появились пятнышки. Я думаю, каждая мишень выдержит тысячи попаданий. Однако вам точно понадобится наблюдатель, наблюдающий за мишенью, поскольку зачастую пуля проходит через мишень, оставляя едва заметные признаки попадания. Фирма Just Shoot Me делает похожие самозаклеивающиеся мишени, включая 4-дюймовый оранжевый куб для обучения снайперов Корпуса морской пехоты (стандарт M-STC-4), которая по заявлениям компании выдерживает до 30000 попаданий.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 6:

[1] **Шрайк:** Техника удержания винтовки очень важна для точного выстрела. Указательный палец должен давить строго по оси ствола, для этого он должен находиться под углом в 90 градусов. Поставьте винтовку на предохранитель и нажмите на спуск, подержав недолго, посмотрите на отпечаток — это даст картину того, как вы обрабатываете спуск. Далее, не следует хватать сильно рукоять, ведь наша задача правильно обработать спуск. Большой палец лежащий на шейке винтовки не должен пересекать среднюю ось винтовки. Также важным фактором является единообразие.

ГЛАВА 7

ПРОДВИНУТЫЕ НАВЫКИ СНАЙПЕРСКОЙ МЕТКОЙ СТРЕЛЬБЫ

ПОСТОЯНСТВО ОЗНАЧАЕТ ТОЧНОСТЬ

Стрелок-высокоточник знает, что точность является только результатом постоянства, и наоборот. Если вы постоянно укладываете выстрелы в одну точку, все, что останется, это навести перекрестье вашего прицела в эту точку. Есть определенный уровень постоянства во всем, что вы делаете, и в каждой детали вашего снаряжения и каждом компоненте вашего оружия.

Существует *совокупность* постоянства, которое приводит к точности. Путем последовательного поиска путей повышения постоянства, вы автоматически будете улучшать точность. Точность равна постоянству, и постоянство равно точности.

Постоянство снаряжения

Вы должны стараться использовать одни и те же компоненты точно одним и тем же способом при каждом выстреле. Это означает, что в идеале вы не должны меняться винтовками с другими членами вашей команды, а иметь исключительно свою собственную. В случае с офицерами полиции, которые больше стреляют в ситуациях, связанных с захватом заложников, такая исключительность особенно важна, как для уверенности стрелка, так и для надежности. Армейские снайперы могут меняться одной снайперской винтовкой, но они повышают постоянство путем использования одной пристрелки и индивидуальной стрельбой из винтовки, как если бы эта винтовка выдавалась только одному человеку.

Постоянство также достигается с помощью боеприпасов путем ведения огня только матчевыми патронами, убедившись при этом, что и боевые патроны, и патроны, используемые при тренировочных стрельбах, берутся из одной партии. Если вы меняете партию, вы должны повторно пристрелять винтовку под новую партию боеприпасов.

Если вы используете прицел переменной кратности, вы должны вести огонь на тренировках и в реальной жизни при одинаковой кратности прицела — обычно наибольшей. И вы также должны обнулять свой прицел при максимальной кратности.

Я не знаю ни одного армейского или полицейского снайпера, который использовал бы наушники в реальной операции, поэтому не думаю, что вам стоит использовать такой способ защиты слуха во время практической стрельбы. Более крупные наушники могут вызвать у вас развитие специфического контакта со щекой приклада и возможного заваливания винтовки во время стрельбы на стрельбище, что можно исправить, модифицировав способ стрельбы. Но поскольку вы не носите наушники в полевых условиях, ваша точка прицеливания/попадания может слегка отклоняться. Более реалистично иметь беруши, которые полностью вставляются в ушную раковину, и которых есть несколько известных брендов, так что если даже вы забудете их или решите не использовать их, это не окажет влияния на постоянство.

Такое постоянство распространяется на использование мешочка с песком в качестве опоры для пятки приклада для точного прицеливания. Если вы используете его во время практической стрельбы, вы также должны использовать его во время реальной операции.

Отрабатывайте стрельбу с мешка с песком и с сошек, чтобы вы знали малейшие отличия в результатах. Используя в качестве опоры мешок с песком, я могу стрелять группы примерно на 1/4 MOA плотнее.

Постоянство стрелка

[Стрелковые] привычки, которые вы развиваете на практике — то, что я называю «стилем» стрелка — должны быть одинаковы, что на стрельбище, когда вы дырявите бумагу, что на крыше, когда вы стреляете по «плохим парням».



Используйте небольшой мешочек (носок, заполненный песком) для поднимания и опускания приклада винтовки нестреляющей рукой для устойчивых, миллиметровых регулировок.

Позвольте начать с вашей прицельной картинки. Вы должны видеть в прицеле полное поле зрение, без всяких искажений по краям. Взаимосвязь между правильным полем зрения и удалением выходного зрачка, параллаксом и максимальным диаметром окуляра подробно рассматриваются в другой главе книги. Постоянный результат может являться следствием только постоянного повторения хорошей прицельной картинки при практической стрельбе и в бою.

Оставлять или не оставлять нестреляющий глаз открытым во время стрельбы — имеет свои достоинства и недостатки (свои за и против). Но вне зависимости от вашего выбора, делайте это постоянно днем и ночью, при естественном и искусственном освещении, во время отработки стрельбы в наступлении и обороне.

Контакт щеки с прикладом, по своему определению, является местом постоянного приложения вашей щеки к прикладу винтовки, что является основным фактором, влияющим на правильное удаление выходного зрачка, поле зрения, и все прочее, о чем говорилось ранее.

Все эти факторы, влияющие на интегрированный акт выстрела — управление спуском, прицеливание, дыхание, положение тела, и завершение выстрела — должны осуществляться не просто правильно, а *постоянно* правильно. Если вы сгибаете одну ногу, чтобы уменьшить давление на свою грудь для облегчения дыхания, вы должны делать это при каждом выстреле из положения лежа.

Комбинация постоянства снаряжения с постоянным стилем стрельбы неизбежно приводит к высокой точности и чувствительности к малейшим изменениям. Когда вы становитесь настолько уверенным в своей стрельбе, что осознанно планируете даже небольшие изменения при выстреле, например, под углом 15 градусов, при косоугольном ветре 3 мили в час, вы осуществите по настоящему первоклассный выстрел.

ПОДСЧЕТ КАЖДОГО ВЫСТРЕЛА

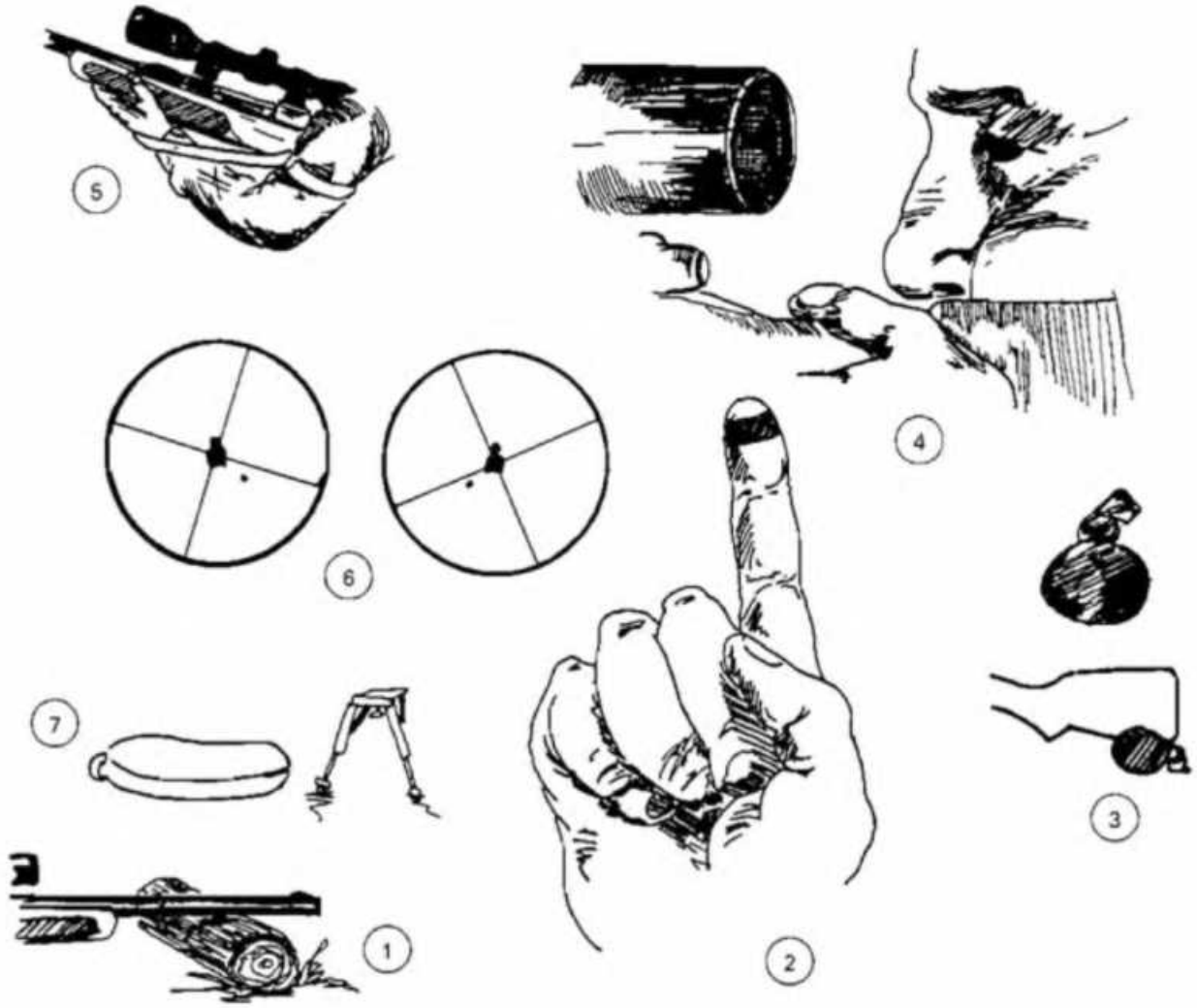
Много лет назад, во время подготовки наемников в Юго-восточной Азии, я поставил курсанту задачу занять его излюбленное «штурмовое» положение и продырявить ближайший силуэт автоматическим огнем. Радостный, он взял свою M16 или АК-47 подмышку и, «бр-т-т-т-т-т», 30 пуль пронеслось по воздуху — но только Бог знает куда. Пораженные курсанты, после изучения нетронутого силуэта, могли увидеть, что несмотря на звук и дым, множество беспорядочно рассеиваемых пуль никуда не попадают. Это то, что я хотел сказать.

Для того, чтобы стать превосходным снайпером, стрелок должен расширить свое сознание от нулевого результата при ведении непрерывного огня, и от частичной фокусировки внимания при ведении полуавтоматического огня, чтобы иметь возможность сосредоточиться исключительно на каждом выстреле, производимом в качестве снайпера. На каждом выстреле.

Снайпер не стреляет очереди, или группы, или средние выстрелы. Он делает *один выстрел* снова, снова и снова, и развивает определенные привычки производить одиночный выстрел во время практической стрельбы, которые будут перенесены на стрельбу в реальном мире.

Снайперские условия сами по себе рассматривают каждый практический выстрел как одиночное, заключительное событие с точным началом, определенным концом, и точно измеренным результатом.

При стрельбе на стрельбище, он извлекает отдельно каждый патрон из коробки, отдельно его заряжает, производит выстрел как единое событие, говорит о нем своему наблюдателю, отмечает результаты этого одного выстрела с помощью зрительной трубы, затем записывает точное место попадания в свою снайперскую книжку.



ХИТРОСТИ МЕТКОЙ СТРЕЛЬБЫ: (1) Никогда не позволяйте стволу касаться чего-либо; (2) Используйте только наиболее чувствительную часть вашего стреляющего пальца; (3) Для особо точной наводки положите под пятку приклада небольшой мешочек с песком; (4) Для достижения постоянной прицельной картинки и исключения параллакса выбирайте правильное удаление выходного зрачка; (5) Если позволяет время, повысьте устойчивость с помощью ремня; (6) Постоянно следите за заваливанием винтовки и, если есть возможность, (7) используйте в качестве опоры мешок с песком вместо сошек.

Он анализирует результаты каждого выстрела, чтобы даже малейшая неточность была правильно отнесена к причине, связанной с малейшим изменением ветра, дыханием, управлением спуском и т.д. Эго не имеет влияния; снайпер и наблюдатель честно и объективно диагностируют выстрел. После этого стрелок планирует свой следующий выстрел и применяет то, что он изучил для улучшения результатов.

Также может быть полезна стрельба всухую между действительными выстрелами, — привычка, которая мне очень сильно помогла.

Для лучшей концентрации стрелка, в одну точку прицеливания не стоит делать больше пяти выстрелов. Это также позволит избежать непонимания, какое отверстие [в мишени] каким выстрелом сделано.

И наконец, во время любых стрельб не скатывайтесь в бездумную «пальбу», даже если у вас много боеприпасов. На самом деле, большинство знакомых мне полицейских снайперов делают не более 20 выстрелов во время своих ежемесячных стрелковых тренировок — но каждый выстрел является качественным выстрелом.

СТАБИЛИЗАТОР ОРУЖИЯ

Компания Choate Machine & Tool производит разработанную мной компактную опору для стрельбы, которая включает в себя регулируемую по длине стойку, присоединяемую к бедру стрелка. После многочисленных испытаний с разными стрелками, мы обнаружили, что она стабильно уменьшает размер групп попаданий вдвое, при стрельбе с руки, сидя или с колена.

Стрелковый Стабилизатор — как я его назвал — по сути является треногой с широкой опорой, которая навешивается на бедро так, что когда не используется, она лежит сбоку вдоль левой стороны. Стабилизатор обеспечивает опорный эффект, аналогичный колышкам — почти такой же, как у сошек — но он не добавляет веса или объема винтовке и дает возможность опорной руке стрелка свободно манипулировать своим оружием, когда он не используется. Он быстро приводится в рабочее состояние и лучше всего подходит для положения, которое в наибольшей степени нуждается в опоре, при стрельбе без предварительной подготовки. Это единственная компактная опора, которую я знаю, достаточно быстрая для стрельбы навскидку.

Стабилизатор работает, сдвигая центр тяжести винтовки к опорному бедру для лучшей опоры на скелет, а также снижает мышечное напряжение и дестабилизирующее воздействие дыхания и сердцебиения. Кроме того, поскольку большая часть веса переносится, это уменьшает мышечную усталость, позволяя стрелку устойчиво удерживать оружие в два или три раза дольше. Чем тяжелее винтовка, тем лучше он работает, потому что такие винтовки являются наиболее трудными для стрелков с точки зрения их устойчивого удержания в течение длительного периода времени.

Стабилизатор крепится к ремню, включая армейские разгрузочные системы и системы типа M.O.L.L.E., и имеет вес 7 1/2 унций. Хотя его конструкция кажется не сложнее предохранительной чеки, мне потребовалось 12 лет, чтобы его разработать.



Когда он не используется, плечо Стабилизатора откидывается на бок стрелка.



Стабилизатор винтовки улучшает точность путем смещения опоры на пояс и скелет стрелка.

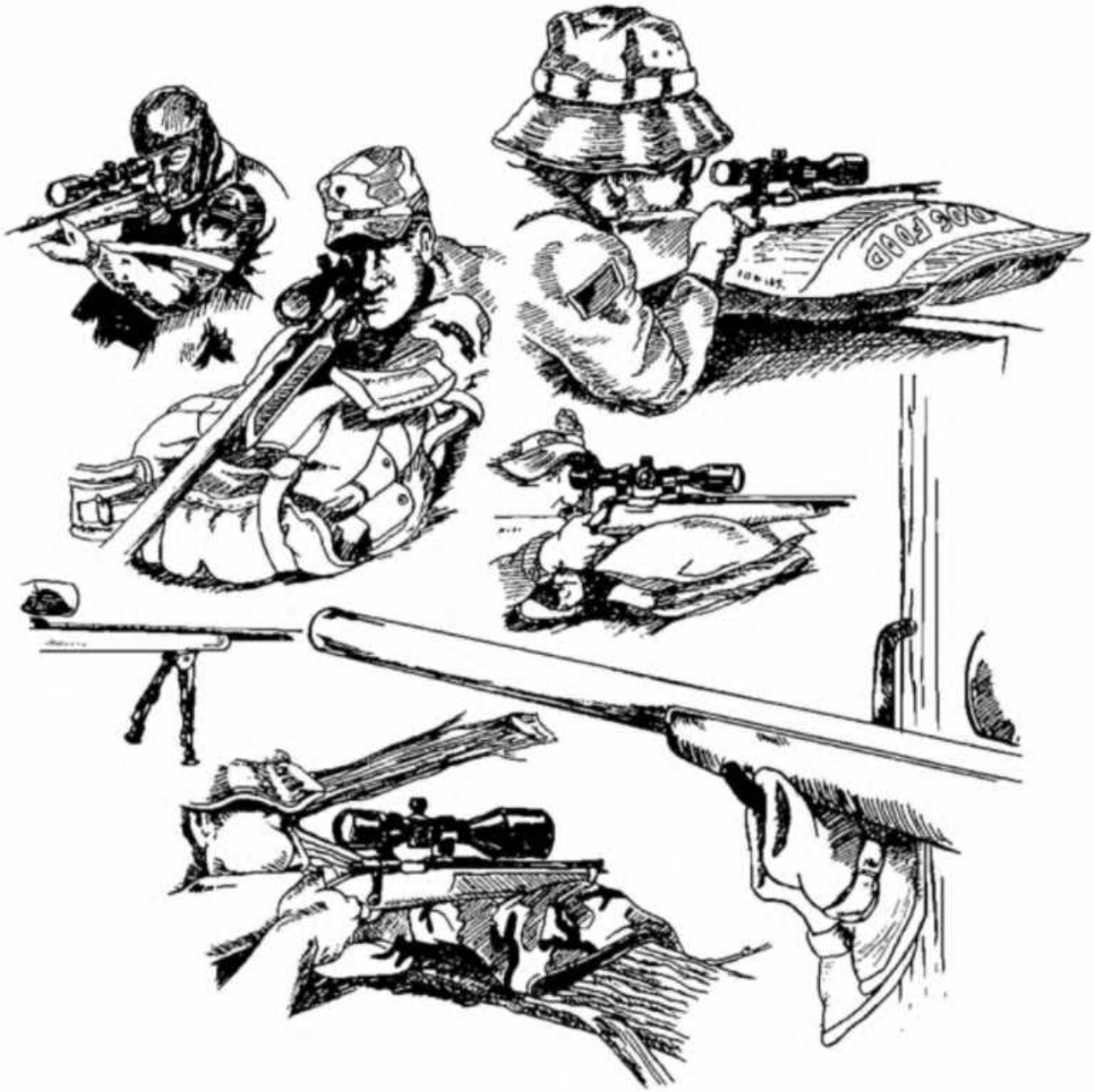
ОПОРА ПРИ СТРЕЛЬБЕ

Вне зависимости от положения для стрельбы — сидя, стоя или с колена, — и вне зависимости от того, какая у вас цель, мудрый снайпер *всегда* выбирает позицию, которая обеспечивает опору при стрельбе, или же добавляет опору к позиции, которая ее не имеет.

Разница в качестве стрельбы с опорой и без нее настолько существенна, что с ней знаком каждый опытный снайпер. Снайпер стреляет без опоры только в единственном случае — ко-

гда он внезапно сталкивается с противником на близкой дистанции и должен стрелять мгновенно для самообороны.

Самое устойчивое положение получается в результате контакта твердой поверхности с мягкой. Запомните это: мягкое с твердым, или твердое с мягким. Что это означает? Для начала, поймите, что ложа вашей винтовки — из стекловолокна или дерева — является твердой. Если вы пытаетесь удержать ее на бревне или стене, она не будет устойчивой, поскольку твердая поверхность иногда пошатывается или скользит на другой твердой поверхности. Чтобы занять устойчивое положение, вы должны положить что-то мягкое между своей твердой ложей и тем твердым бревном, скажем, свою полевую куртку. Сейчас поняли, что я имею в виду?



ОПОРА ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ПРИНИМАЕТ РАЗЛИЧНЫЕ ФОРМЫ: Сошки, рюкзак, ремень, мешок с кормом для собак, или мешок с песком повышают устойчивость при стрельбе. При использовании ствола или ветви дерева (внизу слева и справа), всегда подкладывайте промежуточный слой из мягкого материала.

Вам необходимо что-то мягкое, что будет соответствовать самой устойчивой, неподвижной поддержке, что послужит «прокладкой» для твердого цевья. Ваша мышечная ткань является относительно мягкой и ее будет достаточно, чтобы разместить вашу руку между винтовкой и твердой опорной поверхностью. Также мягкой опорой является мешок с песком, однако он также добавляет вес и плотность для лучшей устойчивости.

Однако расположение твердой поверхности на мягкой повышает точность путем смягчения силы отдачи. Если вы когда либо делали ошибку, размещая свою винтовку на заборном столбе или голом бревне, а затем делали выстрел, вы поймете, что я имею ввиду; отдача далеко отбросит вашу винтовку, причем этот эффект может начаться даже раньше, чем пуля покинет ствол. Это является основой низкой точности.

Большинство положений для стрельбы с опоры могут быть еще более улучшены путем использования правильно отрегулированного ремня, однако это не всегда удобно или возможно. Из-за времени, требуемого для регулировки ремня и сопутствующих трудностей, связанных с его подгонкой на огневой позиции, я рассматриваю ремень как «опору на крайний случай». Основным исключение является стрельба из положения стоя, которая значительно улучшается с помощью ремня.

Что насчет сошек? Безусловно, сошки — это превосходная опора, когда у вас есть плоская и относительно твердая поверхность под ними. Но вы должны помнить об опасности заваливания винтовки при использовании сошек. И даже когда сошки откинуты вперед, будьте осторожны и в качестве опорной поверхности для контакта с опорой используйте цевье винтовки, а *не* сошки.



Снайперская винтовка этого морпеха удобно располагается на плече его напарника при стрельбе из положения сидя с опоры.

Безусловно, самой устойчивой опорой, какую вы можете использовать, является мешок с песком. Если вы используете мешок с песком, то скорее всего вы стреляете лежа, однако в любом случае работа с ним в другом положении улучшит вашу стрельбу. Разумно носить пустой мешок в своем рюкзаке, на крайний случай — обрезанную наполовину штанину от полевой униформы. Наполняйте его на месте любым подручным материалом: грунтом, гравием или песком.

Ваш рюкзак также является удобной опорой, которую я заставляю курсантов использовать интенсивно на снайперских курсах. Обычно не до конца наполненный рюкзак работает лучше, чем набитый, поскольку его легче приспособить.

Все виды мебели можно переставить так, чтобы использовать ее в качестве опоры для стрельбы. Очевидно, что столы удовлетворяют всем требованиям, но стулья легче передвигать. Способ двух стульев мы показали на иллюстрации на странице 236, так что вы можете

увидеть, что на спинку поддерживающего стула накинуто зимнее пальто — помните, твердое к мягкому — и на него поставлены консервы или тяжелые книги для противовеса.



Обратите внимание на то, как наблюдатель напрягает свое тело для создания опоры для винтовки.

При ведении огня в населенных пунктах — что должны делать полицейские снайперы — подручные заменители мешков с песком находятся повсеместно вокруг вас. Хорошо работают мешки от собачьего корма, как и большие мешки с мукой или рисом, или даже угольные брикеты. Наилучшие результаты достигаются при использовании хорошо измельченных, тяжелых материалов. Вы можете даже изготовить опору из наполовину наполненного подручным материалом мусорного пакета.

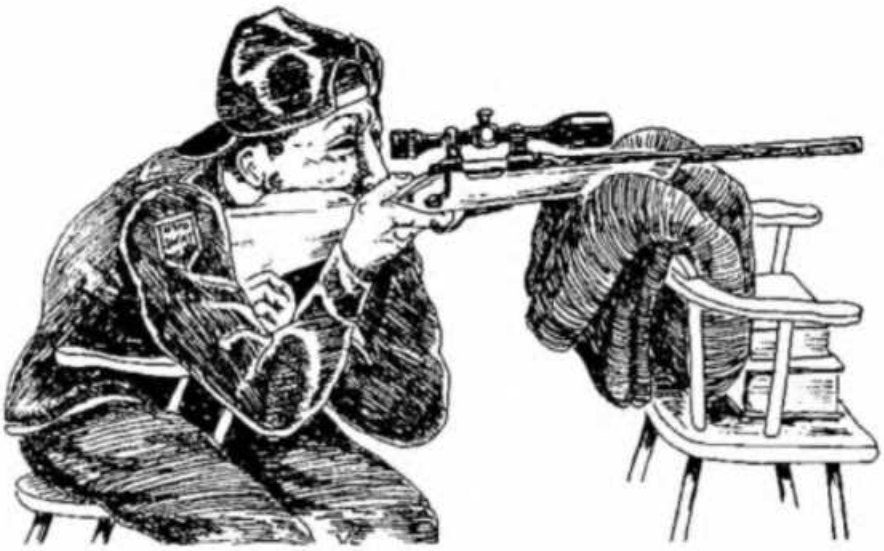
Одной необычной опорой для стрельбы, которую можно найти практически в каждом американском доме, является гладильная доска. Она работает настолько хорошо, что несмотря на то, что она является предметом бесконечных шуток, некоторые тактические подразделения держат гладильную доску в своем дежурном микроавтобусе.

Охотничьи захваты для лазанья по деревьям, упомянутые ранее как якоря для стрельбы с крыш, обеспечивают превосходную опору, если их присоединить на дереве на уровне пояса или колен. Для создания мягкой прокладки, наденьте на захваты свою шляпу или перчатку перед тем как ставить на нее цевье винтовки.

Когда кавалерия Соединенных Штатов сражалась с индейцами Великих Равнин, кавалеристы иногда делали особо дальнобойные выстрелы, используя новую опору — другого кавалериста, сидящего очень спокойно. Такой способ «опоры телом» сегодня изучается в снайперских школах Армии и морской пехоты США и включает в себя опору при стрельбе из положения стоя и лежа, дополнительно к стрельбе из положения сидя. Как показано на сопутствующих фотографиях, винтовка располагается в естественном уплотнении мышечной области шеи, плеча, или бедер, которая обеспечивает наивысшую стабильность. Затем поддерживающий человек напрягается, чтобы остаться неподвижным и обеспечить твердую опору. Это замечательно работает и безопасно, если поддерживающий человек носит защиту органов слуха и закрывает глаза, когда его напарник ведет огонь. (Особое примечание моего адвоката: делайте это на свой страх и риск.)

Правильный способ удержания вашей винтовки путем прижимания ее рукой к дереву или углу показан на странице 236 на нижнем рисунке слева. Обратите внимание, что винтовка фактически удерживается рукой, и цевье винтовки отделено от твердой поверхности мягкой рукой.

Необычное положение для стрельбы с опоры, которое я разработал, позволяет вам использовать плоскую поверхность стены для получения превосходной устойчивости. Как показано на нижнем рисунке справа нашим снайпером из управления по борьбе с наркотиками (DEA), станьте спиной к стене и отставьте обе ноги от нее примерно на 12 дюймов. Сейчас подайтесь назад, выйдите из равновесия, и надежно обопритесь обоими плечами о плоскую поверхность. Вы должны перенести где-то от 40 до 55 процентов вашего веса на плечи, а оставшуюся часть — на свои ноги. Я нашел, что это положение можно быстро принять, и оно имеет заметное преимущество перед положением для стрельбы стоя. Его также можно использовать у дерева.



СПОСОБ ДВУХ СТУЛЬЕВ: Обратите внимание на мягкую подкладку и противовес.

Опора из подручных средств может быть сделана во многих местах путем простого подвешивания веревки, шнура, или даже буксирного троса, которые достаточно упруги, чтобы выдержать вашу винтовку. Даже если некуда подвесить веревку, вы можете вбить в две стены гвозди и натянуть ее между ними.



Угловая опора предусматривает касание винтовкой руки, а не угла.



Опора о стену предусматривает опору о нее плеч стрелка с переносом веса его тела частично на плечи, и частично на ноги.

Одним способом, используемым охотниками на африканских равнинах, является тренога из подручных материалов высотой по грудь. Вырезаемая из подручных деревцев, эта опора связывается вместе парашютной стропой и позволяет производить дальнобойные выстрелы через плоскую, открытую местность, какая бывает на пастбищах и в пустынях. Единственным недостатком является то, что такая тренога громоздка и неудобна в переноске — и при стрельбе вы стоите на открытом пространстве, на виду у всех и у Господа Бога. Однако этот способ дает вам решающее преимущество над оппонентом, которого вы выслеживаете в высокой траве и кустарнике, которые мешают вам стрелять из положения лежа; вы можете поразить его на большой дальности, но он не сможет поразить вас.

Для этих же целей, но с небольшими недостатками, служит стойка-монопод, которая может быть также тростью для ходьбы. Обратите внимание, что на иллюстрации справа, стрелок расположил свою руку *поверх* монопода, так что он может создать правильный контакт твердой поверхности с мягкой.

СТРЕЛЬБА С ТРЕНОГИ

Во время посещения снайперской школы морской пехоты в Куантико, Виргиния, и армейской снайперской школы в Форт Беннинг, я видел инструкторов, которые обучали курсантов использованию треног для обеспечения высокоточного огня. Каждый курсант имел стрелковую треногу.

Большим достоинством треноги является та гибкость, которую она дает при выборе окончательной огневой позиции (FFP). В отличие от стрельбища, множество видов местности и наземной растительности в реальном мире делает практически невозможным ведение наблюдение на большие дальности из положения лежа. Но также часто вы не найдете подходящую опору для стрельбы из положения сидя, с колена и для стрельбы с руки.



Африканская тренога позволяет вести дальнобойный высокоточный огонь в траве.



Стойку-монопод легко переносить.

Стрелковая тренога значительно более устойчива, чем большие сошки (двунога) или стрелковая сошка-монопод, поскольку имеет три точки контакта с землей, и как правило, чем больше точек контакта с землей у вас есть, тем более устойчива опора. Она также оставляет

вашу нестреляющую руку свободной для устойчивого удержания винтовки, а не удержания стрелковой сошки-монопода.

Модифицировать треногу для стрельбы нетрудно. Возьмите обычную треногу для фототехники с подходящей минимальной и максимальной высотой — для меня это составляет 57 дюймов в выдвинутом состоянии (это высота до моего предплечья, когда я стою) и минимум 23 дюйма для стрельбы сидя с опоры. Раскрасьте ее аэрозольными красками в камуфляжные цвета и изготовьте седло из изогнутого металла или витой проволоки, которое присоединяется к «башмаку» — опоре, используемой для крепления фотоаппарата. Обейте седло пеной или лентой. Наконец, присоедините винтовочный ремень для переноски ее через плечо.



В любом положении выше положения лежа, тренога повышает устойчивость.

Важным аксессуаром является небольшой мешок с песком, который устанавливается на седло и увеличивает стабилизирующий вес. Я делаю свой собственный мешок из брючных штанин от старой униформы, отрезаю и зашиваю с одной стороны, оставляя завязки с другой. Удобно, что они уже камуфлированы.

Вот несколько советов, как добиться максимальной отдачи от стрелковой треноги:

- Раздвигайте вначале более широкие ноги, поскольку более тонкие ноги менее устойчивы.
- Раздвигайте ноги на минимально возможное расстояние, чтобы избежать пошатывания.
- Для повышения устойчивости, подвесьте внутри треноги под ее головой мешок с песком.

Не *уравновешивайте* вашу винтовку на треноге, поскольку это создает своего рода эффект возвратно-поступательного движения. Для большинства стрелков, лучшая устойчивость достигается вытягиванием винтовки ближе к себе, оставляя для контакта только цевье — особенно, если у вас есть небольшой мешок с песком под седлом. Если ноги не находятся на одинаковом расстоянии или не точно отрегулированы на неровной поверхности, не слишком волнуйтесь — с практикой вы научитесь подавать свое тело чуть вперед или назад для достижения равновесия сродни изометрическому напряжению.

Это трудно выразить в цифрах, но используя такую же [треногу], я примерно оценил, что тренога удваивает реальную эффективную дальность стрельбы по сравнению со стрельбой из таких положений, но без опоры.



Эта тренога кажется неустойчивой на неровной поверхности, однако дает великолепную стабильность и опору.



Обратите внимание на промежуточный мешок с песком на этой треноге у армейского снайпера.

СТРЕЛЬБА НАВСКИДКУ

Стрельба навскидку означает стрелять так быстро, сколько потребуется для того, чтобы поднять свою винтовку к плечу, обычно в целях самообороны против сравнительно близкорасположенных целей — возможно, на дальности 50 ярдов и ближе. Такая короткая дистанция требует более быстрой реакции, поскольку медленный выстрел может уже не понадобиться.

Ваш прицел на коротких дистанциях становится недостатком против противника, имеющего открытый прицел, поскольку его поле зрения, особенно с постоянной кратностью 10х, может затруднить засечку целей — поэтому нужна практика.



Стрельба навскидку — это быстрая стрельба, а не баловство. Просто разделите свою мишень на четыре части, затем выстрелите в центр масс, как это делает этот курсант центра Gunsite.

Если у вас прицел переменной кратности, установите его на минимальную кратность чтобы расширить поле зрения и увеличить фокальную глубину удаления выходного зрачка — что означает, что вам не придется держать свой глаз на правильном удалении от окуляра прицела, чтобы видеть полную прицельную картинку. Чтобы увидеть, что я имею ввиду, поднимите свою винтовку к плечу при кратности прицела 10х, а затем при кратности 3,5х, и посмотрите, насколько легче ловить цель при небольшой кратности [прицела].

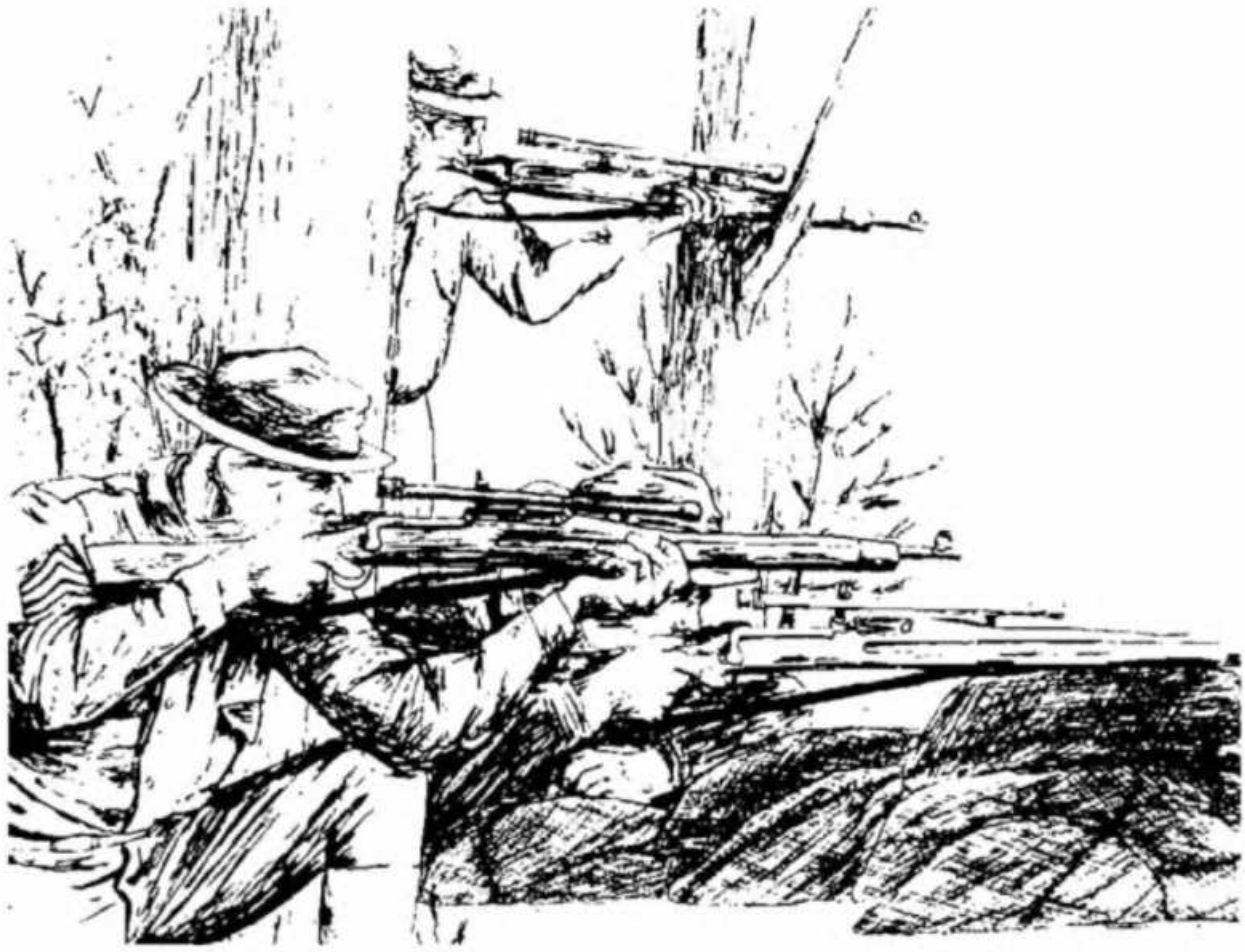
Как учат в Куантико и Форт-Беннинг, держите оба глаза открытыми и держите винтовку дулом вниз, а прикладом вверх. При движении глаз, дулом винтовки следите за взглядом, чтобы когда цель внезапно появляется, дуло уже было направлено по линии, соединяющей ваш глаз и противника. Когда вскидывайте винтовку к плечу, *не поворачивайте* ствол — *толкните* его к противнику, подайте к нему плечо и даже слегка подайте вперед приклад. Это стабилизирует снайперскую винтовку, имеющую тяжелый ствол, на одну секунду для производства выстрела. Забудьте о тщательном прицеливании — быстрее и инстинктивнее сориентироваться по *контуру* цели и навести [винтовку] на ее центр и затем сделать выстрел.

Стрельба навскидку требует практики, но большая ее часть может быть достигнута путем стрельбы всухую.

ОДНОВРЕМЕННОЕ ПОРАЖЕНИЕ [ЦЕЛЕЙ]

В определенных ситуациях полезно использовать несколько снайперов для одновременного поражения одной и той же цели или нескольких целей. Полицейским снайперам может понадобиться одновременно нейтрализовать нескольких подозреваемых во время спасения заложников; удвоить шансы на нейтрализацию подозреваемого, находящегося за стеклом; или начать снайперскими выстрелами штурм. Учитывая, что вражеский личный состав исчезнет или прыгнет в укрытие после первого снайперского выстрела, нескольким армейским снайперам может понадобиться одновременно поразить несколько целей. Или же, и такие случаи, по моим данным, восходят ко временам американской революции, несколько стрелков могут стрелять одновременно для удвоения или утроения шансов на поражение удаленной или движущейся цели. Этот способ интенсивно использовался стрелками во время Гражданской войны в Америке. Наша иллюстрация армейских снайперов времен Первой мировой войны основана на реальном случае, во время которого три стрелка поразили немца, который теоретически находился за пределами эффективной дальности стрельбы винтовки Springfield.

Вне зависимости от назначения, одновременная стрельба является разновидностью командной стрельбы — что означает, что как минимум два снайпера по команде стреляют одновременно по одной или нескольким целям.



Одновременная стрельба несколькими снайперами может значительно повысить вероятность поражения цели с дальней дистанции.

Во-первых, все снайперы должны подтвердить, что они видят цель и готовы открыть огонь по голосовому сигналу. Затем, для синхронизации стрельбы используется обратный отсчет, который иногда различается. Я рекомендую обратный отсчет цифрами, поскольку это добавляет ритм команде, но это мое личное предпочтение. Я предпочитаю обратный счет, «три, два, один», при этом снайперы стреляют точно в тот момент, когда они слышат букву «н» в слове «один». В идеале, во время стрельбы всухую, вы должны слышать только один удар ударника или, при практической стрельбе, только один выстрел.

Снайпер-инструктор департамента полиции города Альбукерке Нил Терри (Neal Terry) — с которым я вел несколько курсов — является сторонником голосовых команд, «Ожидай… готовсь… огонь», с использованием трех различных слов, которые трудно спутать в стрессовых условиях и замешательстве, характерных для реальных столкновений.

Идеально, чтобы обратный отсчет давал наблюдатель или офицер по использованию снайперов. Немного сложнее, если отчет должен давать снайпер, который также стреляет. Я называю такое положение «базовый снайпер», поскольку остальные синхронизируют свои выстрелы по нему. Трудность для него состоит в контролировании дыхания настолько, чтобы он мог говорить во время нажатия на спусковой крючок. Как я обнаружил, наилучшим образом работает вариант, когда разговор ведется глухим монотонным голосом, что не создает вариаций в выдохе. Такой процесс работает действительно хорошо, когда снайперы оснащены голосовыми радиостанциями.

Вне зависимости от того, как дается обратный отсчет, стрелки должны оттачивать свою способность «дернуть спуск» — что означает, что в отличие от плавного нажатия на спусковой крючок до момента срыва шептала даже без осознания, когда произойдет выстрел, они чувствуют, что выстрел вот-вот произойдет, и производят его точно в унисон. Это требует определенной практики, при которой значительно поможет стрельба всухую.

Для полицейского снайпера особенно важно четко понимать кодовое слово, которое останавливает обратный отсчет, если возникает какое-либо чрезвычайное событие или изменение. Вы можете выбрать свое собственное слово, но убедитесь в том, что оно даже отдаленно не напоминает слова вроде «один» или «огонь».

Перед тем, как осуществлять одновременную стрельбу в реальной ситуации, я настоятельно рекомендую провести несколько тренировок со стрельбой всухую, чтобы отшлифовать все моменты и чтобы все были готовы.

СТРЕЛЬБА С ОБОИХ ПЛЕЧЕЙ

И полицейские, и армейские снайперы должны практиковать стрельбу с обоих плечей. Солдаты изучают стрельбу с обеих рук, чтобы получить преимущество против любых появляющихся целей, а также чтобы иметь возможность воспользоваться любым имеющимся укрытием.

Снайпер органов правопорядка, готовящий выстрел с целью освобождения заложников, предпочитает сменить свою позицию, чем стрелять со своего «слабого» плеча — особенно учитывая требования обеспечения надежности и законности. Однако, при стрельбе с целью самообороны, даже полицейским нужно быть готовыми воспользоваться доступными укрытиями от вражеского огня, вот почему они изучают стрельбу с обеих рук.

Так что особенности расположения скрытой позиции и цели могут сделать так, что выстрел со слабого плеча будет единственным выстрелом, который сможет сделать полицейский снайпер — но это может быть очень редкой ситуацией.

Как хорошо показано на иллюстрации ниже, попытка вести огонь из укрытия, которое лучше подходит для вашего противоположного плеча, приводит вас к опасному выставлению за пределы укрытия. Это не только выставляет вас под огонь, но и делает гораздо более заметным. Средний из изображенных трех стрелков находится в таком положении, стреляя с правого плеча из-за укрытия под левую руку. Стрелки, изображенные слева и справа от него, показывают как совмещать стреляющее плечо с доступным укрытием и демонстрируют преимущество правильного совмещения.



ОПАСНО! Рисунок в центре показывает, что происходит, когда стрелок с правой руки стреляет из-за угла под левую руку.

Наибольшей проблемой при стрельбе со слабого плеча является правильное расположение винтовки на плече и ее плотное удержание для предотвращения повышенного чувства отдачи.

Также трудным может являться поддержание правильного удаления выходного зрачка прицела, что требует определенного привыкания. И удаление выходного зрачка, и расположение винтовки на плече может быть значительно улучшено путем большой практики в стрельбе всухую — однако это также должно вести к практической стрельбе, иначе при попытке стрельбы с обеих рук в реальной ситуации, у вас возникнут проблемы.

Я обнаружил, что легче всего стрелять со своего слабого плеча из положения лежа с упора, возможно, это лучшее положение для отработки этого навыка до тех пор, пока вы не будете действовать уверенно. Самым тяжелым положением является положение для стрельбы стоя без опоры, — то, что вы должны отрабатывать. В соответствующем разделе я рекомендовал стрелять 5% всех выстрелов с вашего слабого плеча.

СПОСОБЫ ТОЧНОГО ПРИЦЕЛИВАНИЯ

Однажды мой отец рассказал мне историю про приятеля-охотника на уток, который выстреливал патроны пачками, но никогда не сбивал птицу, поскольку целился во всю стаю, вместо того чтобы целиться в конкретную утку. Вывод заключался в том, что не имеет значения то, какие усилия вы предпринимаете, — ваша стрельба не может быть более точной, чем ваше прицеливание.

Прицеливание — это всего лишь другой вид концентрации, другой способ, в котором превосходное внимание к деталям снайпера приводит к лучшим результатам, чем у среднего стрелка.

Такой средний стрелок обучен прицеливаться только в центр грудной клетки своего противника — в неопределенную, широкую область — однако учитывая ширину его мушки, становится реально совместить ширину цели с шириной прицельного приспособления. Из-за такого широкого разброса, у обычного стрелка появляются ограничения в точности.

Однако когда мы имеем снайпера, оснащенного гораздо более точным оптическим прицельным приспособлением, поразительно, что он иногда также обучен прицеливаться в центр грудной клетки, подобно обычному стрелку. Уверяю вас, что если вы практикуете снайперскую стрельбу по полноразмерным силуэтным мишеням и просто прицеливаетесь в центр груди или центр масс, вы никогда не реализуете даже половины своего потенциала в меткой стрельбе. Небрежные 3-х дюймовые группы, выстреленные на 200 ярдах, превратятся в полные промахи на 700 ярдах.

Чтобы сфокусировать свой глаз и свой мозг, вы должны сосредоточиться на цели и найти точную точку, куда вы хотите попасть. Как показано на иллюстрации на странице 244, снайпер не прицеливается в профиль головы, он прицеливается в краешек уха. Когда речь идет о более неясной цели, показанной на рисунке в виде воздушного шарика, но это может быть и противник, частично скрываемый кустами, мысленно разделите цель на равные участки с помощью перекрестья прицела, или «четвертуйте» ее. И даже если вы делаете выстрел в центр грудной клетки, вы прицеливаетесь в какую-то конкретную точку, например в верхнюю пуговицу.

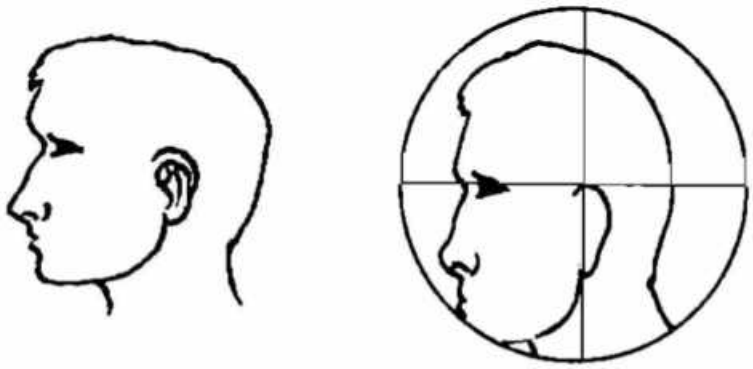
Проверенным подходом, рекомендуемым старым приятелем, снайпером из Сил специальных операций, является выбор точки попадания такого же размера, как и ваша пуля, прекрасный способ мысленного и визуального фокусирования. Просто не увлекайтесь маленькой точкой, которая задерживает ваш выстрел. Стреляйте точно, но быстро.

Другим аспектом точного прицеливания является понимание взаимосвязи между вашим глазом, прицельной сеткой и целью. В теории правильная фокусировка прицельной сетки позволяет вам четко видеть и цель, и перекрестье в момент выстрела — но так происходит не всегда. Если вы не можете сфокусироваться одновременно и на цели и на перекрестье, заведомо выбираете фокус на перекрестье, когда стреляет ваша винтовка.

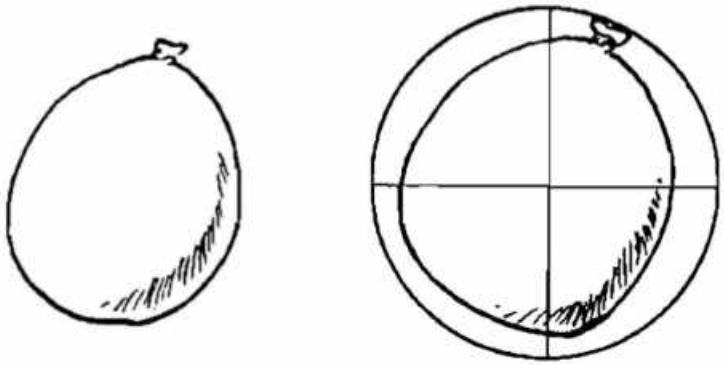
Последний аспект точного прицеливания — закрывать нестреляющий глаз или оставлять оба глаза открытыми. Преимуществом одного закрытого глаза является устранение визуальных эффектов, отвлекающих внимание во время стрельбы; преимуществом обоих открытых глаз является снижение напряжения глаз и повышение комфорта. Оба способа работают превосходно, однако использование *обоих* способов [одновременно] ужасно. Помните, что постоянство во всем, что вы делаете, влияет на точность; поэтому определитесь, закрывать один глаз, или оставлять оба глаза открытыми, а затем постоянно стреляйте таким образом.

Говоря о глазах, некоторые немецкие снайперы говорили мне о простом способе улучшения четкости видимости цели. Как показано на соответствующей фотографии, положите темную ткань поверх своей головы, чтобы закрыться от ярких лучей. Это расширит зрачки ваших глаз и вы сможете увидеть больше деталей отдаленных целей.

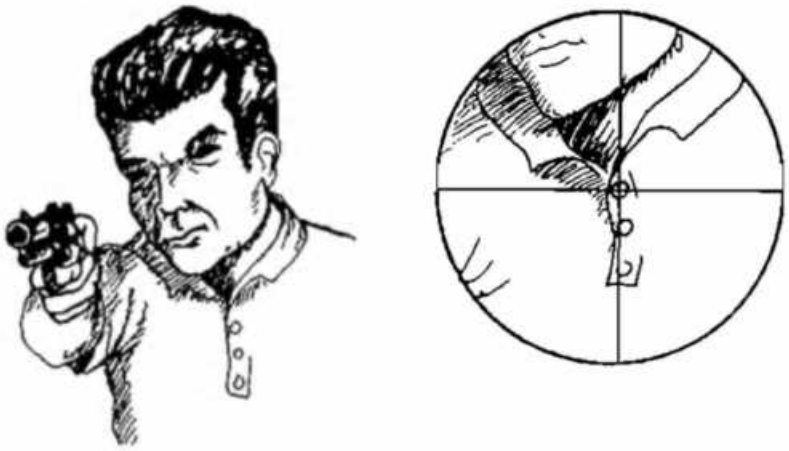
«Я прицелюсь в верхний краешек его уха...»
(Часть тела)



«Я должен «разделить» шарики прицельной сеткой...»
(Неясный контур)



«Моя цель находится на его верхней пуговице...»
(Элемент одежды)



Точки прицеливания для высокоточной стрельбы.

СНАЙПЕРСКАЯ КНИЖКА

Для выявления мельчайших отклонений от «книжных» значений, снайпер ведет записи о работе винтовки и боеприпасов. Эти данные записываются в вашу снайперскую книжку, где обновляются и постоянно оцениваются. Сколько выстрелов сделано из вашего ствола? Проверьте снайперскую книжку. Заметили снижение точности за последний месяц? Если это произошло, когда вы переключились на другую партию боеприпасов – лучше отложить их и начать заново. Насколько хорошо вы можете поражать цели, движущиеся слева направо? Проверьте снайперскую книжку. Да, это также история *вашего* стрелкового мастерства, так что вы можете следить за периодами роста, снижения и застоя и находить фундаментальные проблемы, которым требуется особое внимание во время тренировок.

Со временем снайперская книжка становится наилучшим инструментом для анализа, который у вас есть, но она полезна, только если вы записывайте [в нее] точную и полную информацию. Эти детали помогут вам выявить, как ваша винтовка работает чуть по иному от остальных, какую отличительную «индивидуальность» она имеет, и как вы можете выжать из нее максимум. Так вы определяете необходимость внести изменения в карточку данных вашей винтовки.



Улучшите четкость наблюдения цели, закрыв голову и прицел темной тканью.

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ ПЕРЕД СТРЕЛЬБОЙ

Большинство приведенных ниже действий, осуществляемых перед стрельбой, настолько очевидны, что любой стрелок помнит о них и выполняет автоматически, не так ли? Неправильно. Иногда я забываю выполнить одно или другое действие из них.

Скопируйте этот список вопросов, храните его в своей снайперской книжке и используйте во время каждой стрельбы на стрельбище.

- ВЗЯТЫ ЛИ БОЕПРИПАСЫ ИЗ ОДНОЙ ПАРТИИ?
- БОЕПРИПАСЫ ЧИСТЫЕ И НЕ ИМЕЮТ ПОВРЕЖДЕНИЙ?
- ЧИСТ ЛИ КАНАЛ СТВОЛА?
- КАСАЕТСЯ ЛИ ЧТО-ЛИБО СТВОЛА?
- ПЛОТНО ЛИ ЗАЖАТЫ ВИНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ПРИЦЕЛА?
- ЧИСТЫ ЛИ ЛИНЗЫ ПРИЦЕЛА?
- ОГРАНИЧИВАЕТ ЛИ ПОЛЕ ЗРЕНИЯ КУСТАРНИК ИЛИ ЛЮБОЙ МАСКИРОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ?
- ПОДХОДИТ ЛИ МЕШОК С ПЕСКОМ ИЛИ ДРУГАЯ ОПОРА?
- УСТАНОВЛЕНЫ ЛИ СОШКИ ПРОЧНО НА НАДЕЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ?
- ЕСТЬ ЛИ ЗАВАЛ ПРИЦЕЛА В ТАКОМ ПОЛОЖЕНИИ?
- ОТРЕГУЛИРОВАН/СФОКУСИРОВАН ЛИ ОБЪЕКТИВ ПРИЦЕЛА?
- УСТАНОВЛЕН ЛИ НА ТРЕБУЕМУЮ ДАЛЬНОСТЬ КОМПЕНСАТОР СНИЖЕНИЯ ТРАЕКТОРИИ ПУЛИ?
- ТОЧНО ЛИ ОПРЕДЕЛЕНО РАССТОЯНИЕ ДО ЦЕЛИ? ВНЕСЕНА ЛИ ПОПРАВКА?
- ТОЧНО ЛИ ОПРЕДЕЛЕН ВЕТЕР? ВНЕСЕНА ЛИ ПОПРАВКА?
- ЗАПИСАНЫ ЛИ ДАННЫЕ ПО ИСХОДНОМУ РАССТОЯНИЮ И ВЕТРУ В СНАЙПЕРСКУЮ КНИЖКУ?
- СВОБОДНО ЛИ ПЛЕЧО СТРЕЛЯЮЩЕЙ РУКИ ОТ ЛЯМОК, РАЗГРУЗОЧНЫХ СИСТЕМ?
- ДОСТАТОЧНО ЛИ УДОБНО ПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ?
- ОБЕСПЕЧЕНА ЛИ ЗАЩИТА ОРГАНОВ СЛУХА?

Полицейские снайперы должны понимать, что их снайперские книжки могут быть использованы большим жюри в качестве свидетельств преступления, поэтому учитывайте это при

записи информации. Для полицейских, и армейских снайперов эти данные будут удобными при обсуждении качеств их оружия с оружейником.

Мой подарок для вас

Несмотря на различные форматы книжек, существующие на протяжении 50 лет, мы разработали эти три версии специально для снайпинга. Мы предоставляем покупателям этой книги честь копировать и использовать эти бланки, при условии, что вы не будете их продавать или коммерчески дублировать, а использовать их только в служебных целях своего учреждения и оставить упоминание об источнике без изменений.

Записывайте эту информацию, когда вы стреляете, от выстрела к выстрелу. Это займет достаточно долго времени, чтобы ствол не нагревался, а также поможет вам развить терпение и установить темп стрельбы. Вы начнете видеть каждый выстрел правильно, как отличное, единовременное событие.

Для записи всегда используйте простой карандаш: это не только выделит вас как стрелка-спортсмена, но и позволит легко стирать записи и писать даже на намокшей бумаге.

Два варианта [бланков] очень похожи друг на друга, один предназначен для записи выстрелов по неподвижной цели, а второй — для записи выстрелов по движущейся цели. Новым для этого издания книги является бланк для записи выстрелов по круглой мишени. В начале мы рассмотрим, как записывать данные при стрельбе по неподвижной цели.

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАЖДОГО ВЫСТРЕЛА

Следующие действия должны осуществляться при производстве каждого выстрела на стрельбище, и практически все из них также используются в реальном бою или полицейском инциденте.

Путем постоянного повторения, эти действия должны стать [вашей] привычкой, чтобы вы применяли их, находясь в стрессовой ситуации, и таким образом достигали превосходных результатов стрельбы, несмотря на внешнее давление.

- ПРАВИЛЬНО ЛИ ПОЛОЖЕНИЕ ТЕЛА?
- УДОБЕН ЛИ ХВАТ ВИНТОВКИ?
- ПРАВИЛЕН ЛИ ХВАТ ВИНТОВКИ ДЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ ОТДАЧИ?
- ЕСТЬ ЛИ ЗАВАЛИВАНИЕ ВИНТОВКИ?
- ПРАВИЛЬНО ЛИ ДЫХАНИЕ?
- ПОЛОЖЕН ЛИ ПОД ПЯТКУ ПРИКЛАДА МЕШОЧЕК С ПЕСКОМ?
- ПРАВИЛЬНО ЛИ УДАЛЕНИЕ ВЫХОДНОГО ЗРАЧКА ПРИЦЕЛА?
- ПРАВИЛЬНА ЛИ ПРИЦЕЛЬНАЯ КАРТИНКА?
- ЕСТЬ ЛИ «ОЩУЩЕНИЕ» ПРАВИЛЬНОГО СПУСКА?
- ДОЛЖЕН ЛИ Я ВНАЧАЛЕ ВЫСТРЕЛИТЬ «ВСУХУЮ»?
- ИСПОЛЬЗОВАНА ЛИ ТОЧНАЯ ТОЧКА ПРИЦЕЛИВАНИЯ?
- ПРОИЗВЕДЕН ЛИ ВЫСТРЕЛ ТАК, КАК БЫЛ СПЛАНИРОВАН?
- БЫЛО ЛИ ЗАВЕРШЕНИЕ ВЫСТРЕЛА ПЛАВНЫМ И ЕСТЕСТВЕННЫМ?
- ЗАПИСАН ЛИ ВЫСТРЕЛ СРАЗУ ЖЕ В СНАЙПЕРСКУЮ КНИЖКУ?
- ЗАПЛАНИРОВАН ЛИ СЛЕДУЮЩИЙ ВЫСТРЕЛ?

Неподвижная цель

ДАТА: Текущая дата стрельб.

ПОЗИЦИЯ: Запишите не только город или место, но и конкретную дальность, на которую вы стреляете.

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ВИНТОВКИ И ПРИЦЕЛА: Это привяжет все данные к конкретной винтовке и прицелу.

БОЕПРИПАСЫ И НОМЕР ПАРТИИ: Запишите точный тип боеприпасов, включая тип пули и ее вес. Укажите номер партии, приведенный на коробке.

ОСНОВНОЙ АКЦЕНТ СЕГОДНЯ: Я настоятельно рекомендую отрабатывать только один аспект меткой стрельбы в каждой стрелковой сессии — такие вещи, как завершение выстрела или дыхание. Попросите наблюдателя потренировать вас.

ТЕМПЕРАТУРА: Вы, возможно, увидите разницу в траекториях в жаркие и холодные дни.

ОСАДКИ: Укажите тип осадков — дождь, снег, дымка или туман.

НАВЫК: Если вы отрабатываете навык вместо обычной стрелковой практики, укажите, какой это навык, например, хирургический выстрел, последующий выстрел и т.п.

ИЗМЕНЕНИЕ «НУЛЯ»: Если вы произвели несколько пристрелочных выстрелов, вам может потребоваться изменить текущие данные пристрелки винтовки. Если это необходимо, запишите изменения с точностью до 1/4 MOA.

ВЕТЕР: Нарисуйте стрелку, показывающую направление ветра и укажите его скорость. Перепроверяйте его и корректируйте данные не реже чем каждые полчаса.

ВСЕГО ВЫСТРЕЛОВ / СЕГОДНЯ: Заполняется после стрельб.

ВСЕГО ВЫСТРЕЛОВ / НА СТВОЛ: Указывается нарастающим итогом. Добавьте количество выстрелов, произведенных сегодня, к итогу с последней страницы.

ПРИСТРЕЛОЧНЫЕ ВЫСТРЕЛЫ: До начала практической стрельбы или отработки навыка, вам может потребоваться произвести несколько пристрелочных выстрелов, чтобы подтвердить пристрелку. Нарисуйте здесь попадания и оставьте место для записи результатов последующих выстрелов.

ПОЛОЖЕНИЕ: Для каждого выстрела укажите свое положение для стрельбы — сидя, стоя, с колена, лежа и т.д. Это поможет вам принимать правильное положение для стрельбы.

ВЫСТРЕЛ: Сразу после завершения выстрела, поставьте значок «+» там, куда, как вы *думаете*, попала пуля, при этом *одна колонка соответствует одному выстрелу* (всего 10 выстрелов на странице). Затем вы сравните свою оценку с тем, где было действительное попадание по наблюдениям вашего наблюдателя.

ВРЕМЯ: Если в тренировке использовался лимит времени или мишень появлялась на определенное время, укажите его. Особенно укажите, если вы превысили лимит времени!

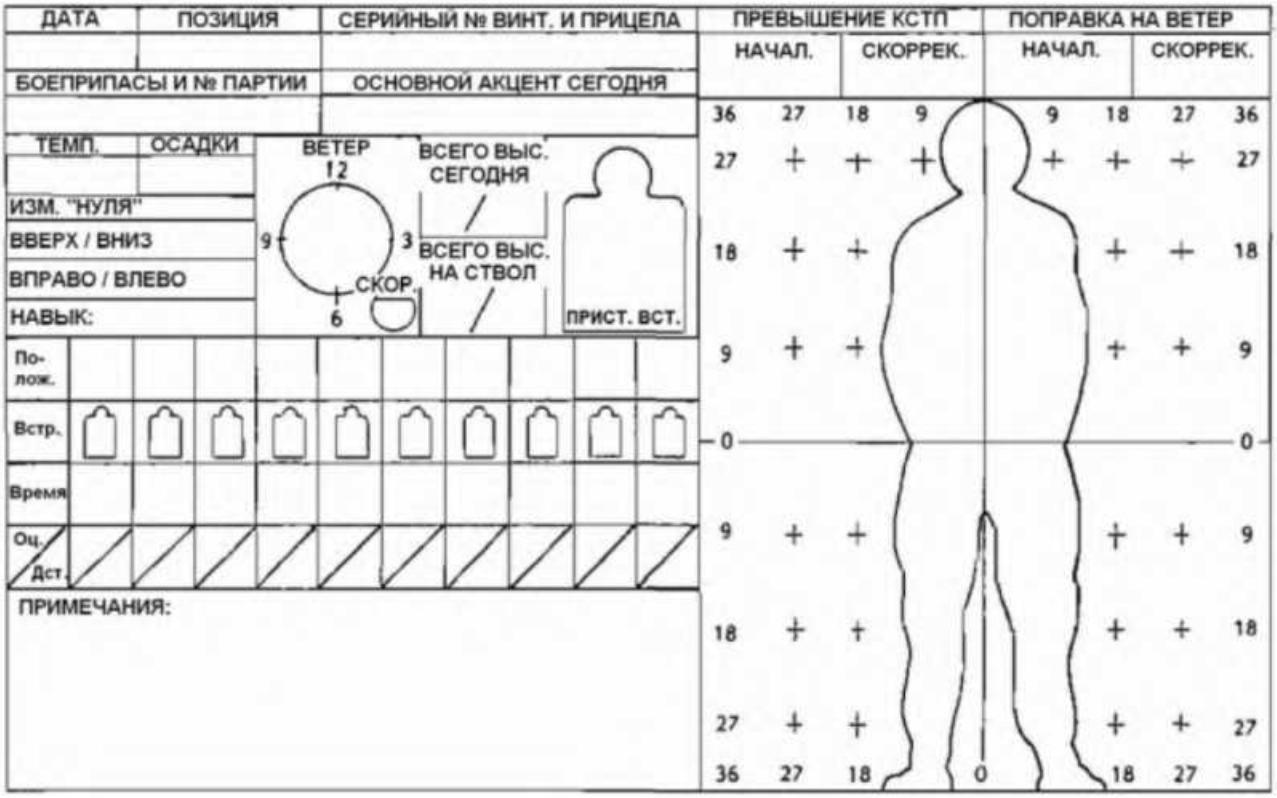
ОЦЕН./ДЕЙСТВ.: При стрельбе на неизвестную дальность, запишите вашу оценку дальности в верхней половинке. Сравните эту оценку позднее с действительной величиной дальности, полученной после стрельбы и записанной в нижней половинке.

ПРИМЕЧАНИЯ: Это поле, в котором вы записываете любую другую необходимую информацию, включая размер группы; серийный номер ПНВ; напоминание о необходимости замены карточки данных снайперской винтовки на новую; тип используемой опоры, такие как сошки или мешок с песком; количество и тип осветительных средств; угол места цели вверх/вниз; особую точку прицеливания при стрельбе по любой цели, защищенной средствами индивидуальной бронезащиты, чтобы позднее вы могли определить выстрел в горло или бедренную артерию, в которые вы целились; выстрелы со слабого плеча; задымление или другую особую ситуацию; и т.д. Также здесь вы записываете любые выявленные проблемы или заявляете о готовности к выполнению боевых задач.

ПРЕВЫШЕНИЕ КСТП — НАЧАЛЬНОЕ и СКОРРЕКТИРОВАННОЕ: Если вам необходимо изменить начальную установку, запишите здесь эти изменения.

ПОПРАВКА НА ВЕТЕР — НАЧАЛЬНАЯ и СКОРРЕКТИРОВАННАЯ: Опять, начните с установки, которая должна быть верной по вашему мнению, и записывайте все изменения, которые вы делаете.

ДЮЙМЫ ВЛЕВО/ДЮЙМЫ ВПРАВО: Ранее вы указывали отметку «выстрел» там, куда по вашему мнению пуля должна попасть. Сейчас укажите действительную точку попадания пули, обозначая их цифрами от 1 до 10. Если вы промахнулись по силуэту, указывайте каждый промах в дюймах от центра мишени, с помощью отметок-«крестиков», каждый из которых обозначает расстояние в 9 дюймов, позволяя вам обозначать промахи вплоть до 36 дюймов в каждую сторону.



Скопировано из книги Джона Пластера «Совершенный снайпер», все права защищены, 1993, 2006 Джон Пластер. Опубликовано издательством Paladin Press.

Движущаяся цель

Мы отметим лишь несколько отличий, имеющихся на бланке для движущихся целей.

ДВИЖЕНИЕ: Изобразите стрелку, показывающую направление движения цели и укажите ориентировочную скорость.

НАПР.: При стрельбе по множественным движущимся целям, укажите, в какую сторону они двигаются — справа налево или слева направо, проставляя стрелки для каждой цели. Это поможет вам выявить и определить проблемы с поворотом рук.

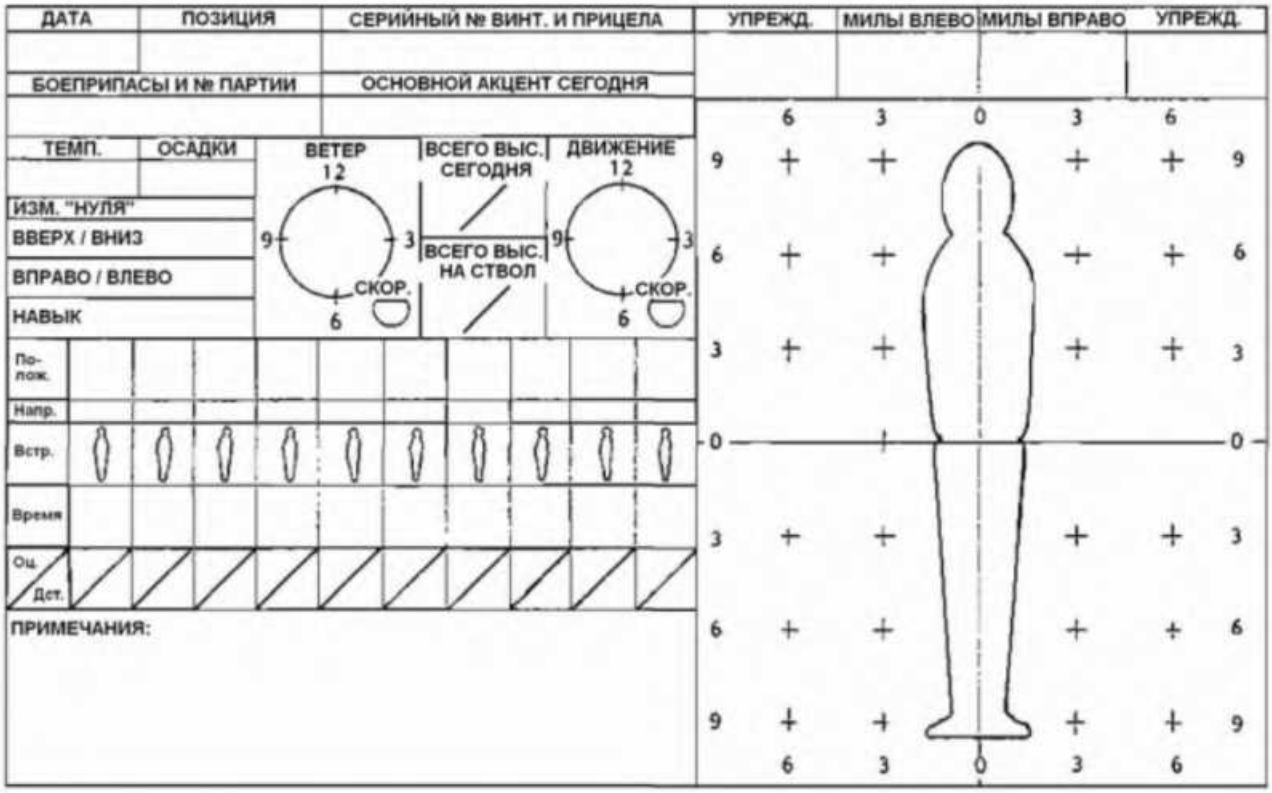
ВЫСТРЕЛ: Опять таки, отметьте место, куда, по вашему мнению, попала пуля, но обратите внимание, что здесь силуэт у́же и имеет форму движущегося человека. Не отмечайте желаемое упреждение—отмечайте место, куда попала пуля по вашему мнению, и сразу же сравнивайте с тем, куда она попала на самом деле.

УПРЕЖД./МИЛЫ ВЛЕВО — УПРЕЖД./МИЛЫ ВПРАВО: Запишите упреждение или милы поправок, которые вы вычислили, но при необходимости корректируйте их.

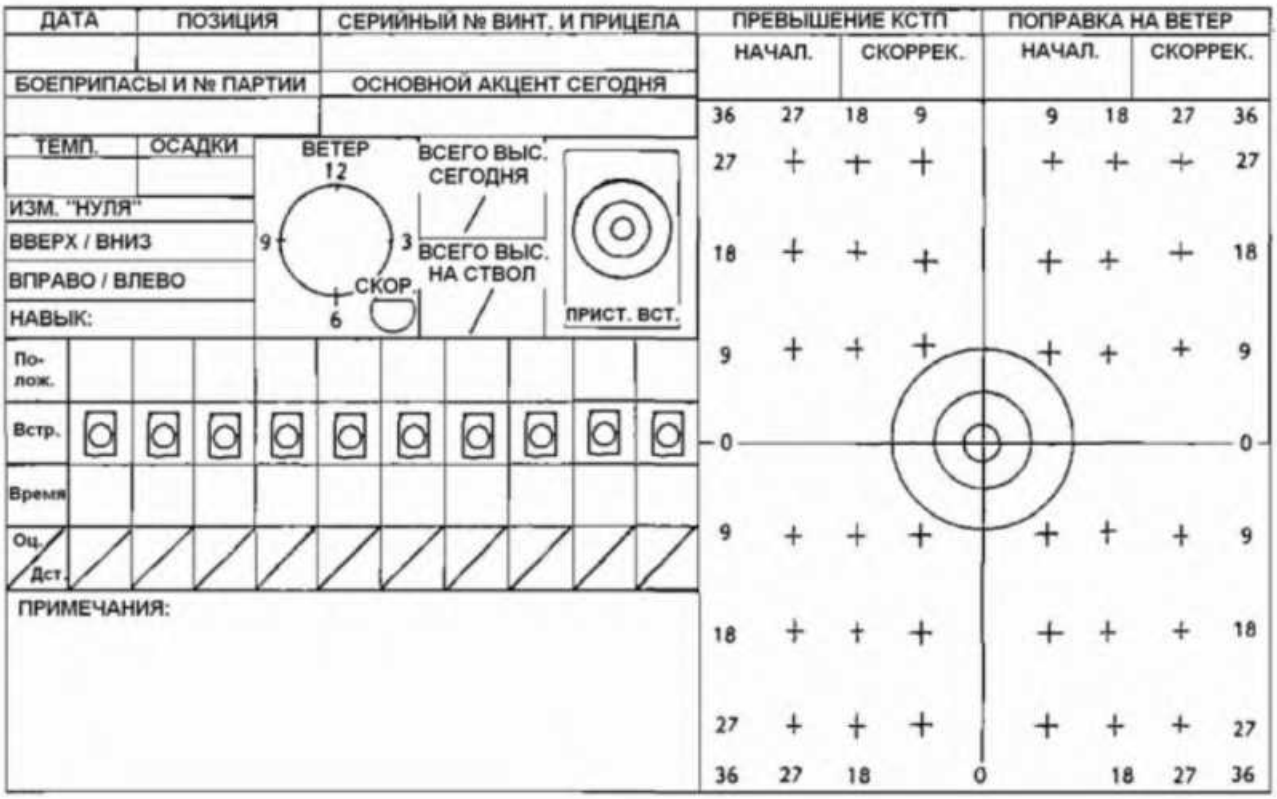
ФУТЫ ВЛЕВО — ФУТЫ ВПРАВО: Ваш силуэт изображен не только бесполым, но еще и ненаправленным, так что он может использоваться для обозначения целей, движущихся как вправо, так и влево. И поскольку поправки при стрельбе на большие дальности могут достигать значений в несколько футов, эти крестики обозначают 3 фута. Убедитесь в том, в этом месте вы показываете точку попадания пули, а не упреждение.

Круглая мишень

Этот лист для записей идентичен бланку для записи результатов стрельбы по неподвижной цели, за исключением того, что она позволяет обозначать точку попадания на миниатюрном изображении круглой мишени.



Скопировано из книги Джона Пластера «Совершенный снайпер», все права защищены, 1993, 2006 Джон Пластер. Опубликовано издательством Paladin Press.



Скопировано из книги Джона Пластера «Совершенный снайпер», все права защищены, 1993, 2006 Джон Пластер. Опубликовано издательством Paladin Press.

НЕЗАМЕТНОЕ ПЕРЕЗАРЯЖАНИЕ ВИНТОВКИ

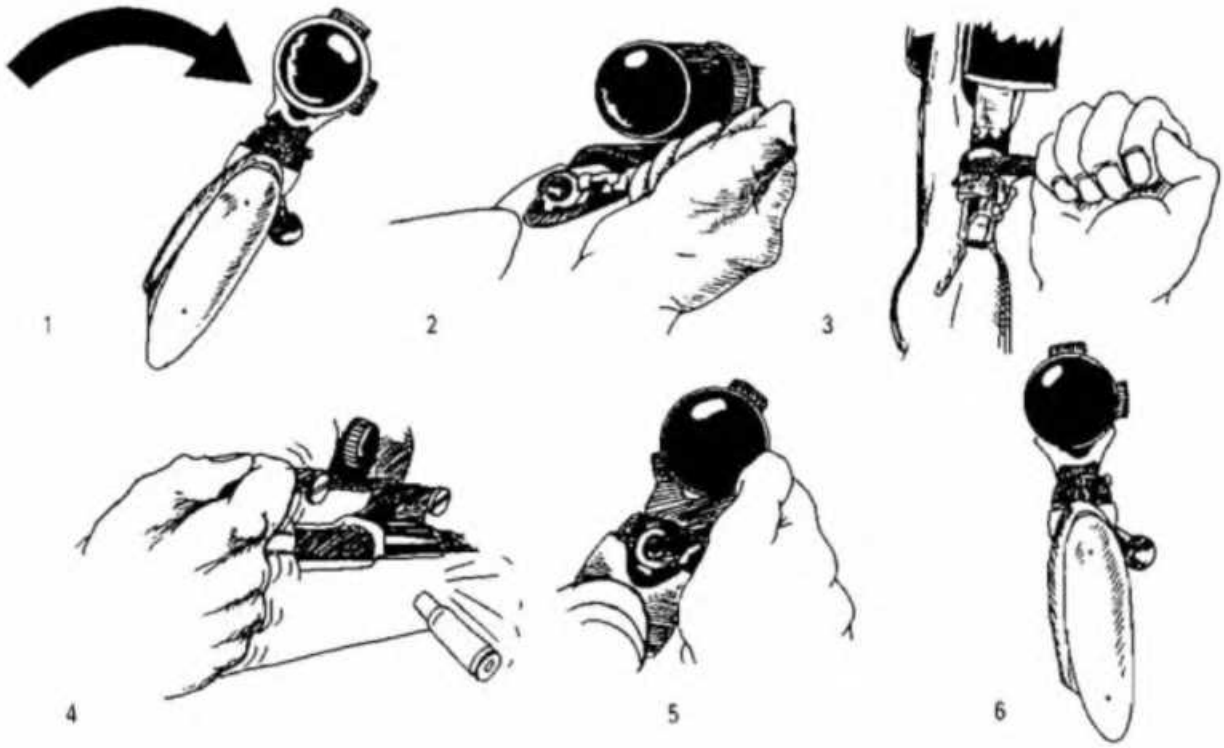
Иногда опасность быть обнаруженным может быть настолько большой, что вы решите не двигаться, особенно после выстрела и в поле интенсивного наблюдения противника, направленного в вашу сторону. Для этого случая практикуйте перезаряжание винтовки одним из двух способов, которые минимизируют видимое движение.

Первый способ заключается в том, что вы держите оба локтя там, где они были в момент выстрела, и удерживаете необходимое удаление выходного зрачка прицела. При работе с затвором вы двигаете только правой рукой. Этот способ, при необходимой практики, также позволяет сделать очень быстрые последующие выстрелы.

Следующий способ мы показали на иллюстрации ниже, поскольку он более сложен. Здесь вы учитываете то, что противник может увидеть вашу извлекаемую гильзу, когда она выбрасывается в воздух.

Во-первых (1), поверните винтовку вправо так, чтобы извлеченная гильза падала прямо на землю. Далее (2), очень медленно поднимите рукоятку затвора, и (3) потяните затвор назад до тех пор, пока вы не ощутите сопротивление. Затем (4) аккуратно доведите его на последнюю четверть дюйма, что выбросит гильзу из экстракционного порта на землю. Мягко (5) подайте затвор вперед, убедившись, что он захватил следующий патрон, и поверните его вниз. Наконец (6) верните винтовку в ровное положение и восстановите прицельную картинку.

Этот навык удобно отрабатывать на снайперских курсах или во время ожидания своей очереди на стрельбу.



Невидимое перезаряжание винтовки состоит из шести шагов.

СПОСОБЫ БЫСТРОГО ПЕРЕЗАРЯЖАНИЯ

Хотя снайпер готовится стрелять заблаговременно и все его действия методичны (последовательны), он должен тем не менее перезаряжаться быстро. Однако проблема здесь в том, что его винтовка с продольно-скользящим прицелом не разработана для быстрого перезаряжания за исключением случаев, когда она имеет съемный магазин.

Зная об этих проблемах, я разработал следующие способы перезаряжения, которые позволяют не только «кувыркаться», но как минимум предлагают практичное решение [проблемы].

Первое, ускоритель заряжания

Вместо того, чтобы изо всех сил пытаться схватить один патрон, вы должны взять пять, все количество, которое будет заряжаться. Это делается путем обрезания 10-зарядной пластиковой обоймы Federal по патрон .308 калибра, так чтобы она имела места только под пять патронов. Я называю это «ускоритель заряжания».

Стандартный армейский подсумок под аптечку первой помощи может вместить два таких ускорителя с общим количеством 10 патронов, или две перезарядки, на подсумок. Вы должны иметь два таких подсумка на правой стороне пистолетного пояса, считая, что вы являетесь стрелком-правшой.

Еще один способ изготовления ускорителя заряжания, — найти старые 7,62-мм обоймы, которые также рассчитаны на пять патронов. Просто замените армейские патроны своими матчевыми боеприпасами. Однако я обнаружил, что извлечение патрона из обоймы занимает больше времени, чем выдергивание их из моего обрезанного ускорителя заряжания Federal.

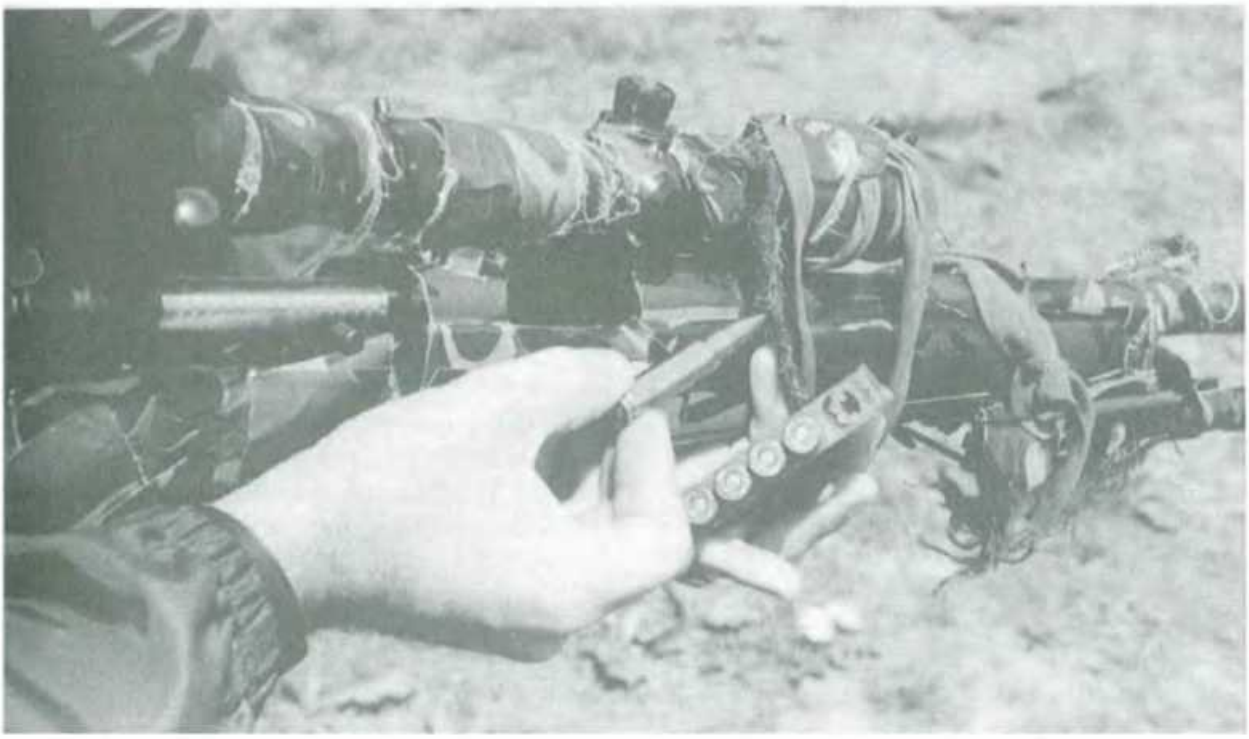
Единственным дальнейшим усовершенствованием может быть обшивка подсумка изнутри тканью Gore-Tex для защиты боеприпасов от дождя. Я бы оставил сверху небольшой клапан, который складывается поверх внутренней застежки, который не допустит попадания внутрь воды и предотвратит любые проблемы с конденсацией.

Навык перезаряжания

Теперь давайте посмотрим, как вы будете использовать это устройство для быстрой и простой перезарядки.

Во-первых, после отстрела вашего последнего патрона, убедитесь, что вы оставили затвор открытым достаточно для того, чтобы обеспечить достаточно пространства для доступа к верхней части ствольной коробки.

Далее, перенесите вес винтовки полностью на левую руку, которая удерживает ее непосредственно впереди ствольной коробки. Как только левая рука захватит ее, правая рука следует к подсумку с боеприпасами. Если вы находитесь в положении лежа, вам возможно придется несколько сдвинуться на левую сторону для более легкого доступа к подсумку.



Отрабатывайте быстрое перезаряжание с использованием держателя на пять патронов, разработанного автором.

Откройте подсумок и вытащите один ускоритель заряжания на пять патронов. Вы должны размещать тот ускоритель в подсумке так, что когда вы извлекаете его и поднимаете руку, донце гильзы находилось вверху, и было готово к захвату [рукой] для быстрого извлечения.

Как только правая рука приблизится к ствольной коробке, сместите вес винтовки с ладони левой руки на левое предплечье и сдвиньте эту левую руку немного под ствольную коробку и вокруг него, достаточно для того, чтобы она могла удерживать ускоритель заряжания.

Теперь, поместите ускоритель заряжания в левую руку и правой рукой извлеките патроны и поместите их в винтовку. Задержки и отказы предотвращаются путем обеспечения того, что донце каждого патрона входит вплотную к задней стенке магазина до попытки заряжания следующего патрона.

Если вам необходимо спешить, просто зарядите столько патронов, сколько магазин может вместить — что на один патрон меньше максимальной емкости — и закройте затвор как можно быстрее. Однако, если вы не испытываете сильное давление, вставьте пятый патрон в патронник и немного толкните вниз четвертый заряженый патрон, как только вы двигаете затвор вперед.

После определенной практики, вы сможете перезаряжаться менее чем за 10 секунд — гораздо быстрее, чем при любом из способов, которые я наблюдал у многих курсантов.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЦЕЛИ СНАЙПЕРОМ

Профессиональные солдаты готовятся к боевым действиям, отрабатывая боевые навыки, — набор определенных шагов, которые они выполняют при внезапном возникновении опасной ситуации, подобно тому, как специальная команда в футболе отрабатывает захват квотербека и блокирование удара по мячу.[96] Такие навыки тщательно продумываются, так что каждое действие производится в правильной последовательности и соответствует общему ходу боя.

После борьбы со всеми действиями, которые должен выполнять снайпер, — многие из них критически важны, но легко забываются или выполняются не по порядку — я придумал боевой навык специально для снайперов, которая объединяет полевые навыки и навыки стрельбы, который я назвал «последовательность поражения цели снайпером». Эта последовательность в равной степени относится и к полицейским снайперам, которые будут следовать следующим шагам измененным способом после получения «зеленого света».

Отрабатывайте эту последовательность снова и снова до тех пор, пока вы не будете автоматически выполнять ее в нужном порядке.

1. ОБНАРУЖЕНИЕ ЦЕЛИ: Вы не уверены, что это цель; вы или ваш наблюдатель просто заметили, что что-то необходимо проверить ближе.

2. ПОИСК УСТОЙЧИВОЙ ПОЗИЦИИ: Если вы уже находитесь в укрытии, просто убедитесь, что сошки прочны или опора устойчива. Если вы находитесь в движении, выберите позицию, которая обеспечивает наилучшее укрытие от наблюдения и огня, и займите положение для стрельбы лежа или сидя, желательно с опорой.

3. ОЦЕНКА ДАЛЬНОСТИ: Мы можете сделать это несколькими способами; что действительно важно, так это то, что вы должны быть точны и использовать данные для внесения поправок в ваш BDC или маховички прицела. Помните: неправильное определение дальности является основной причиной промахов при стрельбе на большие дальности.

4. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЦЕЛИ: Вы и ваш наблюдатель используете оптические приборы для подтверждения характера вашей цели. Вы фокусируете на цели оптический прицел, что автоматически устраняет параллакс. Если видны несколько противников, вы устанавливаете приоритеты целей. Полицейские снайперы на этом этапе подтверждают личность подозреваемого. Это также хорошее время для начала глубокого дыхания в целях подготовки к стрельбе, что также позволит вам успокоиться.

5. ОЦЕНКА ВЕТРА: Поскольку вы наблюдаете за целью через оптический прицел, ваш наблюдатель оценивает ветер, затем сообщает вам результат, который вы используете для внесения боковых поправок на маховичке прицела или для выноса точки прицеливания впра-

---

[96] **Вандерер:** Квотербек (quarterback) — капитан команды в американском футболе, вводящий мяч в игру.

во/влево. Пока наблюдатель оценивает ветер, вы определяете, движется цель или нет, и вычисляете необходимое упреждение.

6. ПРИЦЕЛИВАНИЕ И СТРЕЛЬБА: Если у вас прицела есть КСТП и маховик боковых поправок, это будет достаточно легко; если нет, то вы должны громко проговорить поправки, когда вы корректируете маховики на дальность, ветер и движение [цели], удостоверяясь в их правильности, как вы говорите. И затем вы превосходно осуществляете интегрированный акт выстрела, фокусируя свой глаз на прицельной сетке в момент выстрела.

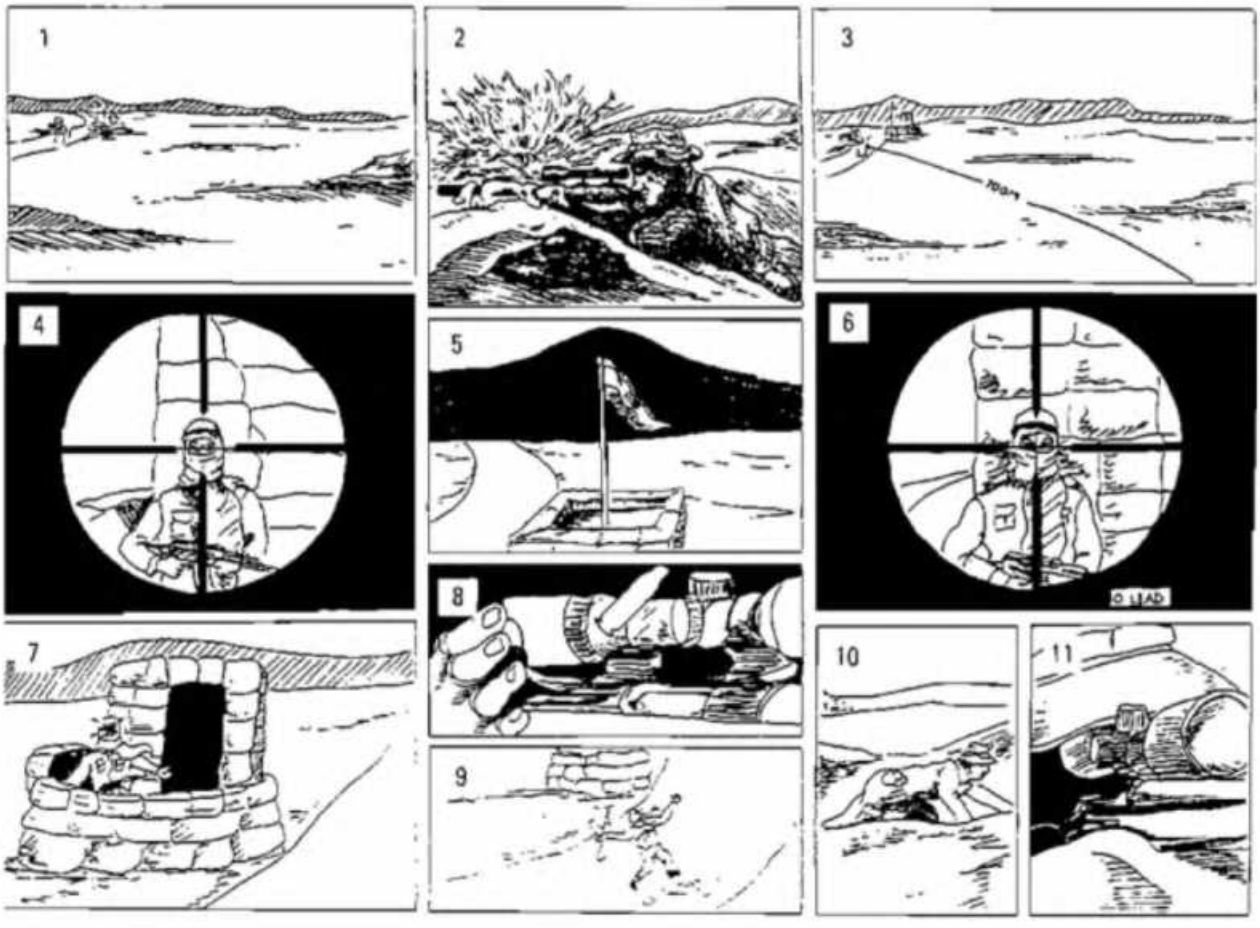
7. ЗАВЕРШЕНИЕ ВЫСТРЕЛА: Вы завершаете выстрел не двигаясь, без изменений в положении тела и в мыслях. Ваш наблюдатель наблюдает за целью и отмечает, куда попала пуля. В случае промаха, он говорит вам точное место попадания — данные, которые вы используете для корректировки и производства превосходного выстрела.

8. ПЕРЕЗАРЯДКА: На практике, этап завершения выстрела настолько короток, что вы возможно перезарядите винтовку, пока ваш наблюдатель сообщит, куда попала пуля. Не ждите от него информации; после завершения выстрела перезаряжайтесь как можно быстрее, чтобы быть готовым к новому выстрелу.

9. ПОРАЖЕНИЕ ДРУГИХ ЦЕЛЕЙ: В другом месте мы обсуждаем, сколько выстрелов необходимо делать в одном бою, что является субъективным решением. Здесь важно то, что вы отрабатываете этот навык, так что вы готовы ко всему, что вы решите или чему позволят обстоятельства.

10. СМЕНА ПОЗИЦИИ: Не бродите вокруг, чтобы восхищаться своим произведением. После завершения боя смените позицию или покиньте район.

11. ПОВТОРЕНИЕ ПОРЯДКА ДЕЙСТВИЙ: До тех пор, пока вы выполняете задачу, вы будете повторять указанную последовательность действий снова и снова, каждый раз, когда вы обнаружите потенциальную цель.



Последовательность поражения цели снайпером.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТРЕЛКОВАЯ ПРАКТИКА

Вы должны сбалансировать и интегрировать свою годовую программу стрельб, чтобы в течение года вы отрабатывали все нижеследующие ситуации и способы действий в указанной пропорции. Эта программа *не включает* в себя отработку стрелковых навыков, которая должна занимать половину вашего времени, отводимого на стрельбы.

Эти цифры являются лишь отправной точкой, поэтому откорректируйте их в соответствии со своими условиями стрельбы. Например, сотрудникам полиции штата Аризона нет необходимости тратить 40 процентов своего времени на отработку стрельбы в дождь или снег. Кроме того, если есть хоть малейший шанс на то, что вам понадобиться стрелять в условиях применения слезоточивого газа или других химических веществ, вы должны надевать противогаз, по крайней мере, на одну тренировку в год.

ТАКТИЧЕСКИЕ СТРЕЛКОВЫЕ УПРАЖНЕНИЯ

Я делю стрелковую практику на две категории. Первой категорией является стрельба по круглой мишени, во время которой снайпер стреляет со стола или лежа с опоры, тщательно записывая каждый выстрел, проверяя свою пристрелку, и готовясь к последующей, более реалистичной, стрельбе.

Тактические стрелковые упражнения — вторая категория — являются испытанием не только точности, но и других качеств, которые делают снайпера, таких как концентрация, терпение, дисциплина и уверенность в себе. Каждое упражнение моделирует важный момент обучения или некоторые аспекты реального боестолкновения, а также вызывает определенный физический и психологический стресс. Такие стрелковые упражнения особенно важны для полицейских снайперов, потому что они не могут позволить себе учиться на ошибках, за исключением тренировки. Конечной целью является преобразование механического акта точной стрельбы в механический акт точной стрельбы в условиях стресса.

Чтобы подчеркнуть дальнейший акцент на попадании с первого выстрела, в тактических стрелковых упражнениях снайпер имеет только один патрон для каждого упражнения. Если он промахивается, он не может выстрелить снова, что помогает ему ощутить окончательность каждого его выстрела. Для реалистичного разнообразия, эти виды стрелковых упражнений проводятся в дневное и ночное время при искусственном освещении.

При разработке своих собственных упражнений, добавьте стресс путем ограничения времени на стрельбу, и добавьте физические нагрузки, чтобы стрелок должен был бороться с контролем своего дыхания и сердцебиения во время стрельбы. Я хотел бы добавить степень неопределенности или изменения условий во время выполнения упражнения, чтобы стрелок вынужден был продумывать ситуацию и принимать решения также, как и вести огонь из винтовки.

Также полезны отвлекающий шум и свет, такие как взрыв петард, мигающие огни, дым, крик женщины, или сирена автомобиля группы. (В стрелковом центре Gunsite я иногда добавлял приятные ощущения, выливая воду со льдом на спину снайпера или включая переносной проигрыватель с его наиболее ненавистной музыкой. Звонкая музыка в стиле кантри озадачивает выросших в городах офицеров-афроамериканцев, а белые правоохранители, выросшие в сельской местности, не в восторге от рэп-музыки.)

Вот два хороших примера тактических стрелковых упражнений:

Быстро появляющаяся цель

Это наиболее частое упражнение у полицейского снайпера, поскольку оно наилучшим образом отражает действительность. Снайпер имеет право на выстрел и готов его сделать, и, как правило, знает, где находится подозреваемый, но он должен ждать, пока цель не покажется, что произойдет только в течение нескольких секунд.

В начале упражнения, снайперу разрешается увидеть свою цель и «зафиксировать» ее, приготовиться самому и приготовить свою винтовку к возможному длительному ожиданию. После этого цель опускается или поворачивается из поля зрения. В любой момент времени на протяжении следующих 30 минут, цель появляется только один раз. Новый снайпер начинает с 10-секундного показа. По мере того, как его навыки улучшаются, время показа уменьшается до 5 секунд. Это упражнение помогает развить терпение и концентрацию. Чтобы увеличить

стресс, время от времени «дразните» стрелка, показывая цель всего на 1 секунду перед тем, как, наконец, дать ему полный 5-секундный показ.

На стрельбищах, на которых нет поворачивающихся мишеней, такая же обстановка может быть достигнута офицером-инструктором с помощью секундомера. Прохаживаясь вперед-назад позади стрелков, офицер внезапно дает «зеленый свет» и хлопает по ноге конкретного стрелка. Пять секунд спустя офицер закрывает объектив снайперского прицела, заканчивая отведенное время. Это продолжается произвольным образом до тех пор, пока не выстрелят все снайперы.

СТРЕЛЬБА С РУК

Сильная рука	Слабая рука
95%	5%

ТИП СТРЕЛЬБИЩА

Известная дальность	Неизвестная дальность
60%	40%

ВРЕМЯ СТРЕЛЬБЫ

Стрельба на меткость	Тактическая стрельба
25%	75%

ПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ

	Полицейский снайпер	Армейский снайпер
Лежа с мешка с песком	15%	10%
Лежа с сошек	25%	25%
Лежа без опоры	10%	10%
Бенчрест-стиль	5%	0%
Сидя с опоры	15%	15%
Сидя без опоры	5%	5%
С колена с опоры	10%	10%
Стоя с опоры	10%	15%
Стоя без опоры	5%	10%

ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ

Полицейский снайпер	Армейский снайпер
75-100 ярдов 40%	<100 ярдов 10%
100-200 ярдов 35%	100-500 ярдов 50%
200-600 ярдов 25%	500-900 ярдов 40%

ДВИЖЕНИЕ ЦЕЛИ

Неподвижные цели	Движущиеся цели
90%	10%

ВРЕМЯ ПОЯВЛЕНИЯ ЦЕЛИ

Внезапно появляющаяся цель	Видимая цель
25%	75%

УСЛОВИЯ ОСВЕЩЕННОСТИ

День	Ночь
65%	35%

СТРЕЛЬБА ПОД УГЛОМ К ГОРИЗОНТУ

Стрельба на плоской поверхности	Стрельба вверх/вниз
85%	15%

СТРЕЛЬБА ПРИ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКАХ

Сухая погода	Дождь/снег
60%	40%

ТЕМПЕРАТУРА

Холодная погода	Теплая погода	Жаркая погода
25%	50%	25%

ТИП БОЕПРИПАСОВ

	Армейский M118LR	Гражданский матчевый	Армейский с обыкновенной пулей	Повышенной пробиваемости или бронебойный	Армейский трассирующий
Армейский снайпер	92%	—	4%	3%	1%
Полицейский снайпер	—	90%	4%	5%	1%

Хирургический выстрел

Это упражнение, выполняемое на время, отражает сложность стрельбы при освобождении заложников. На стрельбище устанавливается пять фотографий в анфас, наложенные на мишень. В начале упражнения, снайпер и наблюдатель находятся на удалении 25 м от линии огня, и им дается 5 секунд для изучения фотографии захватившего заложников. Затем они пробегают половину расстояния до линии огня, вынимают один патрон, проползают последние 12 1/2 ярдов до лежащей на земле винтовки, заряжают ее, отмечают нужного им подозреваемого, производят выстрел, и бегом возвращаются к линии финиша со стреляной гильзой. Время [выполнения упражнения] засекается с момента показа стрелкам фотографии подозреваемого. Упражнение считается проваленным, если стрелок не поразил подозреваемого, ошибочно попал в заложника, или не вернул стреляную гильзу. Это упражнение подчеркивает важность идентификации по лицу, вместо того чтобы полагаться на одежду подозреваемого, а также подвергает снайпера физическому и психологическому стрессу.

Фотографии похожих людей увеличивают сложность. Например, используйте все фото белых мужчин с короткими волосами в темных очках, как показано на нашей мишени-примере на странице 225. При стрельбе на дальности более 150 ярдов, это становится командной работой, требующей для обеспечения правильной идентификации действий как снайпера, так и наблюдателя со зрительной трубой.

Воображение и уроки, извлеченные из реальных боевых действий, могут дать непрерывный поток сложных тактических упражнений. Точность, я уверен, вы согласитесь, является не единственным фактором, определяющим работу снайпера — также должны доводиться до совершенства концентрация, дисциплина, уверенность в себе и терпение.

ГЛАВА 8

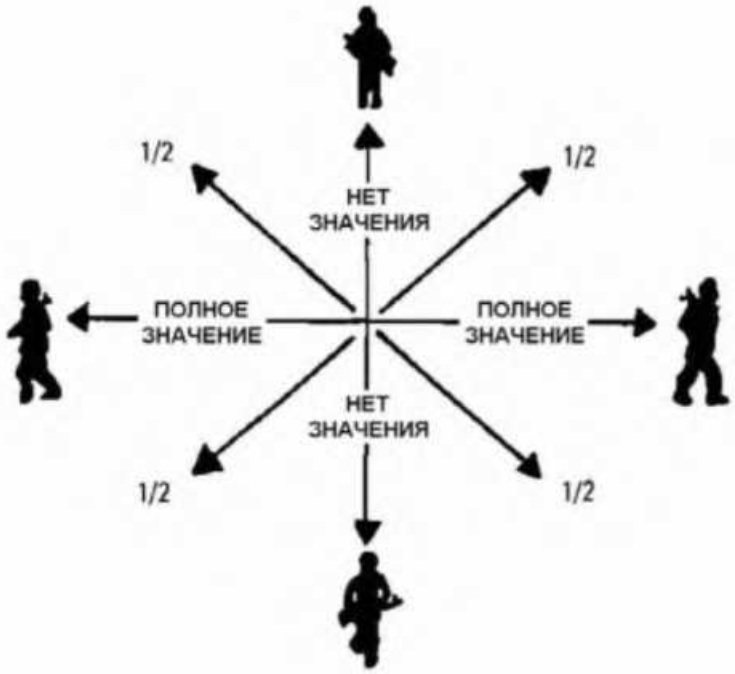
ОСОБЫЕ СЛУЧАИ СТРЕЛЬБЫ

СТРЕЛЬБА ПО ДВИЖУЩЕЙСЯ ЦЕЛИ

Обычно снайпер избегает стрельбы по движущимся целям, так как вероятность попадания с первого раза резко уменьшается после 400 ярдов, как показано в таблице вероятностей во врезке на странице 261. Эти расчеты основываются на моих наблюдениях в [стрелковых] школах и на практических стрельбах. Поэтому лучше подождать и стрелять по цели, когда она на секунду остановится. Но если она не окажет вам такую услугу — и движущаяся цель будет предоставлять единственную возможность выстрелить — тогда применяйте то, о чем мы здесь будем говорить.

Вычисление движения цели и упреждений

Все данные, опубликованные здесь, относятся к цели, движущейся под углом 90 градусов к траектории полета вашей пули, то есть прямолинейное движение вправо или влево, имеющее *полное значение*. Посмотрите на иллюстрацию ниже.



Движение цели будет определять полное значение, половину значения или отсутствие поправок.

Если цель движется косоугольно (облически) по отношению к вам или от вас вправо или влево, используйте половину значения, поскольку в относительных величинах цель пересекает ваш фронт с наполовину меньшей скоростью. Когда же она движется непосредственно на вас или от вас, значения нет и поправка на движение и упреждение отсутствуют. Цельтесь прямо в цель.

Самый быстрый способ определить, движется ли человек косоугольно, — это обратить внимание на то, можете ли вы видеть его обе руки. У человека, двигающегося перпендикулярно, одна рука закрыта телом, в то время как у двигающегося косоугольно эта противоположная рука, по крайней мере, частично видна.

Используя данные для матчевой пули .308 калибра 168 гран, определим упреждение при стрельбе по цели, движущейся косоугольно на дальности 400 ярдов. Сделаем это прямо сейчас.

Ответ составляет 14,5 дюймов, что составляет половину от того значения, которое используется при стрельбе по человеку, двигающемуся вправо или влево со скоростью 3 мили в час. Когда я составлял эти таблицы, я взял 3 мили в час как скорость, с которой передвигается человек, когда он куда-то направляется; осмотрительный или уставший человек передвигается медленнее. Цифры 6 миль в час отражают человека, бегущего трусцой или медленной рысью, или военнослужащего, бегущего с полной выкладкой. И скорость броска, я считал, должна быть 10 миль в час. А стоит ли хранить все эти данные в голове и применять их к каждому выстрелу? Нет. Я запоминаю упреждение при стрельбе по цели, движущейся со скоростью 3 мили в час, затем удваиваю их для человека, бегущего рысью, и утраиваю, когда он делает бросок. Мысленно я могу разделить пополам любое из этих значений, если цель движется косоугольно. Самый легкий способ запомнить дальности упреждений для пули .308 калибра — считать семерками: 7, 14, 21, 28, 35, 42 — и вы получите правильные упреждения пули при

стрельбе по идущей цели, близкие к точным значениям для дальностей 100, 200, 300, 400, 500 и 600 ярдов. Этот способ даже больше подходит для армейских боеприпасов M118.

УПРЕЖДЕНИЯ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПО ДВИЖУЩЕЙСЯ ЦЕЛИ

Матчевая 168-грановая пуля .308 калибра и пуля M118LR 7,62-мм

	Дальность в ярдах									
	100	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
Ходьба 3 мили в час	7″	13″	21″	29″	37″	46″	56″	68″	80″	93″
Рысь 6 миль в час	13″	26″	42″	57″	74″	92″	113″	135″	158″	185″
Бросок 10 миль в час	21″	44″	68″	95″	122″	154″	187″	224″	264″	306″

ВРЕМЯ ПОЛЕТА ПУЛИ

Матчевая 168-грановая пуля .308 калибра и пуля M118LR 7,62-мм

Дальность в ярдах, время в секундах

100	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
0,11	0,24	0,38	0,53	0,70	0,87	1,06	1,27	1,50	1,75



«Упреждение» равно ширине тела человека, равное 12 дюймам.

Упреждения при стрельбе по движущейся цели

Меткому стрелку хорошо рассчитывать поправку на движущуюся цель с точностью до полдюйма, но в действительности стрелять таким образом сложно. Более простое средство использования поправки на движение цели возвращает к временам мушкетов и соответственно называется «упреждение».

Наши предки знали, что трудно оценить, сколько дюймов по фронту представляет собой отдаленная цель, особенно движущаяся. Поэтому эти жители Фронтира[97] применили изобретательность янки и решили, что человек в ширину имеет 12 дюймов — 1 фут — если смотреть на него с боку, как мы показали на рисунке. Это стало единицей «упреждения».

Следовательно, глядя на наши данные для 168-грановой пули .308 калибра и пули M118, вместо упреждения на 7 дюймов при стрельбе по человеку, идущему на дальности 100 ярдов, я использую половину упреждения, которое измеряется от центра его туловища. Моя точка прицеливания становится на край [его] туловища в том направлении, в котором он двигается. Это означает, что несмотря на то, что точное упреждение должно быть 7 дюймов, я использую только 6 дюймов и 1 дюйм убираю — это небольшой компромисс, чтобы посмотреть, насколько четко мое внутреннее зрение подсказывает мне прицеливаться на ведущий край туловища. Если бы он шел на дальности 500 ярдов, я бы удерживал упреждение в 6 дюймов перед центром его тела, что равно 36 дюймам.

[97] **Вандерер:** Фронтир (frontier) — линия продвижения американских поселенцев на земли, населенные индейскими племенами на западе США.

УПРЕЖДЕНИЯ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПО ДВИЖУЩЕЙСЯ ЦЕЛИ

Матчевая пуля .300 Winchester Magnum 190 гран, дальность в ярдах

	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Ходьба 3 мили в час	6″	12″	19″	25″	32″	41″	49″	58″	68″	79″
Рысь 6 миль в час	12″	24″	37″	50″	65″	82″	98″	116″	136″	158″
Бросок 10 миль в час	19″	40″	61″	84″	108″	137″	162″	194″	227″	264″

Матчевая пуля .223 калибра 69 гран HPBT, дальность в ярдах

	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Ходьба 3 мили в час	5″	7″	13″	20″	24″	17″	43″	56″	68″	83″
Рысь 6 миль в час	10″	13″	26″	41″	47″	33″	87″	111″	137″	166″
Бросок 10 миль в час	18″	21″	44″	68″	79″	110″	145″	186″	229″	276″

ВЕРОЯТНОСТЬ ПОПАДАНИЯ В ИДУЩУЮ ЦЕЛЬ С ПЕРВОГО ВЫСТРЕЛА

100 ярдов	200 ярдов	300 ярдов	400 ярдов	500 ярдов	600 ярдов	700 ярдов	800 ярдов
95%	90%	80%	75%	60%	50%	35%	20%

Давайте скомбинируем наши подсчеты семерками с упреждениями, чтобы просто увидеть, насколько близко мы действительно можем поражать цели, используя способ внесения упреждений наших предков.

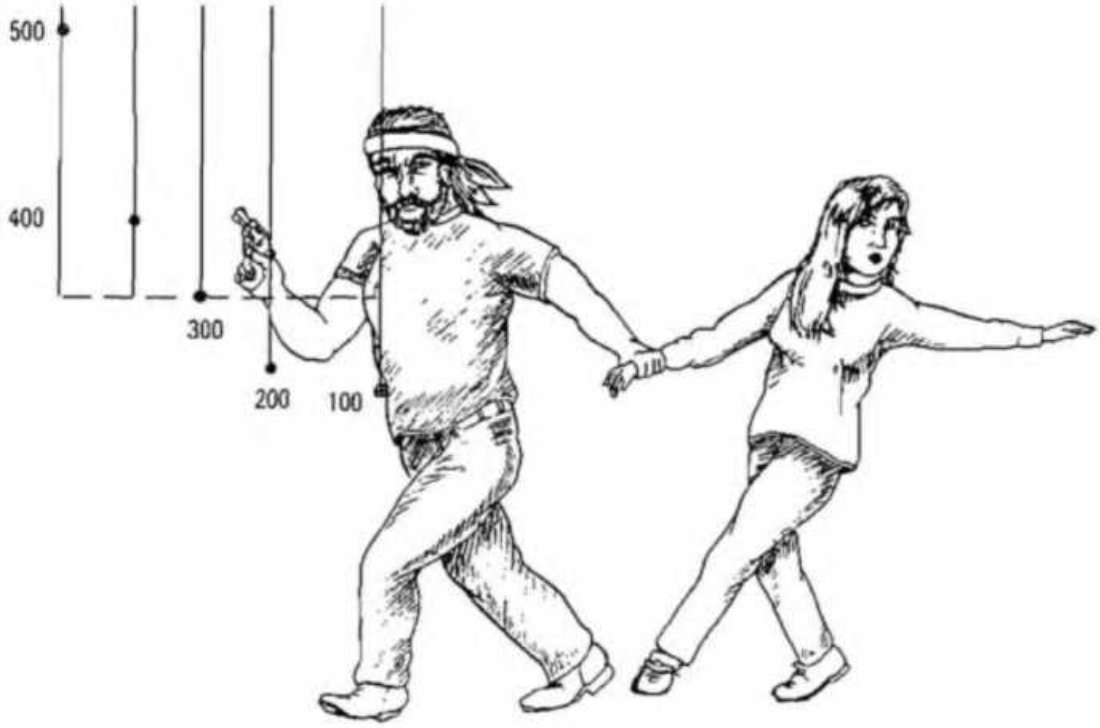
СРАВНЕНИЕ УПРЕЖДЕНИЙ ПУЛИ .308 КАЛИБРА 168 ГРАН И ПУЛИ M118LR

Дальность	Ходьба 3 мили в час	Подсчет семерками	Упреждение	Ширина упреждения
100 ярдов	7″	7″	1	6″
200 ярдов	13″	14″	2	12″
300 ярдов	21″	21″	3,5	21″
400 ярдов	29″	28″	4,5	27″
500 ярдов	37″	35″	6	36″
600 ярдов	46″	42″	7	42″

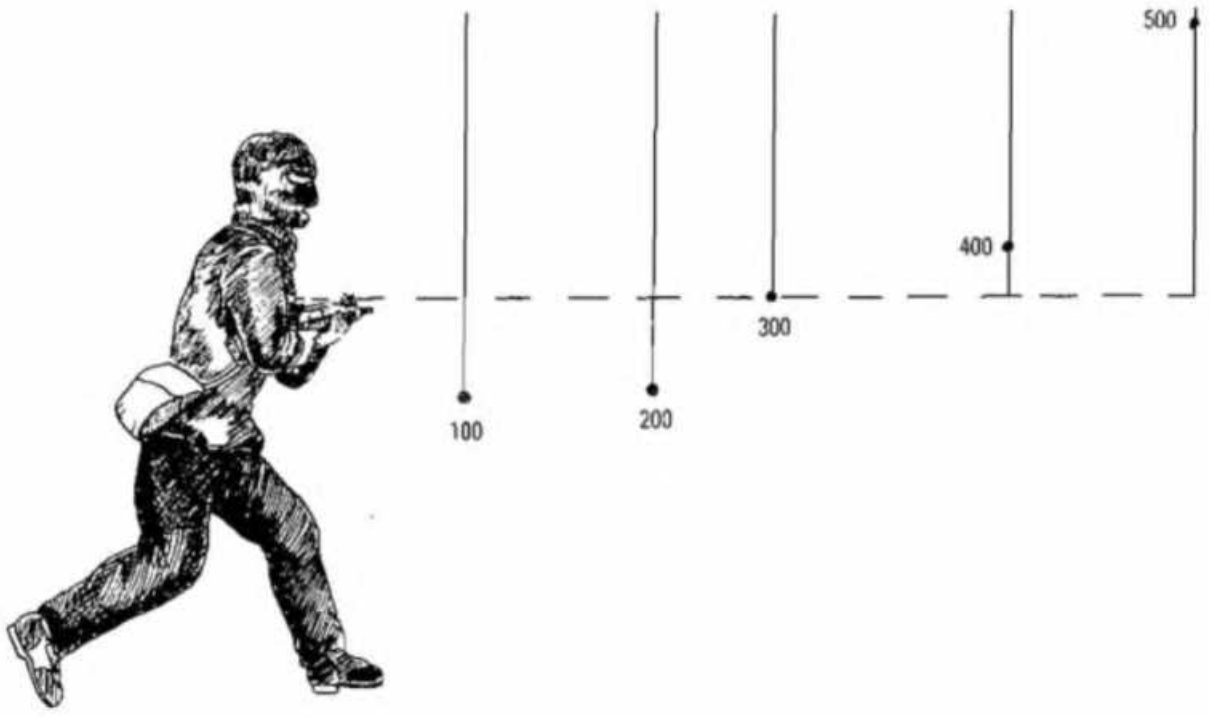
Вы знаете, почему Дениэль Бун (Daniel Boone) и Дэви Крокет (Davy Crockett)[98] были такие прекрасными стрелками? Хотя я предпочитаю способ «подсчета семерками» — при котором удваивается упреждение для цели, передвигающейся рысью, и/или уменьшается его значение наполовину, когда она двигается косоугольно — вы просто можете запомнить упреждения и

[98] **Вандерер:** Знаменитые американские стрелки и первопроходцы XIX века времен покорения Дикого Запада.

делать то же самое: 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7. Самым подходящим способом является тот, который лучше всего работает для вас.



Упреждения с выносом точки прицеливания при стрельбе по идущей цели (3 мили в час), при дальности пристрелки 300 ярдов.



Вынос точки прицеливания при стрельбе по бегущей цели (6 миль/час), при дальности пристрелки 300 ярдов.

Другой способ заключается в использовании прицельной сетки Mil-Dot для очень точной поправки на движение цели, о которой мы подробно рассказали в этом разделе; способ «Mil-Dot» кажется наиболее подходящим для армейской системы снайперского оружия M24 и для винтовки M40A3 Корпуса морской пехоты.

Способы стрельбы по движущейся цели

Как бывший военный координатор сообщества метких стрелков, я ежемесячно получаю прекрасный журнал Национальной Стрелковой Ассоциации по спортивной высокоточной стрельбе, *Shooting Sports USA*, и изучаю многие хитрости и способы, автором некоторых из которых является Мартин Эдмондсон (Martin Edmondson), тренер нашей олимпийской сборной по стрельбе по движущейся мишени.

Как заметил тренер Эдмондсон, главное для стрельбы по движущейся цели — это жестко удерживать винтовку в районе щеки приклада относительно глаза и плеча и поворачивать только талию, или, как в нашем случае, слегка наклоняться на сошку. Ограничьте движение тела насколько это возможно. Вам необходимо плавно покачиваться, чтобы словить цель, немного пропустить ее для достаточного упреждения, подождать еще секунду, затем завершить выстрел, как только будет спущен спусковой крючок.

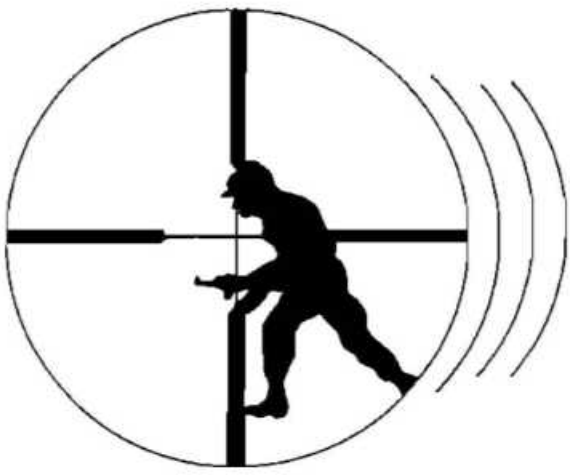
Следуя этой последовательности и поворачиваясь за спиной цели, ваш мозг оценит ее темп и скорость по мере того, как перекрестие вашего прицела обгонит ее. Затем, когда вы возьмете правильное упреждение, подождите еще секунду, чтобы «почувствовать» что все хорошо, затем произведите выстрел и завершите его. Думайте о том, как плавно и естественно будет «чувствовать» [выстрел], и как порывисто и бессвязно пытаться направлять перекрестие прицела перед целью, рассчитывайте ее темп, правильно цельтесь и т.д.

Во многих военных литературных источниках по стрельбе говорится о том, что существует два способа стрельбы по движущейся цели: «ловля», где вам необходимо удерживать перекрестие прицела неподвижно и ждать, пока ваша цель приблизится к нему на необходимое упреждение, при котором вы стреляете; и «сопровождение», где вам необходимо поворачиваться вместе с ней. Я думаю, лучший способ — это использовать элементы обоих, как способ поворота позади цели, который я рассмотрел подробно.

Как отличные друг от друга способы, «слежение» хорошо работает на близких дистанциях, где необходимо значительно поворачиваться, в то время как «ловля» обычно лучше всего подходит для дальних дистанций, где поле зрения больше и требуется только небольшой поворот.



ЛОВЛЯ ЦЕЛИ: Не шевелитесь и позвольте цели двигаться в направлении нужного упреждения.



СОПРОВОЖДЕНИЕ ЦЕЛИ: Поворачивайтесь по мере движения цели, чтобы достичь нужного упреждения.

Однако способ ловли цели очень подходит для стрельбы по быстро бегущему человеку, который бросается в укрытие, задерживается вне зоны видимости, а затем снова появляется, чтобы добежать до следующего укрытия.[1] Чтобы опередить такого рода оппонента, найдите место его следующего укрытия, таким образом, вы определите, куда он бросится дальше из своего нынешнего укрытия. Ловите его, направив перекрестие прицела на уровень талии, примерно за один шаг до укрытия. Сохраняйте устойчивость и стреляйте при проявлении даже малейшего движения.

И говоря уже о выстреле, одной из проблем снайперов-новичков при стрельбе по движущейся цели является резкое дергание спускового крючка, которая решается путем большого количества упражнений в стрельбе «в сухую» помимо практической стрельбы боевыми патронами.

Некоторые инструкторы по стрельбе рекомендуют увеличивать упреждение — даже удваивать — для стрелков-правшей, стреляющих по цели, движущейся справа налево (или наоборот для левшей), из-за «естественного колебания» тела при его повороте таким образом. Так как это касается новичков, я думаю, что решением являются дополнительные тренировки и стрельба «в сухую», а не применение обоих способов к одному и тому же выстрелу. Но все, что у вас работает, — все правильно.

СТРЕЛЬБА ВВЕРХ/ВНИЗ [ПОД УГЛОМ К ГОРИЗОНТУ][99]



Отсутствие поправки приводит к промаху.

Здесь существует проблема: вы пристреливаете свою винтовку на плоской поверхности так, чтобы траектория пули проходила прямо через центр мишени. Затем вы попадаете в горную местность или в городской район и открываете огонь по цели, которая находится значительно выше или ниже вас, и те траектории пули приводят вас в полное замешательство. Траектория пули, нацеленная на попадание в цель на плоской поверхности, значительно отличается от того, что вы получаете, когда прицеливаетесь выше или ниже.

Насколько велика разница? При стрельбе 168-грановой матчевой пулей .308 калибра по цели, находящейся на дальности всего 300 ярдов, та же самая траектория, которая позволяет точно попасть в цель на плоской поверхности, приводит к попаданию на 7,8 дюймов выше, если цель находится под углом 45 градусов выше или ниже. И ситуация осложняется по мере увеличения дальности.

До того, как мы окунемся в объяснения и решения, *хорошо запомните* следующие факты:

- Поправок требует стрельба *как вверх, так и вниз*, соответственно, одинаковых при стрельбе под 45 градусов вверх, и под 45 градусов вниз и т.д.
- Вы всегда должны компенсировать угол стрельбы, *прицеливаясь ниже*! Я вспоминаю это, представляя танцора лимбо[100] — *всегда двигаться ниже*!
- Дистанция, на которую пристреляно оружие, не имеет значения: величина поправки определяется исключительно только углом вверх/вниз, под которым ведется стрельба, и дальностью до цели.
- Величина необходимой поправки значительно возрастает по мере увеличения дальности и крутизны угла до 60 градусов максимум.

Почему нам необходима поправка на угол места цели

После многолетней борьбы с этой сложной проблемой, я думаю, что наконец пришел к понятной иллюстрации, объясняющей ее.

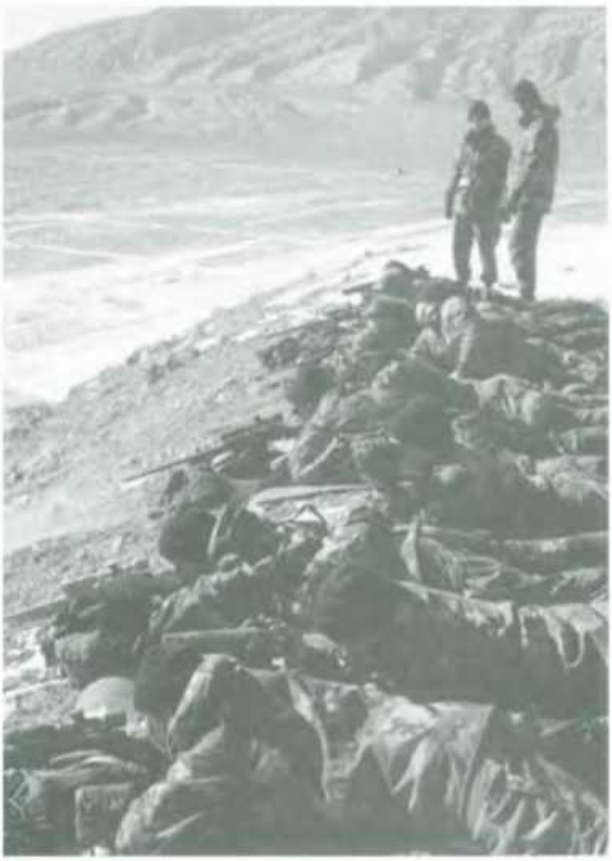
---

[99] **Вандерер:** Не могу не привести ссылку на замечательный сайт Игоря «Сеньора» Борисова «Баллистика нарезного оружия», раздел «Стрельба под углом к горизонту»: http://www.ada.ru/guns/ballistic/angles/index.htm

[100] **Вандерер:** Вест-индский танец с элементами акробатики.

Вы пристреливаете свою винтовку на плоской поверхности, при угле [места цели] ноль градусов, целясь в какую-либо точку выше, что заставляет пулю подняться, а затем опуститься достаточно для того, чтобы точно попасть в центр мишени. Это создает определенную точную высоту между самим центром мишени и положением вашего прицела — или линией прицеливания — которую мы изобразили на рисунке в виде пунктирной вертикальной линии.

Теперь, когда вы прицеливаетесь выше (или ниже) на 30 градусов, сила притяжения воздействует на пулю тем же самым образом, поэтому ваш прицел находится на той же самой высоте по отношению к траектории пули — *но* сейчас вертикальное снижение [траектории] приводит к тому, что ваша пуля попадает немного *выше*. Заметьте, что пунктирная линия имеет одинаковую длину и располагается вертикально относительно вашей линии прицеливания — так же, как на плоской поверхности — но здесь уже есть интервал между ней и центром мишени, куда вы целитесь. Запомните, что пуля попадает в нижнюю часть пунктирной линии.



Снайперы КМП США отрабатывают стрельбу вниз со склона горы.

Когда вы увеличиваете угол до 45 градусов, этот интервал становится более очевидным. А когда вы прицеливаетесь на 60 градусов выше или ниже, образуется значительный интервал между тем, куда вы целитесь, и тем, куда попадет пуля. И именно при 60 градусах такой эффект максимален, потому что когда вы стреляете прямо вверх — под 90 градусов — эффект просто исчезает, так как сила тяжести направлена вниз от нижней части пули, и пунктирная линия совпадает с линией прицеливания.

Как вычислить поправку при стрельбе вверх/вниз

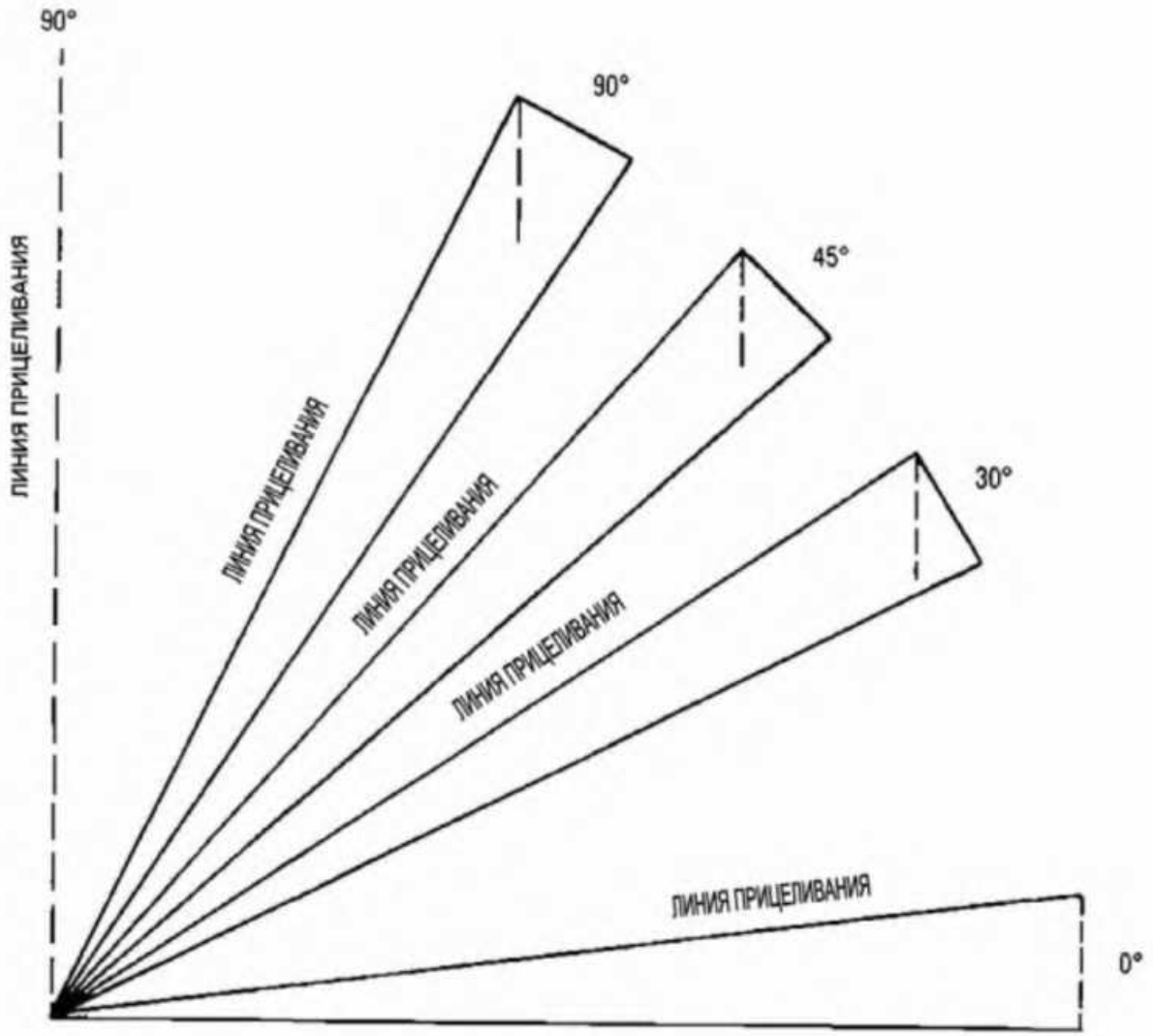
Помните, что поправка при стрельбе вверх/вниз довольно отличается от поправок дальности, несмотря на то, что похожим образом растет по мере увеличения расстояния.

Исходным пунктом является поиск «падения пули», что является баллистическим измерением того, насколько дюймов снижается пуля, когда ствол винтовки расположен параллельно земле. Каждый патрон имеет свои определенные данные падения пули, которые мы приводим для патронов калибра .223 и .300 Winchester Magnum в прилагающихся таблицах — и, конечно, более подробные для матчевого патрона 168 гран калибра .308, который по баллистическим параметрам настолько близок к патрону M118LR, что для них обоих мы используем одни и те же данные. (Например, на 500 ярдах данные для этих двух пуль находятся в пределах *1/10 дюйма* при поправке выстрела под 45 градусов. Даже при 1000 ярдах и 60 градусов поправка изменяется в пределах всего одного процента.)

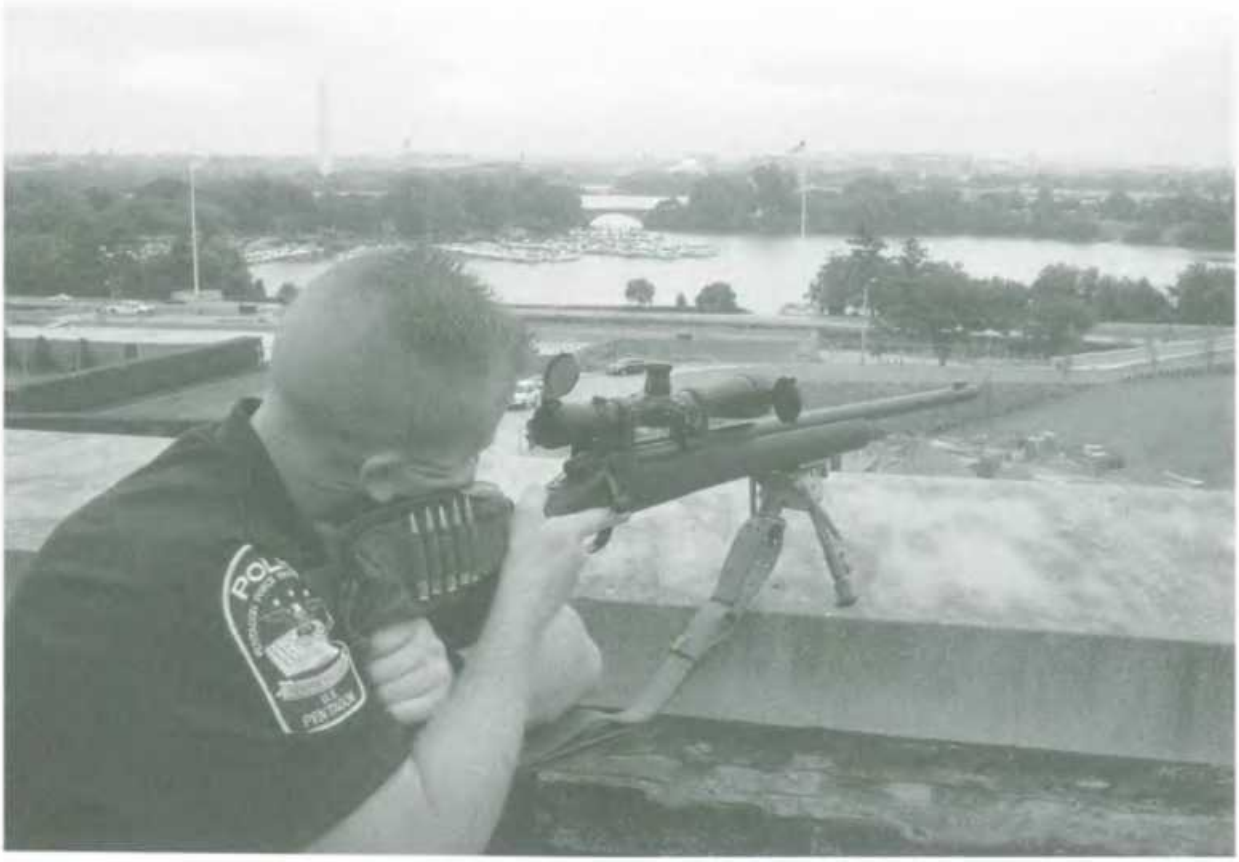
Чтобы определить необходимую поправку, возьмите эти данные снижения пули и умножьте их на факторы, изображенные во врезке «Расчет поправок при стрельбе вверх/вниз» справа. Обратите внимание, что фактор изменяется при изменении наклона на каждые 5 градусов и достигает максимума при 60 градусах, что само по себе является максимальной величиной поправки вверх/вниз. Посчитайте следующее: определите поправку для патрона калибра .223 при стрельбе под 45 градусов вверх/вниз, дальность до цели составляет 400 ярдов; снижение пули 36,3 дюймов x 0,293 = 10,63 дюймов, которые вам необходимо взять *ниже*, чтобы точно попасть в цель.

РАСЧЕТ ПОПРАВОК ПРИ СТРЕЛЬБЕ ВВЕРХ/ВНИЗ

5 градусов: Снижение пули в дюймах x 0,004
10 градусов: Снижение пули в дюймах x 0,015
15 градусов: Снижение пули в дюймах x 0,034
20 градусов: Снижение пули в дюймах x 0,060
25 градусов: Снижение пули в дюймах x 0,094
30 градусов: Снижение пули в дюймах x 0,134
35 градусов: Снижение пули в дюймах x 0,181
40 градусов: Снижение пули в дюймах x 0,235
45 градусов: Снижение пули в дюймах x 0,293
50 градусов: Снижение пули в дюймах x 0,357
55 градусов: Снижение пули в дюймах x 0,426
60 градусов: Снижение пули в дюймах x 0,500
ИСТОЧНИК: Руководство по релоадингу компании Sierra



Когда ваша винтовка пристреляна так, чтобы пуля попадала в нижнюю часть пунктирной линии, траектория пули всегда «поднимется» выше, если вы целитесь вверх или вниз. Вы должны компенсировать вниз.



Поправка при стрельбе вверх/вниз необходима при стрельбе с крыш, например, как показано здесь, с крыши Пентагона.

ПОПРАВКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ВВЕРХ/ВНИЗ

Матчевая пуля .223 калибра HPBT 69 гран

	100	200	300	400	500	600
Снижение пули	–2,0″	–7,2″	–18,2″	–36,3″	–63,3″	–101″
30 градусов	0,3″	1,0″	2,4″	4,9″	8,4″	13,5″
45 градусов	0,5″	2,1″	5,3″	10,6″	18,5″	29,5″
60 градусов	1,0″	3,6″	9,1″	18,2″	31,6″	50,5″

ПОПРАВКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ВВЕРХ/ВНИЗ

Матчевая пуля .300 Winchester Magnum 190 гран

	100	200	300	400	500	600	1000
Снижение пули	–2,2″	–9,3″	–21,9″	–40,5″	–67,0″	–102″	–347″
30 градусов	0,2″	1,2″	2,9″	5,5″	9,0″	13,6″	46,5″
45 градусов	0,6″	2,7″	6,4″	12,0″	19,7″	29,7″	102″
60 градусов	1,0″	4,6″	11,0″	20,5″	33,6″	51,0″	174″

Мы рассчитали данные для трех наиболее используемых углов в 30, 45 и 60 градусов для каждого патрона, чтобы вы могли лучше почувствовать эффект, и которые вскоре мы будем использовать в качестве справочных данных, чтобы показать, как нужно компенсировать. Но для начала давайте разберем еще один пример: определите необходимую поправку для патрона .223 калибра при условии, что цель находится под углом 50 градусов выше/ниже на дальности 500 ярдов.

Вам нужно умножить 63,3 дюймов снижения пули на 0,357, что составляет 22,5 дюймов ниже. (Помните: всегда корректируйте, прицеливаясь ниже).

Поскольку нас больше всего интересует 168-грановая матчевая пуля .308 калибра HPBT, то мы подсчитали все данные по поправкам за вас. Резюмируя, следует выделить для вас несколько пунктов.

Во-первых, обратите внимание на то, как мы проградуировали [данные] чтобы подчеркнуть поправки в 4 дюйма и более. Явно видно, что величина поправки возрастает по мере увеличением угла и дальности до цели.

Во-вторых, обратите внимание, насколько значительной может быть эта поправка даже на средней дальности и небольшом наклоне. Например, наклон в 20 градусов требует поправки в 5 дюймов на дальности 500 ярдов; это намного больше любой другой поправки, которую вы уже высчитали для [компенсации] ветра, дальности и движения цели.

В-третьих, оцените значительную разницу для угла в 30 градусов относительно угла 45 градусов: подумайте о том, как легко представить склон в 45 градусов, когда в действительности он намного положе. Поднимите руку на 45 градусов — *убедитесь*, что это действительно 45 градусов — и запомните, сколько это на самом деле. Когда вы находитесь в горной местности или в черте города, таким же образом используйте свою руку для того, чтобы определять углы и получать точные результаты.

И последнее, когда действуете в черте города, помните, насколько быстро могут увеличиваться углы, по мере нахождения позиций противника выше. В то время как он находится на 4, 5 этажах или выше, а вы находитесь на другой стороне средней улицы деловой части города, на может находиться выше под углом 40 градусов. Вспомните техасского стрелка, стрелявшего с башни, Чарльза Уитмена, чье укрытие на 28 этаже должно было быть выше под углом около 50 градусов от большинства полицейских, которые обычно стреляли с 300 ярдов. Это означает, что их некорректируемые выстрелы, вероятно, попадали на 10 дюймов выше!

ПОПРАВКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ВВЕРХ/ВНИЗ

Матчевого патрона .308 калибра 168 гран и патрона M118LR

Дальность до цели (ярды)

Наклон	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
5 градусов	0,01″	0,04″	0,10″	0,20″	0,33″	0,51″	0,74″	1,0″	1,4″	1,8″
10 градусов	0,04″	0,16″	0,40″	0,75″	1,2″	1,9″	2,7″	3,9″	5,2″	6,9″
15 градусов	0,09″	0,38″	0,91″	1,7″	2,8″	4,3″	6,3″	8,7″	12″	16″
20 градусов	0,16″	0,67″	1,6″	3,0″	5,0″	7,7″	11″	15″	21″	28″
25 градусов	0,25″	1,0″	2,5″	4,7″	78″	12″	17″	24″	33″	43″
30 градусов	0,30″	1,5″	3,5″	6,7″	11″	17″	25″	34″	47″	62″
35 градусов	0,48″	2,0″	4,8″	9,0″	15″	23″	33″	47″	63″	84″
40 градусов	0,62″	2,6″	6,3″	12″	19″	30″	43″	60″	82″	108″
45 градусов	0,70″	3,3″	7,8″	15″	24″	37″	54″	75″	102″	135″
50 градусов	0,90″	4,0″	9,6″	18″	30″	46″	66″	92″	125″	165″
55 градусов	1,1″	4,8″	11″	21″	35″	54″	79″	110″	149″	197″
60 градусов	1,3″	5,6″	13″	25″	41″	64″	92″	128″	174″	232″

ПОМНИТЕ: Всегда компенсируйте, прицеливаясь НИЖЕ. (Градация = 4 дюйма или более)

Преимущества малой дальности

Самое простое решение, чтобы избежать путаницы при введении поправок вверх/вниз — и единственное, которое применяют полицейские снайперы — это сохранять дистанцию как

можно ближе, скажем, не более, чем 100 ярдов. Взгляните на таблицу, показывающую информацию о малой дальности.

Неважно, стреляете ли вы патронами калибров .308, .223 или .300 WinMag. или же сомневаетесь, 30 или 60 градусов, используя преимущество малой дальности, максимальной возможной ошибкой при попадании в цель станет всего один дюйм.

Мы уже отмечали, скрытное продвижение вперед является одним из способов снижения воздействия сильного ветра, поэтому это только усиливает этот принцип.

Но во многих случаях правоохранительной деятельности — и в большинстве боевых ситуаций — выстрелы со 100 ярдов просто невозможны и связаны с большим риском. Поэтому вы должны уметь вносить поправки.

Поправка вверх/вниз: вынос точки прицеливания

Основной способ внесения поправки при стрельбе вверх/вниз — это просто вынести перекрестие прицела на требуемую величину ниже вашей цели.

Предположим, что ваша цель находится в 500 ярдах под углом 45 градусов, и вы стреляете патроном .308 калибра или M118LR, что дает [поправку] 24 дюйма ниже. Поэтому после установки своего компенсатора снижения траектории пули (КСТП) на 500 ярдов, или другими словами, корректируете дальность, прицеливаетесь в область его промежности и стреляете. Пуля попадет в центр грудной клетки.

ПРЕИМУЩЕСТВА МАЛОЙ ДАЛЬНОСТИ

Поправка при стрельбе вверх/вниз на дальности 100 ярдов

	.308/7,62-мм	.223 Матч	.300 WinMag
30 градусов	0,3″	0,3″	0,2″
45 градусов	0,7″	0,5″	0,6″
60 градусов	1,3″	1,0″	1,0″

ЭКВИВАЛЕНТЫ «МИЛА» И ДЮЙМЫ ПОПРАВОК ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ВВЕРХ/ВНИЗ ПОД УГЛОМ 45 ГРАДУСОВ

Ярды	Полная ширина «мила»	Дюймы для 3/4 «мила»	Требуемая поправка		
			.223	.308	.300 WinMag
100	4″	3,0″	0,5″	0,7″	0,6″
200	7″	5,2″	2,1″	3,3″	2,7″
300	12″	9,0″	5,3″	7,8″	6,4″
400	14″	10,5″	11″	15″	12″
500	18″	13,5″	18″	24″	20″
600	22″	16,5″	29″	37″	30″
700	25″	18,7″	45″	54″	—
800	29″	21,7″	65″	75″	—
900	32″	24,0″	92″	102″	—

МАТЧЕВАЯ ПУЛЯ .308 КАЛИБРА 168 ГРАН И ПУЛЯ M118LR

Поправки в угловых минутах для стрельбы под углом 45 градусов

Ярды	Поправка	MOA	Количество ближайших кликов в 1/4 MOA
100	0,7″	0,70	3 (0,74 MOA)
200	3,3″	1,65	7 (1,75 MOA)
300	7,8″	2,60	10 (2,50 MOA)
400	15,0″	3,75	15 (3,75 MOA)
500	24,0″	4,80	19 (4,75 MOA)
600	37,0″	6,10	24 (6,00 MOA)
700	54,0″	7,70	31 (7,75 MOA)
800	75,0″	9,37	37 (9,25 MOA)
900	102″	11,30	45 (11,25 MOA)
1000	135″	13,50	54 (13,50 MOA)

ПОМНИТЕ: Всегда компенсируйте, прицеливаясь НИЖЕ.

Поправка вверх/вниз: сетка Mil Dot

В разделе, посвященном [прицельной сетке] Mil-Dot, на странице 141 объясняется, как использовать прицельную сетку армейского оптического прицела Leupold Mark 4 для внесения поправок при стрельбе вверх/вниз, и в этой роли Mil-Dot действительно работает.

Мы представили таблицу перевода «милов» в дюймы, так что вы можете видеть, насколько хорошо они совпадают с необходимой поправкой [при стрельбе] под углом 45 градусов для четырех основных патронов. Дальнейшая более подробная информация находится в разделе, посвященном сетке Mil-Dot.

Поправка вверх/вниз: угловые минуты

Мы предоставили специальную таблицу с информацией о поправках при стрельбе вверх/вниз под углом 45 градусов для патронов .308 и M118LR и сравнили ее с угловыми минутами и кликами в 1/4 MOA, так что вы можете видеть, как применять эти данные при установках КСТП, барабанчиков поправок или регулировочного кольца превышений.

Теперь мы готовы начать, поэтому будьте внимательны. Наш первый шаг логичен: запомните, что 45 градусов — это единственные данные, которые вы действительно должны заучить. Забудьте о длинном списке углов через каждые 5 градусов и т.д. Заучите только данные для 45 градусов и применяйте эту поправку в полную величину при стрельбе под углом 45 градусов. Используйте половину величины этой поправки, когда цель находится под углом 30 градусов.

Во-первых, позвольте мне доказать, насколько действенным является обращение к таблице поправок при стрельбе вверх/вниз для калибра .300 Winchester Magnum. Патрон .300 WinMag на дальности 600 ярдов при стрельбе под углом 45 градусов требует поправки 29,7 дюймов; половина этой поправки для угла 30 градусов составляет 15,4 дюйма, что очень близко к действительно необходимым 13,6 дюймам.

Некоторые фанатики высокоточной стрельбы возмутятся таким обобщением, однако оцените, насколько быстро вы можете подсчитать данные в уме и открыть огонь — и помните предупреждения капитана МакБрайда о том, что медленные реакции ни к чему не приводят. Хотя в действительности при таком способе игнорируется стрельба под углом 60 градусов, она очень, очень близка на стрельбу под углом 30 и 45 градусов, и очень редко бывает, когда выстрелы в горной местности и в городе превышают 45 градусов.

Кажется, что это довольно просто, но на самом деле я оставил самый легкий способ напоследок — он настолько быстр в подсчетах и применении, что я назвал его «быстрая поправка».

Поправка вверх/вниз: быстрое внесение поправок

Я не могу претендовать на изобретение этого великолепного способа внесения поправок при стрельбе вверх/вниз, поскольку я заимствовал его у ФБР. Но их формула не была полностью готова, и потребовалось немного доработки, чтобы усовершенствовать ее, поэтому он больше не может называться способом ФБР. Я назвал его «быстрая поправка», так как вы все сможете подсчитать в уме и отрегулировать свой прицел — особенно КСТП — и это займет у вас столько же времени, сколько требуется на прочтение этого предложения. Здесь нет микрометрической точности, но он такой же быстрый, как и эффективный. Капитан МакБрайд гордился бы нами.

А теперь вот как это работает: вы устанавливаете, что цель находится под углом 45 градусов вверху или внизу на дальности 500 ярдов. Устанавливаете на своем прицеле значение, равное 0,7 от той дальности и стреляете. Вот и все. Устанавливайте значение, равное 0,7 от любой дальности и вы попадете в цель, находящуюся под углом 45 градусов вверху или внизу.

Это означает установить КСТП на 350 ярдов (0,7 от 500 ярдов), прицелиться для поражения цели и нажать на спусковой крючок. Посмотрите на таблицу, показывающую быструю поправку для стрельбы под углом 45 градусов, в которой указаны: ярды [фактической дальности]; расстояние, равное 0,7 этой дальности; то, насколько ниже вы должны целиться в дюймах; и значение ожидаемой ошибки.

БЫСТРАЯ ПОПРАВКА ДЛЯ КСТП ПРИ СТРЕЛЬБЕ ВВЕРХ/ВНИЗ ПОД УГЛОМ 45 ГРАДУСОВ (0,7 от дальности)

Ярды	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**
0,7 дальности	140	210	280	350	420	490	560
Поправка при коэффициенте 0,7	2,5″	5,2″	11,7″	21,0″	33,4″	49,5″	70,0″
Необходимое упреждение	3,3″	7,8″	14,7″	24,4″	37,4″	54,0″	75,0″
Ошибка	0,8″	2,5″	3,0″	3,4″	4,0″	4,5″	5,0″

БЫСТРАЯ ПОПРАВКА ДЛЯ КСТП ПРИ СТРЕЛЬБЕ ВВЕРХ/ВНИЗ ПОД УГЛОМ 30 ГРАДУСОВ (0,9 от дальности)

Ярды	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**
0,9 дальности	180	270	360	450	540	630	720
Поправка при коэффициенте 0,9	1,0″	3,0″	6,0″	8,5″	13,0″	27,0″	34,4″
Необходимое упреждение	1,5″	3,5″	6,7″	11,1″	17,0″	24,7″	34,4″
Ошибка	0,5″	0,5″	0,7″	2,5″	4,0″	4,7″	4,4″

Когда ваша цель находится под углом 30 градусов вверх/вниз, процесс тот же самый, за исключением того, что теперь вы используете коэффициент 0,9 для того, чтобы при стрельбе на 600 ярдов, вы устанавливали КСТП на 540 ярдов и стреляли на поражение и т.д. Опять же, допуская при этом некоторую ошибку, но относительно небольшую на больших дальностях.

Единственное предостережение, которое я должен добавить, — никогда не используйте способ быстрой поправки или любую другую из моих способов, обобщающих угловые величины, для стрельбы во время спасения заложников. В этом случае достаньте свою записную книжку и подсчитайте точный вынос точки прицеливания, который вам необходим и используйте его скрупулезно.

СТРЕЛЬБА ПО ПОЯВЛЯЮЩИМСЯ ЦЕЛЯМ

Появляющаяся цель — это неподвижный противник, который появляется на несколько секунд, а затем скрывается в укрытии до тех пор, пока снова не появится. Например, передовой артиллерийский наблюдатель на наблюдательном посту или солдат, спрятавшийся за бревном,

и периодически появляющийся поверх него — или вражеский снайпер, пытающийся вас обнаружить. Это также самая реалистичная подозрительная активность в полицейских снайперских ситуациях.

В сущности, огонь по появляющейся цели — это игра терпения и подготовки. Вы определили местоположение своей цели, опознали ее, но не можете стрелять, потому что она не будет видна достаточно долго для того, чтобы вы успели поднять винтовку, увидеть ее через прицел, правильно выровнять дыхание и выстрелить.

Решением является выполнение этих предварительных шагов до того, как цель снова появится — то есть занять хорошее устойчивое положение, отрегулировать себя и свою винтовку для того, чтобы не было необходимости делать это за секунду до выстрела. Положите одежду или мешок с песком под пятку приклада вашей винтовки, отрегулируйте и закрепите сошки и т.д., так чтобы ваша винтовка была «точно направлена» на местоположение цели. Все, что вам останется сделать — выждать, когда она снова появится.

Отрегулируйте положение вашего тела и сделайте вашу позицию как можно удобней. Вам необходимо будет лежать неподвижно с винтовкой, настолько хорошо закрепленной, чтобы не совершать лишних для стрельбы движений.

Усталость глаза является потенциальной проблемой, если вы смотрите одним глазом через прицел продолжительный период времени. Предотвратить ее можно, оставляя оба глаза открытыми и наблюдая за вражеской позицией левым глазом в то время, когда правый отдыхает. Временами меняйте фокус для правого глаза, просто чтобы убедиться, что перекрестие прицела все еще расположено ровно и готово [к выстрелу], и что у вас правильное удаление выходного зрачка прицела.

Когда вы заметили, что противник снова появился левым глазом, меняйте фокус на правый глаз, убедитесь, что перекрестие прицела на нем, и стреляйте.

На какое время должна появиться цель, чтобы успеть в нее попасть? Рассмотрим следующие данные:

ВРЕМЯ ПОЛЕТА ПУЛИ, МАТЧЕВАЯ ПУЛЯ HPBT 168 ГРАН .308 КАЛИБРА

(Ярды и доли секунды)

100	200	300	400	500	600	700	800
0,11	0,24	0,38	0,53	0,70	0,87	1,06	1,27

Очевидно, что чем ближе цель, тем быстрей в нее попадет пуля, что означает (для цели), что намного опаснее появиться больше, чем на 1 секунду на 100 ярдах, чем на 500 ярдах. Прибавьте к этому времени время, которое вам необходимо, чтобы увидеть ее, переместить фокус на другой глаз, посмотреть через перекрестие прицела и осуществить выстрел. С практикой, вы должны попадать в цель, которая появляется на 1,5-2 секунды.

Снайперы, которых я тренирую, упражняются в своей способности поражать внезапно появляющиеся цели больше, чем в какой-либо другой технике стрельбы.

СТРЕЛЬБА ЧЕРЕЗ СТЕКЛО

Материал, по которому снайперу очень часто приходится стрелять, — стекло. В отличие от других преград, через стекло вы действительно можете наблюдать и подтверждать цель, и это может казаться веской причиной для попытки выстрелить. Но осуществление меткого, эффективного, нейтрализующего выстрела через стекло не простое дело, поскольку оно намного сложнее, чем кажется.

Рассмотрим стекло само по себе. Это может быть стекло из кальцинированной соды толщиной 1/8 дюймов в старых городских домах, такое хрупкое, что его может пробить пневматическое оружие, или многослойная, в полдюйма, стеклянная ламинированная дверь в супермаркете. Ветровое стекло автомобиля — это триплекс, содержащий слой Бутацита PVB[101], к

[101] **Вандерер:** Бутацит (Butacite) — торговая марка поливинилбутирала (PVB) компании DuPont. Поливинилбутирал — полимерный материал, используемый для улучшения прозрачности стекла и повышения его прочности.

тому же такие же боковые окна машины — это тонкое безопасное стекло, которое разбивается вдребезги при попадании пули. В более новых домах снежного пояса окна оснащены двухслойным стеклом, пространство между которыми заполнено инертным газом в качестве изоляции. Также существует закаленное стекло, обработка нагревом делает его прочней, что создает более твердую поверхность. А как же насчет «пуленепробиваемого» стекла, которое изготавливается из полимерного материала Lexan?[102] Все они также имеют разную толщину.



Это отверстие от пули в оконном стекле в Рамади, Ирак, показывает, где морской пехотинец поразил снайпера повстанцев. Обратите внимание на «Хаммер», видимый через пулевое отверстие.

Приведем здесь первое общее правило стрельбы через стекло: не планируйте использовать матчевые пули с отверстием в носике. Были проведены множество испытаний — в том числе мои собственные на курсах Gunsite, и стрельба, которую я наблюдал вместе с департаментом полиции Миннеаполиса, не оставляет сомнений в том, что этот боеприпас не подходит, поскольку пуля скорее всего развалится или отклонится из-за своей конструкции. Матчевые 168- и 175-грановые пули HPBT обеспечивают превосходную точность, но они никогда не пробьют стекло или другую преграду.

Я советовал то же самое, когда дело касается стрельбы по стеклу пулей калибра .223, но поставка новых боеприпасов повышенной пробивной способности переубедила меня. Я лично тестировал тактический боеприпас компании Federal калибра .223 на производстве, стрелял им через ветровое стекло в желатиновый блок со 100 ярдов. Как показано на прилагающихся фотографиях, эта 55-грановая упрочненная пуля, сохраняет 99+ процентов своей массы (54,5 грана) и отклоняется менее, чем на 1 MOA при стрельбе в ветровое стекло под углом 90 градусов. При моем втором выстреле в такое ламинированное стекло под баллистически более сложным углом в 45 градусов, пуля сохранила 29,5 грана, затем пробила желатиновый блок на глубину 10 дюймов.

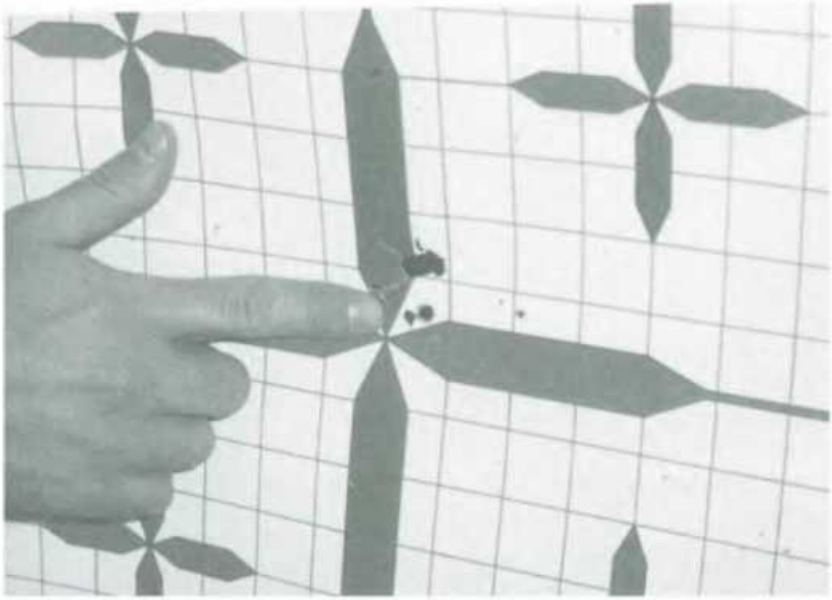
В обоих боеприпасах компании Federal в калибре .223 — которые также доступны с 62-грановой пулей — и более крупном тактическом боеприпасе калибра .308 используются специальные пули, которые молекулярно связаны с оболочкой так, чтобы даже при расплющивании свинцовый сердечник оставался практически целым после удара.

На курсах Gunsite мы интенсивно испытывали тактический боеприпас .308 калибра, добиваясь того, чтобы каждый курсант-полицейский стрелял им из холодного ствола, используя ту же пристрелку, как и при обычном матчевом патроне со 168-грановой пулей. Почти половина наших курсантов сталкивалась с некоторым смещением от пристрелянной точки попадания (в большинстве случаев не больше, чем на 1 MOA), и они получали более широкие группы попаданий, примерно до 1 MOA. Таким образом, каждый курсант выучил, что он может мгновенно

---

[102] **Вандерер:** Лексан (Lexan) — торговая марка высокопрочного поликарбонатного термопластичного материала компании SABIC Innovative Plastics. Находит широкое применение в различных отраслях промышленности, в частности, при изготовлении бронированных стекол автомобилей, остекленения кабин летательных аппаратов, изготовления защитных шлемов.

переключаться на упрочненную пулю, но при этом быть довольно точным и принимать во внимание это потенциальное изменение в точке попадания.



Два нижних отверстия показывают, куда попали две пули, выпущенные автором, после проникновения через ветровое стекло автомобиля — небольшое отклонение от центра цели (Верхнее отверстие было сделано второй пулей.)

Стреляя с дистанции 100 ярдов в различного рода стёкла, используемые в домах и автомобилях, наши курсанты никогда не промахивались и попадали в лицевую мишень в обозначенную зону размером 3 x 5 дюймов. Мы также продолжали тестировать эти пули на более прочном стекле, включая остекленение салона и кабины экипажа авиалайнера и «пуленепробиваемое» стекло, используемое в банках. Не все из них были пробиты выстрелом, но я не думаю, что стоит раскрывать точные результаты здесь. Вместо этого я предлагаю читателям из правоохранительных органов связаться с Национальной ассоциацией офицеров тактических подразделений (National Tactical Officers Association) для получения более подробных результатов тестов из различных американских официальных органов и полицейских снайперов.

Не так давно я протестировал великолепные боеприпасы повышенной пробивной способности компании Hornady, в которых также используются упрочненные пули и которые впечатляюще пробивают стекло. Я обнаружил небольшое смещение точки попадания, размер которого зависит от винтовки, при стрельбе патронами InterBond TAP .308 калибра, с пулей 165 гран и патроном .223 калибра с пулей 62 гран. Но, как и в случае с боеприпасами Federal, это следует учитывать, если вы будете изменять вес или тип пули. Что важно — так это протестировать боеприпасы, знать, происходит ли смещение, а затем применять это знание, если есть необходимость стрелять через стекло. У боеприпасов для стрельбы по стеклу .308 калибра как Federal, так и Hornady траектория настолько близка к матчевым пулям 168- и 175 гран, что, приняв во внимание смещение точки попадания, она не изменится от траектории матчевых пуль более чем на 1/2 MOA на дальности более 300 ярдов.

Одним интересным боеприпасом для стрельбы через стекло, который я получил от одного немецкого полицейского снайпера, является патрон .300 Winchester Magnum с пулей 155 гран из твердого медного сплава с продольно прорезанными пазами наподобие сверла. В Америке нет ничего подобного. Другой интересной европейской пулей является пуля Forex фирмы Lapua, выпускаемая весом 185 гран для патрона .308 калибра и весом 260 грана для патрона .338 Lapua Magnum. Пуля Forex прецизионно обработана на токарном станке с ЧПУ и имеет полое основание для обеспечения полета носика пули, чтобы уменьшить отклонение при попадании в стекло.



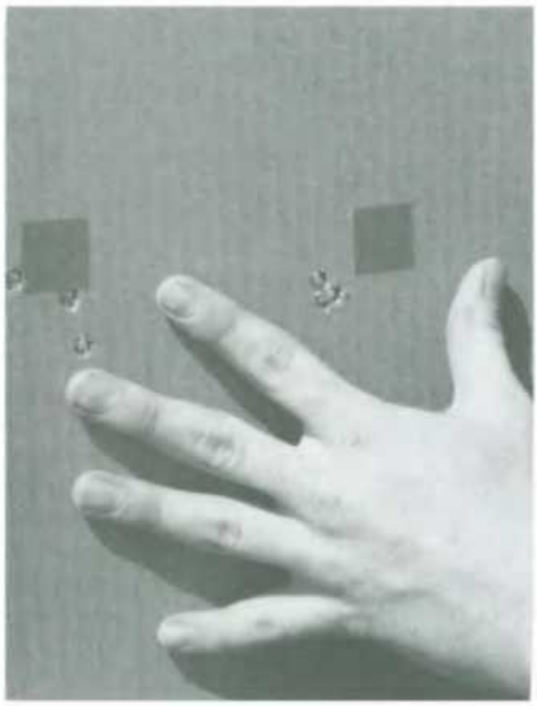
Не смотря на удар в ветровое стекло, пуля калибра .223, выпущенная автором, влетела примерно на 10 дюймов в этот желатиновый блок.



Детали 55-грановой упрочненной пули калибра .223 компании Federal (слева направо): свинцовый сердечник, оболочка, пуля в разрезе, пуля в сборе, и две пули, которыми автор стрелял через ветровое стекло автомобиля.

В действительности, все патроны повышенной пробивной способности, описанные в главе 5, обладают способностью разбивать стекло, особенно это касается армейских боеприпасов. Однако помимо этого, армейские боеприпасы поднимают вопрос о сверхпроникающей способности, что может подвергнуть опасности заложников или прохожих, находящихся позади вашей цели.

Как показали испытания, проведенные полицейскими снайперами, когда пуля попадает в стекло при выстреле под углом, она стремится довернуться внутрь того же угла, под которым она была выпущена, вместо того, чтобы отклоняться. Теоретически, один край пули касается стекла первым, что, вероятно, вызывает трение и заставляет пулю слегка довернуться вовнутрь. Чтобы минимизировать этот эффект, лучше стрелять точно в стекло, как можно ближе к перпендикуляру к поверхности стекло.



В центре Gunsite около половины наших курсантов наблюдали смещение точки попадания при переходе с 168 грановой матчевой пули (правая группа) на тактический боеприпас 165 гран (левая группа). Обратите также внимание на бóльшую группу.

Другой предлагаемый способ — это производство как минимум двух выстрелов одновременно. Первый разбивает стекло, теряя, теоретически, большую часть поражающей способности, в то время как вторая пуля беспрепятственно проходит и нейтрализует подозреваемого. Единственная проблема состоит в том, что это зависит от типа стекла — он хорошо работает против ветрового стекла автомобиля и, вероятно, обычного стекла в окне дома, но не так уверенно против более толстого стекла торговых зданий, которое может значительно варьироваться.

Действительно, когда дело касается стекла в торговых зданиях, многочисленные снайперы готовы вернуться к способу первоначального снайперского выстрела с *мгновенными* последующими выстрелами, что является, возможно, более уверенной стратегией. Вероятно, это второй момент, который мне следует подчеркнуть: снайпера, стреляющего по стеклу, при любой возможности должен поддерживать как минимум еще один снайпер.



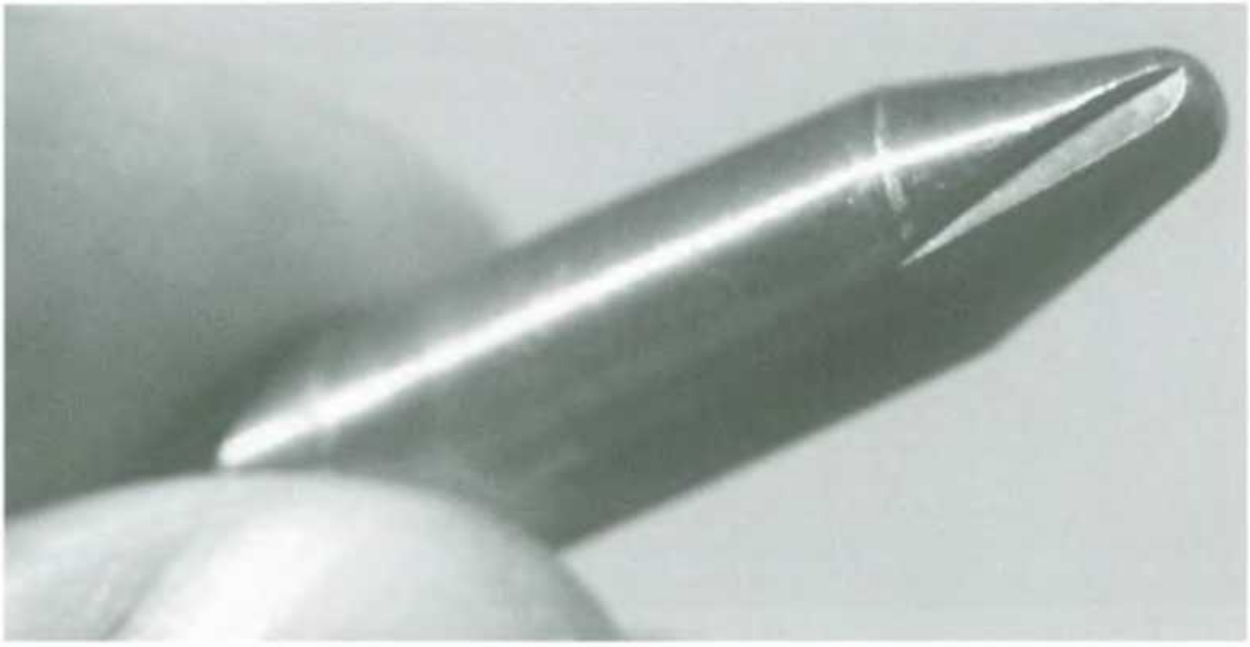
Полицейский снайпер Крис Майер (Chris Mayer) и автор осматривают результаты стрельбы упрочненной пулей 165 гран в стекло пассажирского авиалайнера.



Компании Federal и Hornady предлагают специальные боеприпасы для стрельбы через стекло с упрочненными пулями в калибрах .223 и .308.

Друг из Сил специальных операций, принимавший участие во многих операциях за рубежом, обратил мое внимание на реальную угрозу вторичных снарядов — осколков стекла и

мельчайших фрагментов — которые могут ранить или убить заложников. Недавние испытания показали, что такие вторичные снаряды обычно следуют траектории пули и должны учитываться при планировании выстрелов для спасения заложников. Я вспоминаю практические тренировочные стрельбы совместно с подразделением быстрого реагирования Департамента полиции Миннеаполиса, на которых снайпер выстрелил в непригодную для жилья гостиную. Несмотря на то, что пуля летела как нужно, фрагмент оболочки проник на 1 дюйм в мешок с песком, находившийся на значительном расстоянии в стороне — что могло бы привести к серьезной или смертельной рваной ране.



Эта немецкая 155 грановая пуля калибра .300 WinMag из твердого медного сплава имеет прорезанные в носике нарезы, подобно сверлу.



Для наилучшего проникновения стреляйте перпендикулярно стеклу.

По данным Корпуса морской пехоты, пуля 7,62-мм патрона после пробития стекла создает конусообразный веер фрагментов и осколков, подобный вееру дроби при стрельбе из дробовика. Сложные испытания показали, что медная оболочка пули слезает, в то время как основной свинцовый сердечник остается в значительной степени невредимым и продолжает двигаться по той же самой траектории и после пробития стекла.

Мой друг и опытный снайпер Нил Терри (Neal Terry) верит, что помимо стрельбы перпендикулярно поверхности стекла и прицеливанию в максимальную целевую область подозреваемого, лучше стрелять, когда он находится как можно ближе к стеклу, чтобы уменьшить вероятность того, что отклонение [пули] может стать причиной промаха, и чтобы обезопасить заложников от вторичных снарядов.

Перед тем, как стрелять по стеклу, я бы порекомендовал проверить, что вы точно знаете, какой тип стекла используется, и провести эксперимент с подобного рода материалом, чтобы вы могли предвидеть возможные результаты. Я узнал, что местные поставщики стекла часто обеспечивают бесплатно образцами для проведения подобных ценных экспериментов.

Должен ли полицейский снайпер пытаться стрелять через стекло? Если заложники под угрозой и нет лучшего решения, то безусловно да. Моя рекомендация состоит не в том, что вы

должны избегать таких выстрелов; единственное, что вы должны понимать риск и специфические особенности стрельбы через стекло для того, чтобы, по мере возможности, успех был на вашей стороне.



Высокоскоростная камера захватывает момент, когда пуля Tactical Load компании Federal пробивает этот лист стекла. Четко видна опасность вторичных осколков и измельченного стекла.

СТРЕЛЬБА ВО ВРЕМЯ СПАСЕНИЯ ЗАЛОЖНИКОВ

Этот раздел должен быть кратким и точным, поскольку раскрытие здесь слишком многого может быть использовано для личной выгоды любым захватчиком заложников, в чьи руки может попасть эта книга.

Стрельба с целью спасения заложников — это вид снайпинга, в максимальной степени требовательный с физической и психологической точек зрения. Здесь нет малейшего пространства для ошибки, так же как и нет простой возможности для наблюдателя поддержать огнем снайпера или второго шанса. Все зависит от одного нажатия на спусковой крючок.

Ниже приведен ряд моментов, которые необходимо учитывать:

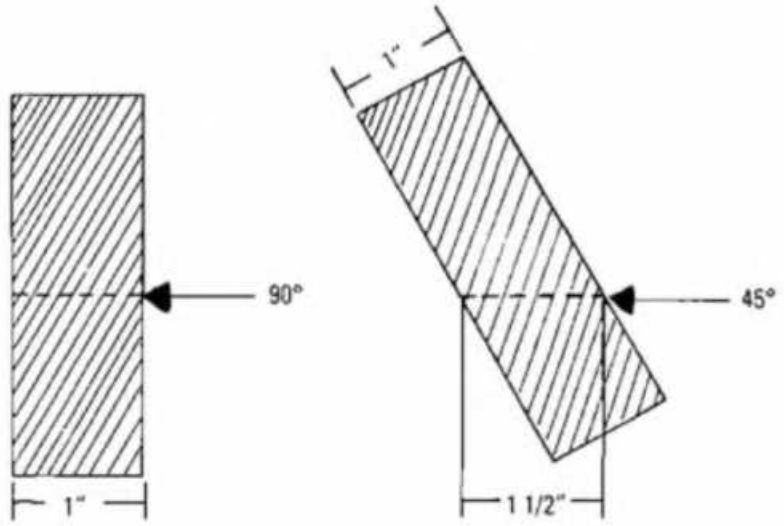
- Не пытайтесь стрелять сверх своих способностей.
- Не позволяйте начальникам или другим людям торопить вас.
- Используйте, по меньшей мере, две снайперские команды против подозреваемого, чтобы увеличить вероятность точного попадания.
- Многочисленные цели требуют многочисленных снайперских команд, стреляющих одновременно.
- Если позволяет время, перепроверьте пристрелку; возможно, даже пристреляйте оружие повторно на точную дальность, на которую вы должны стрелять.
- Если вы должны стрелять через стекло, используете армейские боеприпасы или боеприпасы с повышенной пробиваемостью.
- Если возможно, используйте отвлечение внимания.
- Боеприпасы с пулями с мягким носиком или отверстием в носике могут быть легально использованы армейскими снайперами в контртеррористических операциях.
- Сложные ситуации требуют координатора снайперов на командном пункте.

- Прочная преграда за целью минимизирует повышенную пробиваемость.

СТРЕЛЬБА ПО МАТЕРИАЛЬНЫМ ЦЕЛЯМ

Способность снайпера точно стрелять в уязвимые точки дает ему возможность выводить из строя или разрушать материальные цели в дополнение к живым целям. Единственное, что необходимо знать, — это где находятся эти Ахиллесовы пяты и как лучше в них попасть.

Во-первых, поймите, что вы всегда добьетесь максимального проникновения и наименьшей вероятности рикошетирования, если ваши пули будут попадать под наклоном в 0 градусов – что значит попадать перпендикулярно поверхности цели. Как показано на иллюстрации ниже, толщина в 1 дюйм становится на 50 процентов толще (1,5 дюйма в относительных терминах), если пуля попадает под углом 45 градусов.



Угол попадания вашей пули имеет значение. Стреляйте перпендикулярно поверхности материала.

Во-вторых, для большинства материальных целей лучше всего использовать бронебойные боеприпасы, у которых носик пули окрашен в черный цвет. Вольфрамовый сердечник американского армейского патрона M993 (7,62-мм) может пробить сталь толщиной до 1/2 дюйма, если стрелять под прямым углом к поверхности, и даже 62-грановая пуля патрона M855 калибра 5,56-мм с зеленым носиком имеет вольфрамовый сердечник.

Если у вас есть возможность использовать .50 калибр, будет еще лучше.

Точки прицеливания при стрельбе по материальным целям

Смотровые приборы бронемашины могут быть разрушены огнем из 7,62-мм оружия. Несмотря на то, что члены экипажа могут заменить приборы, они, по крайней мере, временно останутся слепыми, что может помочь вашим товарищам поразить их противотанковыми ракетами. Лазерный дальномер, расположенный на башне танка в квадратной 6-дюймовой установке, чувствителен к огню из стрелкового оружия, также, как и инфракрасные прожектора командира и механика-водителя. В советских и китайских армиях танкисты традиционно обучаются останавливаться для производства выстрела; это также наилучшее время и для вашей стрельбы.[103] Вертолеты зависают на секунду или две, пока с него спускаются солдаты; это отличное время поразить в голову пилотов или повредить турбинные двигатели путем выстрелов в передний воздухозаборник или сзади в выхлопную трубу.

Стрелки-зенитчики легко заменяются, а вот блоки наведения нет. Цельтесь немного выше и впереди рукоятки, чтобы поразить в прибор инфракрасного наведения. Точно так же, любая система вооружения, в которой используются оптические прицелы, может быть выведена из

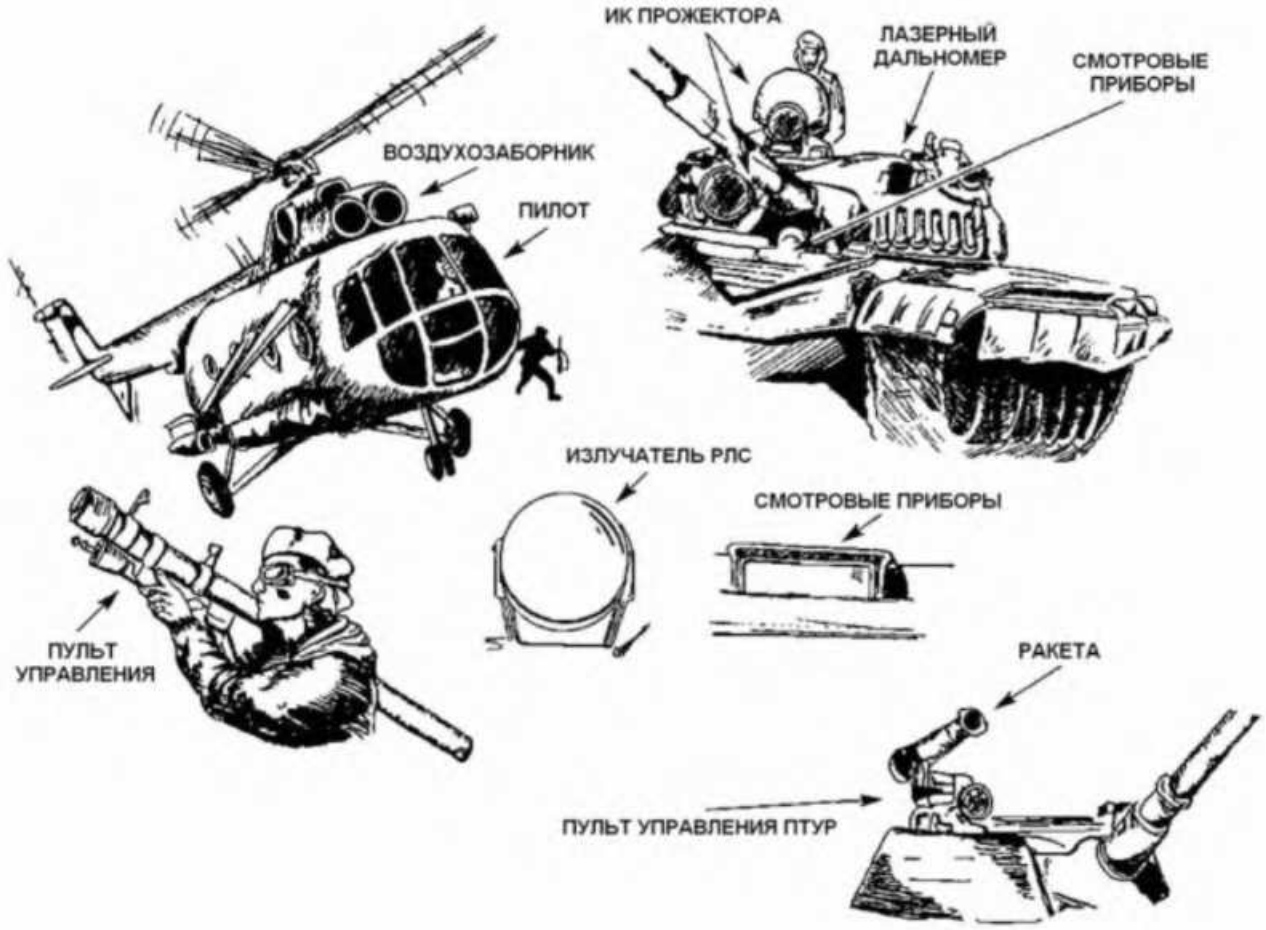
---

[103] **Вандерер:** Автор наглядно показывает, кто для Америки является главным противником. И снова нас он называет «советскими» — увы, мы для них были и остаемся врагами.

строя путем сосредоточения огня на оптике; массивный артиллерийский снаряд не эффективен без визира размером с коробку из-под обуви.

Этот принцип также справедлив и для современных электронных пультов управления, таких как у пусковой установки противотанковой управляемой ракеты, установленной на советской боевой машине пехоты. Один патрон в пульт управления в форме коробки — и эта ракета становится не более чем дорогим производителем шума.

Самим радиолокационным тарелкам нельзя нанести вред стрельбой из винтовки, однако в центре тарелки находится излучатель системы, устройство размером с микрофон чувствительно даже к небольшому повреждению. Разбейте его и, например, противовоздушная система ЗСУ-23-4 потеряет большую часть своей эффективности.



ЦЕЛИ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ: Даже тяжелая техника имеет «Ахиллесову пяту».

ВЗРЫВНАЯ СНАЙПЕРСКАЯ ЗАСАДА

Одна снайперская пуля может привести к массовым потерям, если использовать ее для того, чтобы вызвать подрыв взрывной засады с большой дальности. В зависимости от того, как вы создадите мишень — и в зависимости от вашего стрелкового мастерства — вы легко сможете находиться за сотни ярдов в момент подрыва. На этой дистанции взрыв маскирует ваш выстрел, исключая возможность для противника даже услышать его.

Электрическая цепь с «замыкателем»

Все, что вы делаете, — это устанавливаете электрическую цепь с «замыкателем», который механически замыкается вашей винтовочной пулей. Этот «замыкатель» представляет собой разрыв в электроцепи между батареей и электродетонатором. Этот детонатор в свою очередь вставлен в первую из серии установленных противопехотных мин «Клеймор». Другие противопехотные мины соединены детонирующим шнуром, каждая из них имеет неэлектрический

детонатор, обжатый с двух концов.[104] При установке [цепи] таким образом, когда происходит подрыв одной мины, остальные мгновенно следуют за ней. Подобным образом вы можете соединить от двух до 200 мин.

Установка засады

Установите мины в ряд для того, чтобы перекрыть зону поражения засады, может быть на тропе или краю дороги, которую использует враг. Убедитесь, что замаскировали мины! Проложите электропровод позади дерева или скалы, плюсовым концом к «замыкателю». В целях безопасности не присоединяйте разомкнутую цепь к батарее, пока не будете уверены, что в зоне поражения нет своих, и что вы не находитесь слишком близко к месту взрыва. Если все в порядке, когда вы соединили провода (то есть мины не сдетонировали), то отойдите к своему укрытию.

Подрыв засады

Замыкатель, который вы замыкаете пулей, — ваша настоящая мишень, расположенная высоко на дереве. Ваше укрытие может быть на расстоянии от 400 до 600 ярдов, в зависимости от размера цели и вашего стрелкового мастерства. Когда противник войдет в зону поражения, сделайте один точный выстрел, чтобы подорвать целый ряд мин. Поскольку ваша дульная вспышка будет замаскирована подрывом, вы можете безопасно выждать, чтобы открыть огонь по силам поддержки противника или вызвать артиллерийский огонь.

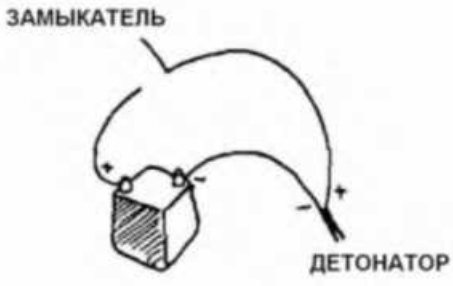
Ниже мы показали несколько видов механических замыкателей, включающие металлические щиты и пластины, которые могут быть замкнуты цельнометаллической оболочкой пули. В таких устройствах ток проходит через оболочку пули, в то время как третье устройство с бельевой прищепкой детонирует при разбитии стекла, вылетающим из прищепки, что позволяет замкнуть контакты.

Я протестировал другие устройства, которые работают превосходно. Конструкция «замыкателя» может меняться в зависимости от вашего воображения.



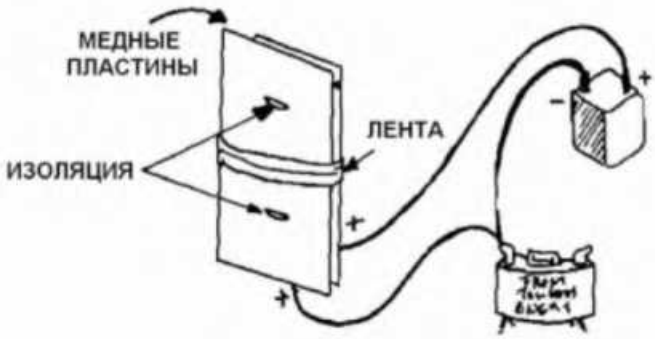


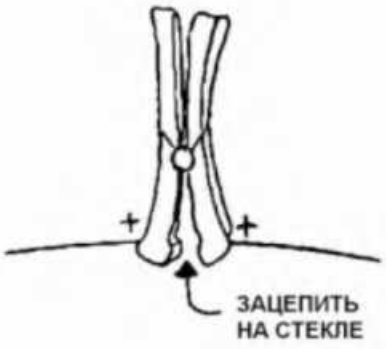


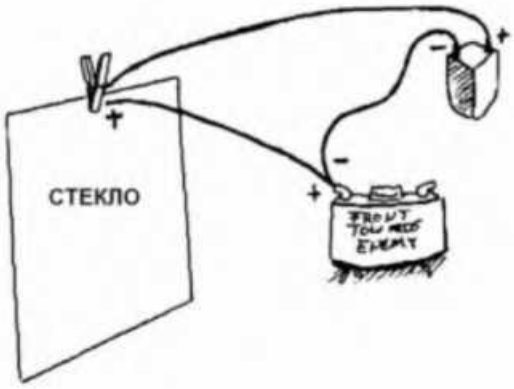


[104] **Виктор 113-й:** Для передачи детонации достаточно только детонирующего шнура, без закрепленных на нем капсюлей-детонаторов.









ПОДРЫВ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ С ПОМОЩЬЮ СНАЙПЕРСКОГО ОГНЯ

Вообразите их удивление. 27 апреля 1941 года два батальона рассеянных немецких парашютистов высадились на важнейший мост через греческий Коринфский канал, удерживаемый британцами. Захват такого важного сооружения, связывающего материковую Грецию с полуостровом Пелопонес, позволил бы танковым частям быстро продвинуться и предотвратить отход британских войск.

На бумаге это казалось прекрасно продуманной операцией, где нацистские парашютисты штурмуют одновременно оба берега канала, подавляется противовоздушная оборона и охрана, а затем захватывается мост до того, как он может быть разрушен. Немецкие саперы мгновенно отсоединят детонатор, и все окажется в безопасности.

Но никто из атакующих не заметил британского стрелка, самостоятельно действующего на холмах, где он установил винтовку «Энфилд» .303 и внимательно прицеливался в один из зарядов динамита. Никто не услышал его выстрела, так как его перекрыл громкий звук разрыв тонн взрывчатки и оглушительный треск балок и бетона, обрушенных с сотен футов в канал. Только вообразите их удивление.

Начиная со Второй Мировой Войны, взрывчатка стала нечувствительной к удару и прострелу пулей. До этого многие взрывчатые вещества, и в особенности динамит, содержали довольно нестабильный нитроглицерин, чтобы представлять угрозу при ударе.

Во время Второй Мировой Войны союзники усовершенствовали некоторые мощные, но нечувствительные к удару взрывчатые вещества, включая пластичную взрывчатку и гексоген (RDX). Также известный как циклонит, гексоген в настоящее время является основной составляющей так называемого военного динамита, но его разбавляют, чтобы достичь того же взрывного эффекта и скорости, как у обычного динамита, который он заменил, так что старые формулы расчета взрыва остались прежними.[2]

Важным моментом является то, что нынешний военный динамит, в отличие от того, который был использован на мосту через Коринфский канал, не может быть подорван при помощи выстрела из винтовки. Тогда что же должен делать умный снайпер?

Большая часть недорогого динамита гражданского назначения остается в своем оригинальном рецепте и включает 40-60 процентов нитроглицерина, и он без труда взорвется при попадании в него мощной винтовочной пули. Следовательно, вызовом для умного снайпера является добыча динамита гражданского назначения, чтобы подорвать его с большой дальности.

Этот же самый динамит гражданского назначения может стать вашим специальным дальнобойным детонатором для приведения в действие стабильной ударопрочной военной взрывчатки. Просто положите чувствительный динамит гражданского назначения поверх нечувствительной к удару взрывчатки, создав тем самым мишень для вашей стрельбы. Когда первый взорвется, удар тут же приведет к детонации последней.

Проверьте ваш добытый динамит стрельбой боевым патроном, чтобы убедиться, что он достаточно чувствителен, чтобы взорваться, особенно с очень большого расстояния, где ваша пуля теряет скорость и энергию.

СТРЕЛЬБА С АВИАЦИОННЫХ ПЛАТФОРМ

Для Джеффа Холла (Jeff Hall), полицейского из штата Аляски, это могло быть проверкой его огневой подготовки и навыков ведения стрельбы. Ветеран Вьетнама, служивший в 173-й воздушно-десантной бригаде, и его напарник, Трой Данкан (Troy Duncan), находились среди дюжины полицейских, высаженных в 100 милях западнее Фэрбенкса для преследования серийного убийцы. Неподалеку от Мэнли Хот Спрингс семья, ехавшая на квадрациклах, случайно заметила мужчину, уничтожавшего два трупа — в то же мгновение он убил всех троих и закапывал их тела в момент, когда прибыло еще два человека. Они стали следующими жертвами. Затем убийца, Майкл Силка (Michael Silka), человек без определенной цели и занятий, убил траппера, чтобы украсть его лодку, увеличив количество смертей до восьми, и скрыться.

Чтобы поймать Силка, бежавшего вглубь лесов, нельзя было терять ни минуты. Тактическое подразделение полиции Аляски, подразделение быстрого реагирования, посадило офицеров SWAT на борт двух вертолетов и двух самолетов обследовать реки в поисках украденной лодки. Она была замечена вытащенной на берег в притоке реки Зициана, в 20 милях от места убийства.



На борту зависшего вертолета береговой охраны 3 снайпера ловят цель из винтовки Robar .50-го калибра.

Вертолет Холла, Bell «Jet Ranger», был вызван для обеспечения прикрытия, в то время как другой вертолет будет высаживать поисковую группу. Пока «Jet Ranger» парил над верхушками деревьев, Холл внимательно осматривал местность через открытый прицел своей винтовки M16A1, а Дункан — через трехкратную оптику своей M16. Оба имели двадцатизарядные магазины, снаряженные трассирующими пулями. Поверх них в ветви деревьев внизу вглядывался командир отряда E, капитан Дон Лоуренс (Don Lawrance), но не мог заметить ничего, кроме лодки Силка.

Вертолет повернулся, и… *вот он со вскинутой винтовкой*! Дункан, Холл и Силка выстрелили одновременно, при этом не попав в цель. Они снова выстрелили. Дункан откинулся назад, получив смертельную пулю калибра .30-06 от Силка, и Лоуренс также был ранен осколками пули. Вертолет сместился в сторону; Холл видел, как Силка вложил новый патрон в свой Ruger, а затем поднял его. Холл выстрелил в кружащуюся листву, и его очередь убила, возможно, худшего серийного убийцу в истории Аляски.

Джефф рассказал мне эту душераздирающую историю, когда я был на Аляске в качестве инструктора по снайпингу для полицейских. Это прекрасный пример, поскольку он включает в себя основные элементы, характерные для большинства полицейских снайперских действий с воздушных судов, и первой из них является *необходимость* — не было никакой приемлемой альтернативы, кроме как использовать авиационную платформу. Нью-Орлеанский инцидент с Ховардом Джонсоном, описанный в главе 1, точно также являлся случаем необходимости, когда другие меры не могли нейтрализовать стрелка Джима Эссекса, находившегося на крыше.

Другим компонентом, как видно из случая на Аляске, является то, где летательный аппарат ведет преследование или наблюдение, и который становится платформой для стрельбы, особенно если при этом по нему стреляет преступник. В 2004 году в солнечном штате Калифорния полицейские на вертолете вели поиск пешего стрелка, который убил двух людей неподалеку от Ирвина, когда подозреваемый Джерри Ларсен (Jerry Larson) открыл огонь из винтовки, ранив пилота. Их ответный огонь убил Ларсена, тем самым эффективно закончив операцию.



Снайпер, находящийся в вертолете, такой как этот сотрудник управления маршала США, может остановить транспортное средство при помощи точной стрельбы из винтовки.

Армейский подход к стрельбе с летательных аппаратов таков — в определенных ситуациях это наилучшая платформа для стрельбы. Например, мой друг, отставной старшина из спецна-

за ВМС SEAL Джим Каубер (Jim Kauber) в конце 1980-х годов, летевший ночью через Персидский залив, высунулся из армейского вертолета OH-58, чтобы воспрепятствовать деятельности иранских катеров и минных заградителей. Оснащенный прибором ночного видения Litton M845 на своей винтовке M16, Джим был одним из тех, кто участвовал в операции «Earnest Will». Каубер и его когорта охотились в темноте, используя установленную на вертолете ИК-систему, стреляли без предупреждения, а затем исчезали до рассвета.



Старшина спецназа ВМС SEAL Джим Каубер (Jim Kauber) готов к вылету над Персидским заливом для выполнения специального задания ночью.

Американское командование специальных операций назвало эти операции в Заливе «первыми успешными ночными боевыми действиями, которые нейтрализовали вражескую угрозу, используя при этом авиационные очки ночного видения пилота и инфракрасные устройства переднего обзора».

Реалистичные операции, реалистичные оценки

Зачем использовать авиационную платформу для стрельбы? Потому что нет местного предмета равной высоты или намного выше, чем высота самой цели, подобно стрелку Ховарду Джонсону (Howard Johnson) из Нового Орлеана или снайпера с техасской башни.[105] Вдобавок к этому, может не быть другого подходящего маршрута подхода, как в случае, например, использование вертолетного десанта для захвата нефтяной платформы или ведение поиска и захвата при высадке на судно в море. Или когда вы сопровождаете вертолетный десант для того, чтобы обеспечить огневое прикрытие огнем бойцов, спускающихся по тросам на крышу здания, захваченного террористами.

По правде говоря, из-за свойственного вертолету движения и вибраций, снайпер не может гарантировать точно такую же меткость стрельбы, как на земле. Однако, снайпер, находясь в вертолете, может вести точный и эффективный огонь со значительно большей свободой действий, чем пулемет с ленточным питанием, который, возможно, является единственным альтернативным стрелковым оружием.

Продолжая наши реалистичные оценки, коснемся того, что когда вы подлетаете достаточно близко, чтобы открыть огонь по врагу — за исключением случаев, когда вы превосходите его более мощным оружием — он также находится на расстоянии, позволяющем открыть огонь по вам. Ваши звуковые и визуальные характеристики безошибочны, ваша позиция остается без укрытия, и если вы делаете облет по кругу, то ваш полет становится предсказуем. Далее, не только вы становитесь уязвимы для ответного огня, но уязвимыми также становятся ваше воздушное судно и летчики. И противнику не нужно бороться с движением и вибрациями воздушного судна, чтобы устойчиво целиться.

С другой стороны, из моего опыта большинство врагов на земле не понимают, насколько четко — и с достаточно большого расстояния — за ними могут наблюдать и обстреливать с воздуха, и с этой точки зрения это большой плюс.

---

[105] **Вандерер:** Оба эпизода подробно описаны автором в первой главе этой книги.



Снайпер морской пехоты устроился в двери, пока вертолет Seahawk ВМС США кружит над кораблем в Средиземном море во время тренировки по высадке и захвату судна.

Оптика, оружие и боеприпасы

Более чем что-либо, я полагаю, что стрельба с воздушного судна — это проблема засечки цели, поэтому первым делом стоит рассмотреть оптику. В связи с ограниченным полем зрения и чрезмерным воздействием вибрации воздушного судна на видимость, я бы оценил оптику с постоянной кратностью 10x, устанавливающуюся на большинстве армейских снайперских винтовок, как наименее эффективную. Возможно, имея большой практический опыт, действительно хороший стрелок смог бы отлично использовать прицел 10x с движущегося вертолета, но все-таки большинство стрелков находит это достаточно трудным. Если у вас прицел с переменной кратностью, установите его на минимальную кратность, чтобы увеличить поле зрения и снизить визуальное искажение из-за вибрации и движения воздушного судна. Еще лучше использовать прицел с небольшой кратностью, такой как ACOG или голографический прицел EOTech.

Что касается винтовок, большинство стрелков соглашаются с тем, что выбирать винтовку с продольно-скользящим затвором стоит в последнюю очередь, потому как практически всегда требуются повторные выстрелы, и сочетание небольшой емкости магазина и медленной перезарядки является настоящей помехой. Я думаю, намного лучше использовать штурмовую винтовку калибра 5,56-мм или даже лучше 7,62-мм. Хорошо подходят в данном случае модификации винтовок SASS или M14.

И, наконец, боеприпасы. Сложно проследить за попаданием армейских или матчевых пуль с зависшего вертолета, даже если наблюдатель использует бинокль. Когда начнется бой, ничто не сравнится с немедленной обратной связью от трассирующей пули, которая создает для вас трассу для того, чтобы вы могли скорректировать свой полуавтоматический огонь — *огонь-наблюдение-корректировка-огонь* — цикл, повторяющийся снова и снова, позволяя вам при этом прекрасно корректировать упреждение и выносить точку прицеливания его до тех пор, пока вы не попадете прямо в цель.

Способы, которые работают

Во-первых, наиболее эффективной для пилота и стрелка является посадка в тандеме, то есть стрелок за пилотом. Почему? Таким образом, оба могут смотреть с одной и той же стороны воздушного судна на общую область расположения цели, что упрощает коммуникацию и описание цели.



Наиболее практическое решение: прицел ACOG с небольшой кратностью и штурмовая винтовка, готовая стрелять только трассирующими пулями в полуавтоматическом режиме.

С точки зрения стрелка, вы будете более устойчивы сидя в кресле, хотя страховочный трос дает больше свободы движений, чем привязной ремень. Не используйте каркас воздушного судна для установки винтовки, так как любой прямой контакт будет передавать вибрацию. Вместо этого используйте свое тело как амортизатор или приспособьте подвеску или грузовые ремни в качестве опоры, как показано на фото на странице 288.

Как только вы приблизились к цели, и вертолет наберет высоту, чтобы замедлить ход и зависнуть, для экипажа очень важно воздерживаться от переговоров по внутреннему переговорному устройству, чтобы вы могли напрямую разговаривать с пилотом — не через члена экипажа или вашего наблюдателя. Учитывая каждый отклик на изменения угла, регулировки положения или другого движения, пилот и вы работаете в команде. Наиболее эффективное взаимоотношение подобно тому, какое было во время Второй Мировой Войны, когда наводчик бомбардировщика напрямую сообщал пилоту, где должен лететь самолет в те решающие мгновения, когда он наводил авиационный прицел. *Вы являетесь тем наводчиком, следящим через авиаприцел.* Он является командиром воздушного судна, но он должен понимать, что, только летя под определенным углом, с определенной скоростью и зависанием, которыми наилучшим образом способствуют вашей стрельбе, вы будет иметь существенный шанс выстрелить и преуспеть в выполнении общей задачи. Такого рода взаимопонимание развивается благодаря практике, тренировкам и опыту.

Стреляя исключительно трассирующими пулями, вы направляете огонь в цель, сразу же внося поправки, наблюдая за пулями. Попутно вы устраните опасность рикошетирования, если огонь будет вестись под острым углом — но это также сделает вашу цель тоньше и меньше для попадания.

Поймите, что не существует правила, которое гласит, что вы ограничены одним стрелком. Абсолютно приемлемо использовать двух или трех снайперов на борту воздушного судна, обеспечивая их достаточным пространством, чтобы стрелять, не мешая при этому друг другу. Если они тренировались или работали вместе до этого, то они могли бы иметь одного наблюдателя на двоих.



Этот снайпер морской пехоты носит летный шлем для связи с пилотом, и его винтовка закреплена с помощью подвески.

Ночь может стать наилучшим временем для стрельбы с воздушного судна, так как вы можете стрелять из затемненного вертолета и использовать американскую технологию наиболее полным образом. Используйте прицел ночного видения, такой как PVS-10, но не устанавливайте инфракрасный лазерный осветитель на свой шлем, иначе вы можете случайно повернуться к пилоту и ослепить его. Вместо этого ваш наблюдатель должен «подсвечивать» цель, используя ручной ИК лазер. Или же вы можете носить очки ночного видения и использовать инфракрасный лазерный целеуказатель на своей винтовке и стрелять невидимыми трассирующими пулями.

Другой способ стрельбы

Как и многие другие специалисты-разведчики из групп SOG, которые часто облетали Южный Лаос на бреющем полете, во многих случаях я поражал северо-вьетнамских солдат с воздуха. Это происходило с борта или вертолета или же самолета, в последнем случае это чаще всего был самолет O-1 Bird Dog.

После нескольких атак на пролете и при облете по кругу, я изучил способ стрельбы, который доказал свою точность и эффективность. Моим оружием был карабин CAR-15, отец современного карабина M4, и моими боеприпасами были просто трассирующие пули.

Во-первых, это необычный способ удерживать свое оружие. Захватите верхнюю часть цевья левой рукой и согните свой локоть прямо от себя. (Это может варьироваться в зависимости от типа воздушного судна и расположения двери.) Теперь дуло находится всего в нескольких дюймах левее вас, немного выше талии. Ваша левая рука «заблокирована» напротив вас, и вы не сможете ей двигать, так как она является точкой вращения.

Крепко возьмите пистолетную рукоятку правой рукой, но поверните ее на 90 градусов против часовой стрелки так, чтобы рукоятка была направлена от тела примерно на уровне груди. В таком положении вы сможете видеть трассирующие пули четче, чем при наблюдении в прицел. Теперь, устойчиво удерживая винтовку, стреляйте в полуавтоматическом режиме, наблюдайте за трассирующей пулей, а затем вносите поправки, чуть-чуть поворачиваясь. Все поправки вносятся правой рукой. Выстрел-поправка, выстрел-поправка, выстрел-поправка. Беспокойтесь только о двух вещах: четко следите за траекторией трассирующей пули, и выпускайте равномерный поток трассирующих пуль в полуавтоматическом режиме, чуть-чуть корректируя каждый выстрел. Вы будете в некотором роде «выпускать» патроны, но на самом же деле вы будете стрелять точнее, чем из пулемета. Уже на третьем или четвертом патроне, используя этот способ, я смог попасть трассирующей пулей прямо в голову вражеского солдата, находящегося в сотнях ярдов, даже с заднего сиденья летящего O-1. На фото на этой странице показано, как Майк Бакленд (Mike Buckland), который ходил со мной в разведку в составе SOG, также смог это сделать. Возможно, это выглядит менее технично по сравнению с некоторыми современными методами, но это прекрасно работает и быстро изучается.

ПОНИМАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭХА

Эхо создается, когда звуковые волны отражаются от твердых поверхностей, таких как склоны холмов, здания и крупные скалы, и их можно легко перепутать, как было продемонстрировано в Далласе, когда был убит президент Джон Ф. Кеннеди. По сей день некоторые свидетели клянутся, что слышали выстрелы с небольшого холмика, поросшего травой, как и из здания, в котором скрывался Ли Харви Освальд. На фотографиях с места событий видны офи-

церы на мотоциклах с пистолетами, направленными на холмик, и даже так называемые эксперты расходятся во мнении относительно общего числа сделанных выстрелов.



Северовьетнамский солдат агонизирует на тропе Лаотян, пораженный бойцом группы SOG огнем из винтовки CAR-15 из самолета-наблюдателя O-1 Bird Dog. (Фото: Майк Бакланд)

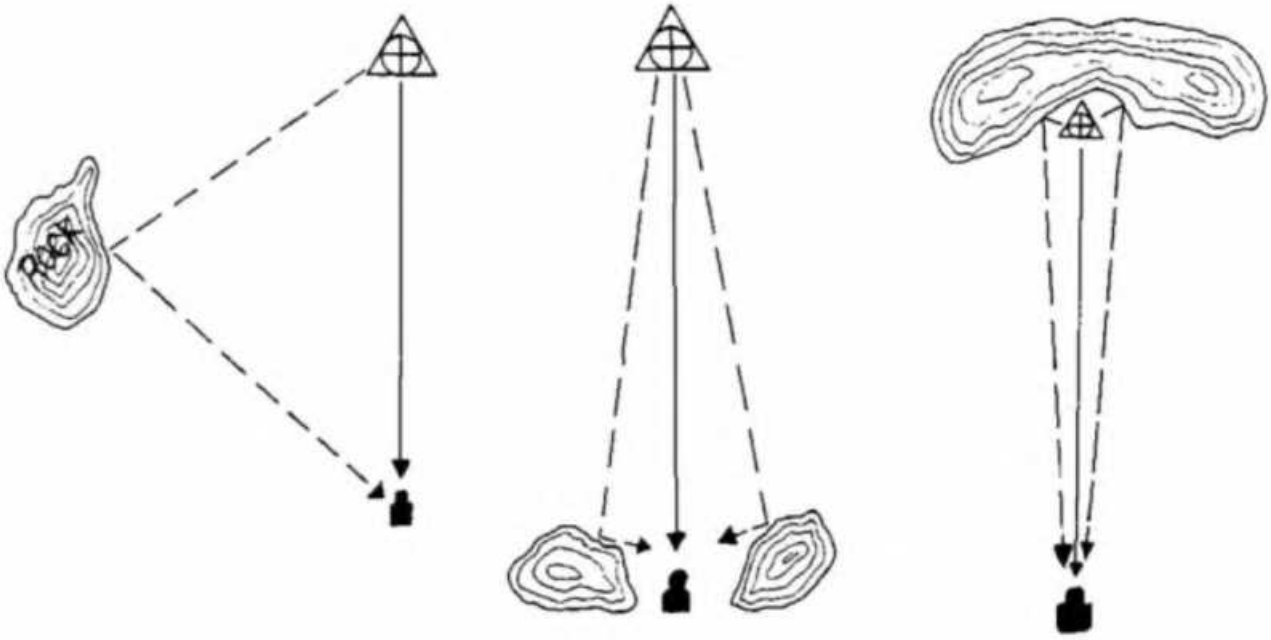
Любой звук, включая звук выстрела, распространяется во всех направлениях с постоянной скоростью, около 650 миль в час над уровнем моря. На плоской открытой местности, такой как пустыня или луг, источник возникновения звука легко определить, поскольку он достигает вас непосредственно по прямой. Здесь нет ничего, что отражает [звук] и создает эхо, поэтому и путаницы нет. Это происходит, когда есть большие объекты, которые вводят нас в заблуждение, потому что звук выстрела из оружия может отражаться от них, что вызывает ощущение, будто бы звук слышен с другой стороны.

Это отражение может уменьшить вашу способность обнаружить вражеских снайперов, но вы можете воспользоваться этим, выбрав укрытие, расположенное вблизи этих поверхностей, которые вызывают эхо и затрудняют ваше обнаружение.

Самое важное — при оценке эха помнить, что человек, в которого стреляют, *всегда* слышит *реальный* звук выстрела первым, а только затем эхо. Насколько быстро эхо становится слышным — вызывая путаницу — определяется расположением поверхностей, от которых отражается звук. Как показано на иллюстрации на странице 290, самым коротким расстоянием, на которое распространяются звуковые волны, всегда является расстояние от местоположения снайпера до цели — эхо от скалы должно распространяться в два раза дольше. Существует четкая пауза между выстрелом и эхо, дающая цели прекрасную возможность различить эхо-сигнал и реальный звук выстрела.

А сейчас взгляните на следующую иллюстрацию. На коротком расстоянии позади цели находятся две огромных скалы, которые отражают звуки, достигающие ушей цели почти в то же самое время, что и реальный звук выстрела. Это может привести цель в замешательство, так как звуки эхо приходят сзади и не с того направления, где находится стрелок, но это вероятно его не одурачит.

Самое обманчивое эхо, как показано справа, возникает, когда позади снайпера и недалеко от него находится холм, отражающий звук его выстрела, так что эхо и реальный звук достигают цели практически одновременно *и с того же самого* общего направления, с которого был сделан выстрел. Если снайпер хорошо укрылся, то цель, возможно, вряд ли обнаружит его местоположение.



ВДВОЕ ДАЛЬШЕ. Это эхо отразилось от точки, отстоящей на одинаковом расстоянии, и не вызывает путаницы.

ПУТАНИЦА ОТСУТСТВУЕТ. Эти звуки эхо отразились от поверхностей, находящихся рядом с целью.

ОБМАН. Звуки эхо, возникающие возле стрелка, вводят противника в замешательство.

Если вы не можете спланировать свою позицию по отношению к эффектам эхо, по крайней мере поймите то, как оно влияет на реальный звук выстрела, чтобы вы знали, когда оно пойдет вам на пользу. И когда вы действуете как контрснайпер, помните: реальный звук выстрела достигнет вас первым. Если вы «настороже», вы сможете «видеть» сквозь эхо и точно определить позицию вражеского снайпера.

РИКОШЕТИРУЮЩИЕ ПУЛИ

Наиболее надежно пули рикошетируют после попадания в твердую поверхность под небольшим углом от 10 до 20 градусов. На эту тенденцию к рикошетированию влияют три фактора.

Первый — это твердость поверхности, на которую воздействует пуля. Чем тверже поверхность, тем больше вероятность, что пуля отрикошетит. Под твердой поверхностью подразумевается асфальт, сталь и цемент, но не забывайте, что мы также говорим и о вертикальных поверхностях, таких как стены и плоские боковые стороны тяжелых транспортных средств. Несмотря на то, что более мягкие поверхности, такие как травяной покров и грунт, могут вызвать рикошетирование, вероятность этого не велика.

Второй — рикошетирование зависит от типа пули. Пули с мягкой или полой носовой частью обычно разбиваются на мелкие осколки после удара о твердую поверхность, на которую воздействуют. Боеприпасы с цельной пулей армейского типа будут лучше сопротивляться удару и, вероятно, будут сохранять большую скорость и массу и, таким образом, большее поражающее воздействие.

Третий — на вероятность рикошетирования влияет угол падения [пули]. Рикошетирование появляется тогда, когда пуля ударяется о поверхность под небольшим углом — импульс пули толкает ее вперед намного больше, чем вниз. Рикошетирование обычно возникает тогда, когда траектория пересекает поверхность, в которую попадает пуля, менее, чем под углом 30 градусов, вызывая скорее отскок пули, чем ее проникновение через поверхность. Заметьте разницу: мы говорим об угле падения траектории пули, а не об угле, под которым вы держите свою винтовку. После удара рикошетирующая пуля в большинстве случаев начинает кувыркаться, но она может также продолжать лететь носиком вперед.

Из-за настильной траектории, по которой летит пуля, рикошетирование, скорее всего, будет возникать примерно до дальности 350 ярдов. Начиная с такого расстояния 7,62-мм пуля начинает падать более резко и терять необходимую для рикошетирования движущуюся силу. В пределах этого ограниченного расстояния — от дульного среза до 350 ярдов — чтобы создать рикошет, вам необходимо прицеливаться таким образом, чтобы попасть по твердой поверхности под углом менее 30 градусов.

Планирование рикошета

Планирование рикошетирования связано с неопределенностью. Вы не можете точно спланировать, где будет рикошетирование; многое зависит от угла [попадания] и устойчивости места удара пули.

Вы, вероятно, не сможете предугадать, будет ли пуля рикошетить вверх, вниз, вправо или влево. Я могу припомнить наблюдение за ночной стрельбой трассирующими пулями, когда одна пуля улетела вверх под углом 60 градусов, а следующий трассер, выстреленный из того же самого оружия приблизительно в ту же самую точку, ушел в сторону горизонта под углом 20 градусов. Такая вариация явилась следствием того, что пуля ударялась слегка по-другому, хотя очень важно, что я заметил, что оба патрона отклонились вверх.

В общем случае, рикошетирование происходит от поверхности под тем же самым или меньшим углом, что означает, если удар произошел под углом 20 градусов, то угол отскока будет не больше 20-ти градусов, а возможно даже меньше.

Использование рикошетов

Снайпер использует рикошетирование, чтобы попадать в цели, которые имеют слишком большое укрытие для прямой стрельбы. Во многих случаях скрытая цель даже не поймет, что она преднамеренно может быть поражена рикошетирующей стрельбой.

Когда вы сталкиваетесь с противником, который использует хорошее укрытие, такое как окружающая стена, изогнутый вовнутрь бетонный бункер, или который прячется под сгоревшим корпусом танка, внимательно исследуйте пространство перед ним, чтобы увидеть, есть ли там прочный металл, асфальт или цементная поверхность, способные отразить пулю. Эта поверхность может быть с другой стороны, а также снизу и сверху.

Вам, возможно, понадобиться сменить позицию, чтобы убедиться, что пуля ударит под углом менее 30 градусов. Чтобы увеличить шансы, что пуля отрикошетит точно под определенным углом, сделайте много выстрелов по этой твердой поверхности, «отправляя» пули вперед и поймав цель в вилку.

Вы можете выбрать стрельбу трассирующими пулями, так что наблюдатель сможет лучше оценить результаты, хотя это может указать [противнику] на ваше местоположение.

Ваш наблюдатель, возможно, и не сможет определить, действительно ли вы попали в цель, так как она находится в хорошем укрытии. Поэтому, когда вы открываете огонь по цели на рикошетах, вам следует стрелять определенным количеством патронов — возможно, пятью — затем прекратить огонь до тех пор, пока цель не проявит свою активность.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 8:

[1] **Вандерер:** Обычно подготовленный солдат-пехотинец осуществляет перебежку под огневым прикрытием своих товарищей после того, как сделал 3-5 выстрелов, т.к. этого достаточно для его обнаружения противником. Прежде чем бежать, он визуально намечает наиболее подходящее укрытие от огня и наблюдения. Время перебежки не превышает трех секунд. «И раз, и два, и три» — пехотинец падает, смещается (отползает, но не перекатывается) в сторону, опираясь попеременно на руки-ноги и корпус. Заняв новую позицию, он сразу огонь не открывает (если только этого не требует обстановка), ему необходимо осмотреться, поскольку за время перебежки противник так же мог переместиться.

[2] **Вандерер:** Гексоген (химическое название триметилентринитроамин, на Западе известен как циклонит, RDX, Т4) — бризантное взрывчатое вещество, относящееся к группе взрывчатых веществ повышенной мощности. Плотность 1,8 г/куб.см., температура плавления 202 градуса, температура вспышки 215-230 градусов, чувствительность к удару 10 кг. груза 25 см., энергия взрывчатого превращения 1290 ккал/кг, скорость детонации 8380 м/сек. Нормальное агрегатное состояние — мелкокристаллическое вещество белого цвета без вкуса и запаха. В воде не растворяется, негигроскопичен, неагрессивен. С металлами в химическую реакцию не вступает. Прессуется плохо. От удара, прострела пулей взрывается. Загорается охотно и горит белым ярким шипящим пламенем. Горение переходит в детонацию (взрыв). В чистом виде применяется только для снаряжения отдельных образцов капсюлей-детонаторов. Для подрывных работ в чистом виде не используется. Используется

для промышленного изготовления взрывчатых смесей (ПВВ-4 (пластит), ЭВВ, ТГА, МС, ТГ-50). На Западе также используется как компонент взрывчатых смесей (Композиции A, B, C; Циклотол; Торпекс; HBX; H-6; Семтекс). Обычно эти смеси применяются для снаряжения некоторых видов боеприпасов. Все эти работы проводятся в промышленных условиях на специальном оборудовании (Источник: сайт Юрия Веремеева «Сапер», http://www.saper.etel.ru)

ГЛАВА 9

СНАЙПЕРСКАЯ СТРЕЛЬБА ИЗ КРУПНОКАЛИБЕРНЫХ ВИНТОВОК

СНАЙПЕРСКАЯ СТРЕЛЬБА ИЗ КРУПНОКАЛИБЕРНЫХ ВИНТОВОК

Как любой человек представляет себе характеристики .50 калибра? Это пуля, которая даже на дальности 1½ мили бьет в цель с большей энергией, чем известный калибр .44 Magnum Грязного Гарри при стрельбе в упор. Представьте мощность этого патрона размером с сигару: .50 калибр создает мощность до 25000 футо-фунтов дульной энергии, в то время как патрон .308 M118LR достигает едва ли одну десятую часть, всего 2626 футо-фунтов, и даже калибр .460 Weatherby Magnum имеет «всего» 8095 футо-фунтов.

Имеет ли значение повышенная проникающая способность? Один стрелок, снаряжающий патроны вручную, испытал свои боеприпасы стрельбой по макетам деревянных рамочно-дощатых домов и обнаружил, что его цельные пули насквозь пролетали через шесть домов — не шесть стен, а *шесть домов*!

На самом деле, самое главное в .50 калибре — это его проникающая способность, поскольку изначально он появился для проделывания дыр в кайзеровских танках эпохи Первой мировой войны. Появившийся слишком поздно, чтобы поучаствовать в тех боях, тяжелый пулемет Browning M2 безотказно служил в каждом последующем конфликте. Из-за своей настильной траектории и большой убойной дальности действия (2700 ярдов), некоторые «Джи-Ай» неизбежно начали размышлять, как его можно оснастить оптикой и использовать для снайпинга на сверхвысоких дальностях, что началось делаться в Корейскую войну.



Относительные размеры пуль (слева направо): для масштаба, патрон калибра .223; цельнометаллические пули калибра .408 CheyTac массой 305 и 413 гран; пуля .50 калибра 680 гран с мягким носиком; пуля .50 калибра ATP 680 гран с плоской хвостовой частью; пуля .50 калибра ATP 700 гран с плоской хвостовой частью; пуля .50 калибра ATP 700 гран со ступенчатой и слегка зауженной хвостовой частью; обыкновенная пуля 750 гран. Пули более темного оттенка покрыты моликотом.

Однако до недавнего времени, точность этих дальнобойных патронов не соответствовала их мощи, и гораздо больше целей было упущено, чем поражено. В конце концов, революция в области создания качественных боеприпасов и высокоточных винтовок добралась и до этих почитаемых патронов. Современные высококачественные крупнокалиберные винтовки являются потрясающими локомотивами прогресса, обладающими впечатляющей точностью снайперского уровня.

МИРОВЫЕ РЕКОРДЫ СТРЕЛЬБЫ

Подумайте, какая ширина у 2,6 дюйма, — это диаметр пивной банки. Теперь представьте дальность в 1000 ярдов — это 10 футбольных полей, или две трети мили.

Совместите эти данные — 2,6 дюйма и 1000 ярдов — и вы получите невероятную рекордную группу из пяти выстрелов, полученную покойным Скипом Тэлботом (Skip Talbot) в 1999 году. Гражданский оружейник и создатель винтовок Тэлбот использовал модернизированные патроны .50 калибра для своей штучной винтовки McMillan с продольно-скользящим затвором для отстрела группы, которая лишь на волосок больше 1/4 MOA — феноменальное достижение. Этот дедушка американской сверхдальней стрельбы скончался от сердечного приступа в 2005 году, когда принимал участие в национальном чемпионате по стрельбе из винтовок .50 калибра.

МИРОВЫЕ РЕКОРДЫ В СТРЕЛЬБЕ .50 КАЛИБРОМ

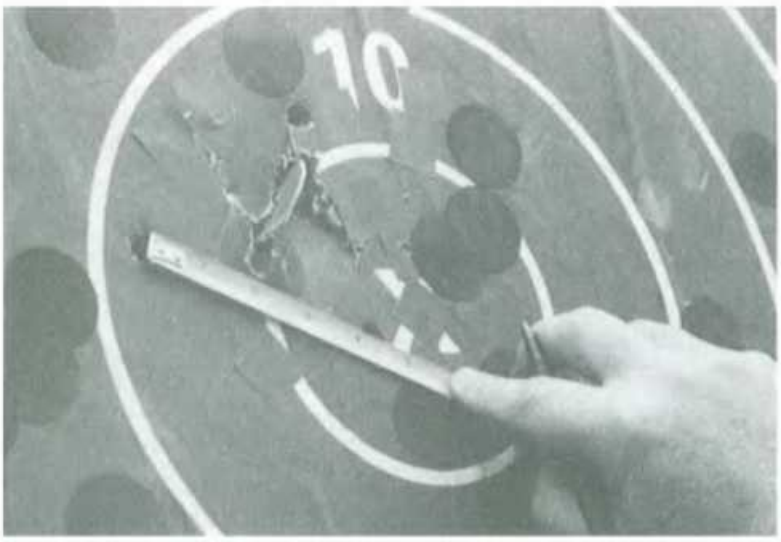
Наименьшие группы из 5 выстрелов на 1000 ярдах

Размер группы	Стрелок	Год	Винтовка
2,600″	Скип Тэлбот	1999	Класс «Heavy»
2,970″	Линн МакМурдо	2002	Класс «Light»
3,064″	Пола Диркс	1999	Класс «Unlimited»

Его наследие составляет поколение технически ориентированных стрелков-перфекционистов и стрелков на сверхдальние дистанции, которых он вдохновил на достижение больших возможностей патронов .50 калибра. Ассоциация стрелков из 50-го калибра (The Fifty Caliber Shooters Association), которую он основал и где был некоторое время президентом, находится на острие инноваций в области пуль и тяжелых винтовок, зачастую на несколько шагов обгоняя исследования военных, и даже гражданских производителей.

Однажды он напророчил мне: «Я верю, что качество и характеристики оружия .50 калибра, которого мы достигаем, будут настолько точными, что они вас поразят». Как вы вскоре увидите, Скип был прав.

ГРАЖДАНСКИЕ МАТЧЕВЫЕ И АРМЕЙСКИЕ БОЕПРИПАСЫ



Стрелок-чемпион из .50 калибра Скип Тэлбот (Skip Talbot) уменьшил этот мировой рекорд в 4½ дюйма примерно в два раза, когда подтверждал свой титул в 1999 году.

В большинстве точных матчевых боеприпасах .50 калибра гражданского назначения, которыми стреляют эти люди, используются цельнометаллические пули — из бронзы или мягкой стали — выточенные на токарно-винторезных станках. «С выточенными стальными пулями вы сможете поднять обычную армейскую снайперскую винтовку до уровня менее 1 MOA на 1000 ярдах», — говорил мне Тэлбот. Техасец Дик Фишер (Dick Fisher) отстрелял группу в 9½ дюймов из армейской снайперской винтовки AMAC, доказав совместимость этих улучшенных гражданских боеприпасов с армейским оружием. (Позднее Фишер сказал мне, что он даже выстрелил изумительную группу в 3¼ дюйма на 1000 ярдах.)

Преимуществом выточенных монолитных пуль является прекрасная концентричность, так что деформации оболочки и отклонения просто отсутствуют. «Стандартом, — как сказал мне один стрелок, снаряжающий патроны самостоятельно, — является отбраковывание любой пули, которая не является безупречной». Недостаток состоит в том, что эти монолитные пули

разнашивают пульный вход в стволе после примерно 2000 выстрелов, поскольку отсутствует промежуточная оболочка.

Компания Dabco Professional Services выпускает четыре боеприпаса .50 калибра: с 750-грановой безцентровой стальной монолитной пулей с заливкой свинцом в донной части; с 750-грановой пулей из отожженной бронзы, являющейся разумным компромиссом между эффективностью и точностью; с 700-грановой стальной пулей с медным наконечником и отверстием в носике, которая обладает сокрушительной энергией, но слабой пробивающей способностью; и с 709-грановой пулей, переснаряженный на армейской гильзе, имитирующей траектории армейских боеприпасов.



Матчевые боеприпасы для крупнокалиберных винтовок (слева направо): .338 Lapua Magnum; .408 CheyTac (305 гран); .408 CheyTac (419 гран); .50 калибра с цельной бронзовой пулей Thunderbird; .50 калибра с пулей со стальным сердечником; .50 калибр с пулей A-MAX 750 гран компании Hornady.

Пуля Bieber Bore Rider имеет баллистический коэффициент равный 0,91 — наибольшее значение, о котором я когда-либо слышал, что означает, что она будет разрезать воздух и пространство лучше, чем истребитель F-15. Сравните его с матчевыми пулями .30 калибра, имеющими баллистический коэффициент от 0,475 до 0,575! Действительно впечатляет.

Компания Thunderbird Cartridge Company из Финикса, Аризона, является другим производителем матчевых боеприпасов .50 калибра, предлагая и пули со стальным сердечником и бронзовые пули, выточенные с минимальными допусками. Это патроны, которыми стрелял из своей винтовки мой друг доктор Каплан (B.R.G. Kaplan), и отзывался о них только положительно. Фирма Thunderbird также производит пули с плоской и зауженной хвостовой частью для нужд релоадеров.

Гражданские матчевые пули высочайшего качества также производятся компаниями Hornady и Barnes. Пуля фирмы Hornady является 750-грановой пулей обтекаемой формой с носиком, окрашенным в серебристый цвет, имеющей как значительную массу так и чрезвычайно большой баллистический коэффициент, равный 1,050. Джей Ди Джонс (J.D. Jones) использует эту пулю для своей винтовки с ПБС под патрон SSK .50 Whisper. Фирма Barnes производит две цельномедных пули X-Bullets .50 калибра, весом 750 и 800 гран и с баллистическими коэффициентами 1,07 и 1,095 соответственно. Несколько лет этот превосходный 800-грановый снаряд — обозначенный как Long Range Solid — удерживал мировой рекорд в стрельбе на 1000 ярдов.

Стандартный армейский боеприпас .50 калибра не слишком точен, но это не удивительно, поскольку пулеметные боеприпасы предназначены для того, чтобы стрелять очередями, а не минимальными группами. Мне говорили, что американским стандартом для патрона M2 с обыкновенной пулей .50 калибра является 12 дюймов на 600 ярдах, что трудно назвать сущностью высокоточной стрельбы.

Американские армейские бронебойные патроны, у которых носик пули окрашен в черный цвет, достаточно точны, поскольку они сохраняют свою аэродинамическую форму гораздо лучше, чем обыкновенные пули, которые склонны задирать свою заднюю часть при ускорении.

БОЕВЫЕ РЕКОРДЫ В СТРЕЛЬБЕ .50 КАЛИБРОМ

Рожденный в конце первой мировой войны, патрон .50 калибра появился на свет, когда оружейник Джон Браунинг (John Browning) был вынужден срочно создавать тяжелый пулемет. Для ускорения процесса, он увеличил в размерах свой успешный пулемет M1917 .30 калибра, пропорционально увеличив его патрон .30-06 и — вуаля, .50 калибр!



Автор (справа) со снайпером-легендой КМП США Карлосом Хэткоком (Carlos Hathcock), чей рекордный выстрел на 2500 ярдов был превзойден только в 2002 году канадскими снайперами в Афганистане.



В 2002 году канадская снайперская пара установила в Афганистане новый мировой рекорд в снайпинге на сверхдальние расстояния.

На самом деле, этот тяжелый пулемет стал также первой снайперской винтовкой .50 калибра, оснащавшейся прицелом и стрелявшей одиночными выстрелами во время Корейской войне. Впервые противник мог поражаться на такой большой дальности, что даже не слышал звука выстрела.

Легендарный снайпер морской пехоты Карлос Хэткок (Carlos Hathcock), испытывая недостаток любого другого оружия, способного достать вражеских солдат, которые он наблюдал во вьетнамской долине Ан Лао, просто снимал свой прицел Unertl со своей винтовки Winchester M70 и ставил на пулемет Browning .50, который он выбирал по кучности. Однажды он сказал мне, что его результативный выстрел на 2500 ярдов, самое дальнее снайперское поражение во Вьетнамской войне, на самом деле наполовину объяснялся везением. Как он объяснял, время полета пули при таком дальнем выстреле, составляло около 3 секунд, требовав от него прицеливания в точку, где, по его мнению, человек оказался бы, а не туда, где человек был на самом деле. На его удачу, его цель — вражеский солдат, севший на корточках, чтобы набрать флягу — в последнюю секунду встал. Если бы он остался сидеть, та 709-грановая пуля без ущерба прошла бы поверх его головы.

Рекорд дальнобойности Хэткока держался 30 лет, пока мастер-капрал Аарон Перри (Aaron Perry), канадский снайпер из 3-го батальона легкопехотного полка принцессы Патрисии, не зацепил бойца Аль-Кайеды на дальности 2675 ярдов в удаленной афганской долине Шахи-Кот. Стрелок, молодой капрал из Ньюфаунленда, был вознагражден своим наблюдателем, точно измерившим дальность до цели.

У него была винтовка McMillan с продольно-скользящим затвором, стрелявшая высококлассными патронами Raufoss Mk 211[1], которые он «стрельнул» у своих американских союзников. Со времени того выстрела в 2002 году, в Афганистане и Ираке было сделано сотни, если не тысячи, выстрелов из .50 калибра, но ни один из них не приблизился к тому канадскому рекорду.

Другой основной проблемой с традиционными армейскими боеприпасами в целом, как сказал мне один эксперт, является их усиленная водонепроницаемость, обеспеченная воском и лаком. Это обеспечивает длительный срок службы и надежность во влажном климате, однако создает непостоянство в инициации капсюлей и вариации в давлениях после страгивания пули в шейке гильзы.



Мой хороший приятель из Сил специальных операций, доктор Каплан (B.R.G. Kaplan) и его винтовка AMAC .50 калибра, из которой мы интенсивно стреляли в 1980-х годах.

Просматривая баллистические данные для иностранных патронов, я нашел только один патрон-заменитель, имеющий баллистику, сходную с американским патроном M2, британский A4k3Z, который также имеет пулю с зауженной хвостовой частью и идентичный вес, и имеющий дульную скорость всего на 100 фт/сек меньше.

Хорошие новости состоят в том, что американские снайперы больше не ограничены этими непостоянными боеприпасами .50 калибра. Первый из этих более новых патронов, — бронебойный патрон SLAP, имеет 415-грановый сердечник из карбида вольфрама .30-го калибра, заключенный в пластиковый поддон. Он выпускается в виде обычного патрона, под индексом M903, или как трассер, M962. Покидая дульный срез с огромной скоростью в 4000 фт/сек, этот американский стрелковый боеприпас имеет, без сомнения, самую пологую траекторию, в тоже время обеспечивая значительное пробивное действие против брони — примерно 3/4 дюймов на 1500 ярдах. Недостатком является то, что патрон SLAP несовместим с некоторыми винтовками, поскольку из-за своей увеличенной длины он не подходит к патронникам, или может вызвать повреждение пульного входа. Я также слышал истории о том, что частички пластикового поддона закоксовывают дульный тормоз или выдуваются обратно к наблюдателю. Важный аспект: перед использованием боеприпасов SLAP в своей винтовке, точно выясните, подходят ли они под ваш патронник и что стрельба ими не представляет опасности.

Благодаря помощи снайпера из спецназа ВМС (SEAL), находившегося в Бахрейне, на странице 299 вы найдете все данные по возвышениям траектории и значения в MOA при стрельбе трассирующим патроном M962 SLAP на дальностях до 2000 ярдов. Обратите внимание, что я поместил «расчетные» данные по возвышениям MOA перед его точно высчитанным «действительным» возвышениям MOA.

Вы должны начать с расчетных возвышений; затем, подобно этому спецназовцу, точно определить их для вашей комбинации винтовки, прицела и условий, в которых вы работаете, которые, как и снижения, будут меняться в определенной степени.

Я должен выразить благодарность такому же безымянному спецназовцу ВМС за предоставление таких же данных по возвышениям для бронебойно-зажигательного (API) патрона M8, которые послужат дважды, поскольку он баллистически сопоставим с нашим следующим боеприпасом, патроном Руфосс (Raufoss) Mk211 Mod 0.

АМЕРИКАНСКИЕ АРМЕЙСКИЕ БОЕПРИПАСЫ .50 КАЛИБРА

Тип боеприпаса	Маркировка	Дульная скорость	Максимальная дальность
M2 с обыкновенной пулей с зауженной хвостовой частью (BT)	Без маркировки	2930 фт/сек	8140 ярдов
M2 бронебойный	Кончик пули окрашен в черный цвет	2930 фт/сек	8140 ярдов
M8 бронебойно-зажигательный	Кончик пули окрашен в серебристый или серебристо-голубой цвет	3050 фт/сек	7117 ярдов
M20 бронебойно-зажигательно-трассирующий	Кончик пули окрашен в красный цвет с серебристым кольцом	3050 фт/сек	7117 ярдов
M1 трассирующий с медной оболочкой	Кончик пули окрашен в красный/темно-коричневый/желтый цвета	2860 фт/сек	6132 ярда
M1 трассирующий со стальной оболочкой	Кончик пули окрашен в красный/темно-коричневый/желтый цвета	3030 фт/сек	5995 ярдов
M17 трассирующий	Кончик пули окрашен в красный/темно-коричневый/желтый цвета	3030 фт/сек	5995 ярдов
M903/962 SLAP	Стальной кончик на оранжевом сердечнике	4000 фт/сек	2500+ ярдов
Raufoss Mk211 Mod 0	Кончик пули окрашен в зеленый цвет с серебристым кольцом	2918 фт/сек	2500+ ярдов

ПУЛЯ M2 .50 КАЛИБРА, 709 ГРАН С ЗАУЖЕННОЙ ХВОСТОВОЙ ЧАСТЬЮ, ДУЛЬНАЯ СКОРОСТЬ 2850 ФТ/СЕК

Дальность в ярдах/траектория в дюймах

	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	0	–4,8	–14,6	–30,2	–52,2	–81,2	–118	–162	–218	–284	–363	–454	–561	–686	–831
200	+2,4	0	–7,4	–20,6	–40,2	–66,8	–101	–143	–196	–260	–336	–425	–529	–653	–795
300	+4,8	+4,9	0	–10,6	–27,7	–51,8	–83,3	–123	–194	–235	–309	–395	–497	–618	–758
400	+7,4	+10,2	+7,8	0	–14,7	–36,2	–65,1	–102	–170	–209	–280	–364	–463	–581	–719
500	+10,0	+16,0	+16,6	+11,7	0	–18,6	–44,6	–79,0	–144	–180	–248	–328	–425	–540	–675
600	+13,4	+22,2	+25,9	+24,1	+15,5	0	–22,9	–54,2	–116	–149	–214	–291	–385	–497	–628
700	+16,6	+28,7	+35,7	+37,1	+31,8	+19,6	0	–28,1	–86,5	–116	–178	–252	–342	–451	–579
800	+20,1	+35,7	+46,2	+51,1	+49,3	+40,6	+24,5	0	–55,0	–81,4	–139	–209	–297	–402	–526
900	+26,2	+47,9	+64,5	+75,5	+85,9	+77,2	+67,2	+48,8	0	–20,3	–72,1	–137	–217	–317	–435
1000	+28,2	+51,9	+70,5	+83,6	+92,9	+89,3	+81,4	+65,0	+18,2	0	–49,8	–112	–191	–288	–404
1100	+32,7	+60.9	+84.0	+102	+115	+116	+113	+101	+58,8	+45,2	0	–58,1	–132	–225	–337
1200	+37,5	+70.5	+98.5	+121	+140	+145	+147	+140	+102	+93,6	+53,2	0	–59,3	–157	–264
1300	+42,8	+81.1	+114	+142	+166	+177	+184	+182	+150	+147	+119	+64,0	0	–82,7	–184
1400	+48,7	+92.9	+132	+166	+ 196	+213	+225	+230	+203	+206	+177	+135	+76,7	0	–95,7
1500	+55,0	+105	+151	+191	+227	+251	+270	+281	+261	+274	+247	+211	+160	+89,3	0

Разработанная в Норвегии и производящаяся по контракту с правительством США компанией Olin-Winchester, пуля Руфосс (Raufoss) — это разрывная бронебойная пуля с сердечником из карбида вольфрама. Такая сложная конструкция предполагает цепочку едва заметных событий, происходящих за доли секунды, которые все вместе дают потрясающий эффект. Во время разгона, зажигательная смесь в носике чуть сжимается и формирует воздушный карман. Когда этот воздушный карман сжимается при ударе, он поджигает зажигательную смесь, и подрывает небольшой заряд из гексогена (RDX). Затем вольфрамовый сердечник пробивает преграду, раскаленные добела частицы циркония следуют за ним, чтобы воспламенить топливо или взрывоопасные пары, в то время как мягкая оболочка пули герметизирует поверхность наподобие поцелуя. Это уже выглядело бы достаточно внушительно, но современный дизайн этого 671-гранового снаряда также сделал его наиболее точным армейским патроном .50-калибра в арсенале.

ТРАЕКТОРИЯ & ПРЕВЫШЕНИЯ МОА

Бронебойно-трассирующая пуля с поддоном (SLAP) M962 .50 калибра *

Пристрелка на 200 ярдах

Ярды	Скорость	Траектория	Расчетные МОА	Действительные МОА
100	3563	+0,1	—	—
200	3410	ноль	ноль	ноль
300	3269	–3,1	1,00	1,00
400	3131	–9,5	2,50	2,50
500	2987	–19,4	4,00	4,75
600	2865	–33,2	5,50	5,25
700	2736	–51,2	7,25	7,00
800	2610	–73,8	9,25	8,75
900	2487	–101,6	11,25	10,75
1000	2368	–135,0	13,50	13,00
1100	2252	–174,6	16,00	15,25
1200	2139	–221,0	18,50	17,50
1300	2030	–275,0	21,25	20,25
1400	1925	–337,5	24,00	23,00
1500	1823	–409,4	27,25	26,00
1600	1726	–491,8	30,75	29,25
1700	1632	–585,7	34,50	33,00
1800	1543	–692,8	38,50	36,75
1900	1458	–814,6	43,00	41,00
2000	1377	–952,6	47,50	45,50

* Боеприпасы SLAP не подходят или не безопасны для некоторых винтовок.

Пожалуйста, помните: пуля Mk 211 Mod 0 изготавливается в двух классах, класс «А» обеспечивает лучшую кучность, примерно 3-4-х дюймовые группы на 600 ярдах — 1/2 MOA — из тестовых стволов, хотя правительство США рассматривает 6-дюймовые группы как приемлемый стандарт. Согласно норвежским данным, пуля Руфосс пробивает бронеплиту в 1/2 дюйма на дальности 1100 ярдов. Эти пули Mk 211 Mod 0 стали настолько популярными среди американских снайперов, что это практически единственные пули, которыми они стреляют.

ТРАЕКТОРИЯ & ПРЕВЫШЕНИЯ МОА

Бронебойно-зажигательная пуля (API) M8 .50 калибра *

Пристрелка на 200 ярдах

Ярды	Скорость	Траектория	Расчетные МОА	Действительные МОА
100	2594	–1,3	–1,5	–1.5
200	2443	ноль	ноль	ноль
300	2297	–7,2	2,25	2,25
400	2157	–20,9	5,25	5,00
500	2022	–42,1	8,25	8,00
600	1843	–71,8	12,00	11,50
700	1770	–111,2	15,75	15,25
800	1653	–161,7	20,25	19,25
900	1543	–225,0	25,00	24,00
1000	1443	–302,7	30,25	29,00
1100	1342	–397,2	36,00	34,50
1200	1253	–511,0	42,50	40,75
1300	1170	–646,8	49,75	47,50
1400	1094	–807,8	57,75	55,00
1500	1025	–997,6	66,50	63,50
1600	964	–1219,0	76,00	73,00
1700	910	–1478,0	86,00	83,00
1800	861	–1777,0	98,75	94,25
1900	819	–2120,0	111,50	106,50
2000	782	–2512,0	125,50	120,00

* Траектория этой пули совпадает с траекторией пули Руфосс Mk 211 Класс А.

В 1999 году, Международный комитет Красного Креста (ICRC) пытался безуспешно помешать боевому использованию патронов Raufoss Mk 211, жалуясь, что они нарушают законы ведения войны. Не только по этому, жалоба была отклонена, однако 14 января 2000 года, в бюллетене Министерства обороны США снова подтверждалось, что пули Mk 211 можно законно использовать против материальных и живых целей. Пропаганда, созданная ICRC была столь значительной, что некоторые американские снайперы в Ираке носят с собой копию разъяснения Министерства обороны.

Недавно начались исследования нового снайперского патрона .50 калибра, особо точного боеприпаса для применения против живых целей. Он был назван XM1022, или Long Range Tactical Sniper Cartridge, его траектория будет совпадать с траекторией пули Raufoss, так что снайперы могут переходить с одного боеприпаса на другой и использовать одинаковые установки КСТП.

Более ранние исследования пуль из обедненного урана были, по всей видимости, свернуты. Мне выпал шанс проверить одну из этих пуль, которая имела такие же размеры, как и 709-грановая пуля, но весила почти вдвое больше. Хотя такая более плотная масса означала больший импульс и лучшую пробивную способность, она также означала большую отдачу, требуемую для получения скорости, необходимой для сверхдальней стрельбы.

ТОЧНОСТЬ НА БОЛЬШИХ ДАЛЬНОСТЯХ

Подобно летчику-испытателю, испытывающему свой летательный аппарат на предельных режимах, Скип Тэлбот стрелял из своего .50 калибра на экстремальных дальностях — до 3000 ярдов, самый дальний достоверный эксперимент на точность, с которым я когда-либо сталкивался. Стреляя своими штучными гражданскими матчевыми боеприпасами по панели размером 8x10 футов, он насчитал много попаданий, примерно 85% от всех выстрелов.

УПРЕЖДЕНИЯ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПО ДВИЖУЩИМСЯ ЦЕЛЯМ

Пуля M2 .50 калибра 709 гран с зауженной хвостовой частью

Ярды	Время полета пули, сек.	Идущая цель (2 миль/ч)	Бегущая цель (6 миль/ч)
100	0,1081	3,81″	11,40″
200	0,2213	7,78″	23,34″
300	0,3396	11,94″	35,83″
400	0,4638	16,30″	48,90″
500	0,5955	20,93″	62,79″
600	0,7340	25,80″	77,40″
700	0,8788	30,89″	92,67″
800	1,0313	36,26″	108,78″
900	1,1943	41,99″	125,97″
1000	1,3677	48,08″	144,24″
1100	1,5504	54,51″	163,53″
1200	1,7412	61,22″	183,66″
1300	1,9450	68,38″	205,14″
1400	2,1621	76,01″	228,03″
1500	2,3907	84,05″	252,15″

ПОПРАВКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ВВЕРХ/ВНИЗ ДЛЯ ПУЛИ M2 .50 КАЛИБРА 709 ГРАН С ЗАУЖЕННОЙ ХВОСТОВОЙ ЧАСТЬЮ

Поправки в дюймах/дальность в ярдах

Угол места цели	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
45 градусов	0,6	2,7	6,2	11,4	18,5	27,6	38,9	52,7	69,4	89,6
60 градусов*	1,1	4,6	11,5	19,5	31,5	47,2	67,0	90,0	118	153

* Эффект максимален.

Интерпретируя эти данные, мы видим, что стрелок, вооруженный винтовкой .50 калибра, может поразить стоящий вражеский самолет на дальности вплоть до 9000 футов — около 2 миль. Наблюдатель, чтобы увидеть попадание, должен иметь астрономический телескоп, однако команда сможет оценивать попадания по крупным точечным целям, таким как двигатели или фонари кабины.

Во время демонстрации точности и проникающей способности патрона M2 с обыкновенной пулей, я часто стрелял из винтовки AMAC .50 калибра по 55-галонной бочке размером с

человека на дальности 1250 ярдов. Я попадал в бочку примерно в 70% случаев, в то время как пара наших инструкторов по стрельбе достигала чуть более лучших результатов.



Боеприпасы повышенной пробиваемости в себя включают (слева направо): армейский бронебойный патрон .50 калибра компании SSK с носиком, окрашенным в черный цвет; патрон Raufoss Mk 211, патрон SLAP с отделяемым поддоном; и патрон с пулей со стальным сердечником.



Сверхдальняя стрельба может потребовать большей кратности астрономического телескопа.

Доктор Каплан, стрелок-мастер и приглашенный инструктор в нескольких снайперских курсах, однажды продемонстрировал, насколько быстро и легко он может обращаться со своей снайперской винтовкой AMAC. Начав с установки прицела на 400 ярдов, он сделал всего два наблюдаемых выстрела, затем сделал третий выстрел по ростовой силуэтной мишени, стоявшей в 1500 ярдах. Эти выстрелы были сделаны гражданскими боеприпасами Thunderbird.

Некоторые наиболее точные гражданские стрелки из .50 калибра используют технику стрельбы «со свободной отдачей», когда оружие плотно обкладывается мешками с песком, а потом точно настраивается. Скип Тэлбот использовал технику «со свободной отдачей», когда стрелял свой мировой рекорд, как это делают многие чемпионы по бенчресту.

ОПТИКА ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ИЗ ВИНТОВОК .50 КАЛИБРА

Большинство прицелов, совместимых с винтовками .308 калибра, не подходят для их более крупных сестер .50 калибра. Во-первых, многие прицелы не рассчитаны на большую перегрузку при сильной отдаче, даже если отдача значительно гасится дульным тормозом. Это не значит, что они отлетят, но их водонепроницаемые уплотнения могут треснуть, а барабанчики вертикальных и горизонтальных поправок могут сбиться.

Во-вторых, большая дальность стрельбы из .50 калибра подразумевает большую кратность для получения четкого изображения цели. Такое более высокое увеличение также означает более крупные линзы объектива, поэтому удаление выходного зрачка не меняется или меняется очень мало, что является конусом света, который достигает вашего глаза. Это критически важно в условиях слабой освещенности.

Но что важнее всего, прицел для .50 калибра требует большего превышения — больше угловых минут — чтобы соответствовать большим дальностям стрельбы. Давайте посмотрим на данные о превышениях траектории для бронебойно-зажигательной пули M8 (которая аналогичная траектории пули Руфосс) и вы увидите, что я имею ввиду. Стрельба на 1500 ярдов требует 63,5 MOA, тогда как 2000 ярдов требует 120 MOA. Представьте себе, эти цифры не являются абсолютными, поскольку вы можете схитрить, используя наклонное крепление, или подкладок на кольца и пристрелять винтовку на 500 ярдов для увеличения ваших потенциальных MOA [поправок]. Но опять таки, большинство прицелов, описанных в главе 3, просто не могут дать достаточно превышения для стрельбы на дальности свыше 1000 ярдов.



Прицел Nightforce NXS 5,5-22x56-мм имеет превосходную репутацию для снайпинга из крупнокалиберных винтовок.

А что насчет барабанчиков поправок и КСТП? Единственным снайперским прицелом с КСТП, широко использующимся с винтовками .50 калибра, является специальная версия прицела Unertl 10x, который в Корпусе морской пехоты используется с их винтовкой Barrett Special Application Scoped Rifle. Хотя поправки на превышение вводятся с шагом ½ MOA, как и на версии, устанавливаемой на 7,62-мм винтовках, эта модель для .50 калибра имеет дополнительное превышение для стрельбы до 2000 ярдов. Левая сторона прицела Unertl промаркирована надписью «.50 Caliber».

В других прицелах используются барабанчики поправок с шагом ¼ MOA, и по обоснованной причине. Когда вы стреляете на 1500 ярдов, траектория пули понижается так резко, что прецизионные поправки становятся критически важными. Если вы немного неточны с прицелом с шагом 1/2 MOA, один клик здесь соответствует 7½ дюймам — самая точная поправка, которую вы можете внести, в то время как 1/4 MOA соответствует 3¾ дюймов.

Мы привели список снайперских прицелов, обеспечивающих требуемое превышение, но полезно взглянуть поближе на некоторые из них.

Превосходные прицелы Nightforce NXS предлагают не только достаточный диапазон превышений, но и качественные линзы и высокую кратность, до 22x.

Я очень много стрелял из 50-го калибра с прицелом Leupold 16x и могу сказать о нем только хорошее. Он имеет усиленное военное исполнение и хорошо держит поправки на ветер и возвышение. Этот прицел устанавливается на многих американских винтовках .50 калибра.

Я не стрелял с указанными прицелами Nikon или Burris, так что я не смогу поделиться личными впечатлениями. Однако я стрелял с дальнобойными прицелами Swarovski и нашел их превосходными и имеющими истинные значения регулировок. То же самое можно сказать и о компании Schmidt & Bender, чей прицел 5-25x56-мм был разработан для использования на тяжелых снайперских винтовках. Впечатляет, что диаметр его трубки составляет 34 мм, что снижает искажение и позволяет вносить расширенный диапазон поправок на превышение. Прицел выпускается с возможностью поправок с шагом ¼ MOA или в метрических величинах.

Компания Zeiss также разработала специальный прицел для тяжелых винтовок и подобно фирме Schmidt & Bender, использовала 34-мм трубку. Однако этот впечатляющий кусок стекла также имеет 72-мм линзы объектива, — наибольшие, которые я встречал на качественных прицелах, и больше чем у некоторых зрительных труб. Он имеет прицельную сетку Mil-Dot с подсветкой, как у некоторых других таких прицелов для .50 калибра. Трудно не любить всю эту оптику.



Эта специальная версия прицела Unertl 10x Корпуса морской пехоты имеет КСТП, откалиброванный для траектории пуль .50 калибра.



Прицел Leupold Mark 4 кратностью 16x можно найти на большинстве американских армейских винтовок .50 калибра, таких как эта винтовка Barrett M107.

Когда мы начинаем говорить о наблюдении, большая кратность становится удобной. Я предпочитаю как минимум 30-ти кратную зрительную трубу, в противном случае трудно рассмотреть детали для определения приоритетов целей на сверхдальних дистанциях, хотя послеполуденное солнце вызывает проблемы с миражом. Некоторые снайперские команды с .50 калибром ведут наблюдение с помощью астрономического телескопа, который используются для наблюдения ночного неба, и он замечательно работает, настолько, насколько вы принимаете значительное сужение поля зрения. Кроме того, он обычно больше и тяжелее.

ПРИЦЕЛЫ С БАРАБАНЧИКАМИ ПОПРАВОК ДЛЯ ВИНТОВОК .50 КАЛИБРА

Модель	Максимальное превышение
Nightforce NXS 5,5-25x56	100 MOA
Nightforce NXS 3,5-15x50	110 MOA
Leupold Mark 4 M1 10x	90 MOA
Leupold Mark 4 MI 16x	140 MOA
Nikon Tactical 4-16x50	85 MOA
Burris Xtreme Tactical 3-12x50	90 MOA
Burris Xtreme Tactical 10x50	90 MOA
Swarovski PV 4-16x50 P	65 MOA
Zeiss VM/V 6-24x56	60 MOA
Zeiss Diavari V 6-24x72	63 MOA

ПРИМЕЧАНИЕ: Указаны не все модели прицелов Leupold и Nightforce.



Как и прицел Zeiss, этот прицел 5-25x56-мм компании Schmidt & Bender имеет трубку диаметром 34 мм специально для тяжелых винтовок.



Щеголяя огромными линзами объектива диаметром 72 мм и трубкой диаметром 34 мм, этот прицел Zeiss 6-24x был создан специально для снайпинга из тяжелых винтовок.

УСЛОВИЯ СТРЕЛЬБЫ НА СВЕРХБОЛЬШИЕ ДАЛЬНОСТИ

Важность точного вычисления дальности нигде так не велика, как при стрельбе на сверхдальние дистанции. Чем дальше летит ваша пуля, тем больше ее траектория становится круто понижающейся дугой, где даже маленькая ошибка приобретает большое значение. Ошибка в определении дальности в 5% значит немного на дальности в 400 ярдов, однако на дальности 1500 ярдов такая ошибка положит точку попадания вашей пули .50 калибра в 8 минутах выше или ниже. Ваша пуля пролетит в дюжине футов поверх головы вашей цели, или без ущерба упадет в ярдах перед ней. Дальнобойный лазерный дальномер обеспечивает особо точные измерения, однако на сверхдальних дистанциях этот прибор нужно нацеливать так же, как и винтовку, уделяя особое внимание тому, чтобы он не пускал луч позади или перед действительным положением цели.

Оценка ветра на сверхдальних дистанциях также имеет свои хитрости. Пытайтесь оценивать ветер в трех или четырех точках между вами и вашей целью, чтобы не пропустить противоположный боковой ветер. Наблюдение за падающим дождем или снегом поможет выявить такие ветра.

Также критически важной становится правильная оценка влияния удаленного косоугольного ветра. Например, при стрельбе 709-грановой обыкновенной пулей M2 на 1500 ярдов, относительно умеренный ветер в 5 миль/час, ошибочно оцененный как дующий с направления на 1.30 часов, но на самом деле дующий с направления на 2 часа, вызовет ошибку в боковой поправке в 18 дюймов — практически полный промах.

СМЕЩЕНИЕ ПУЛИ M2 .50 КАЛИБРА 709 ГРАН С ЗАУЖЕННОЙ ХВОСТОВОЙ ЧАСТЬЮ ВЕТРОМ 10 МИЛЬ/ЧАС ПОД 90 ГРАДУСОВ

Ярды	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Смещение	0,5″	1,9″	4,2″	7,5″	12″	18″	25″	33″	43″	56″	69″	84″	101″	121″	143″

Стрельба на сверхдальние дистанции открывает нам все баллистические темы и факторы, которые на более коротких дальностях выглядели эзотерикой. Из-за значительного времени полета вашей пули, вы должны настроить себя на интерпретацию визуальных человеческих признаков, чтобы убедиться в том, что ваша цель останется неподвижной достаточно долго для того, чтобы пуля ее настигла. На 1500 ярдах, время полета пули-«пятидесятки» составляет 2,3 секунды, — достаточно для того, чтобы сидящий человек поднялся или стоящий человек сделал шаг. Чтобы выстрелить туда, где он находится — *не туда*, где он находился — вы должны рассчитать по времени свой выстрел.

Время полета также связано со скоростью вращения земли. За один день — один оборот земли — планета поворачивается примерно на 25000 миль на экваторе, что соответствует скорости 1042 миль/час, или 1531 фт/сек, с небольшим понижением относительной скорости по мере движения к полюсам. Скорость полета вашей пули будет немного меняться, в зависимости от того, стреляете вы по направлению или против направления вращения земли или под углом к экватору. Это маленькое, совсем небольшое изменение, но его значение также растет с увеличением дальности [стрельбы].

То же и с эффектом Кориолиса. В 1835 году, Гюстав де Кориолис, именем которого и назван этот эффект, показал, как вращение Земли влияет на атмосферные и океанические течения и определяет, как будет закручиваться сливаемая вода в туалетной раковине — по часовой стрелке или против часовой стрелки. Как на мяч, покидающий руку питчера,[106] эффект Кориолиса немного влияет на вашу пулю. Его можно не учитывать на 1000 ярдах и менее, но его влияние растет с увеличением дальности.

Теоретически, встречный ветер немного увеличивает сопротивление пуле воздушной среды и таким образом снижает ее скорость, в то время как попутный ветер оказывает обратное действие. То есть, встречный ветер требует, чтобы вы слегка увеличивали превышение, и попутный ветер требует, чтобы вы его слегка уменьшали. Согласно мнению эксперта в области стрелкового оружия У. Гренера (W.W. Greener), для расчета требуемой поправки используется следующая формула:

$$\frac{\text{Скорость ветра (миль/час)} \times \text{Дальность (сотни ярдов)}}{\text{4 (математическая константа)}} = \text{Ярды изменения дальности}$$

Используя формулу Гренера, давайте посчитаем поправку для попутного ветра 20 миль/час при поражении цели на 1550 ярдах.

20 (миль/час) x 15,5 (сотни ярдов) / 4 (математическая константа) = 310 / 4 = 77,5 ярдов.

Таким образом, установите свое превышение на 77,5 ярдов ближе, как будто цель находится на 1422,5 ярдах, *но делайте это осторожно*. Учтите следующее: формула Гренера не учитывает изменения для постоянного ветра, толкающего вашу пулю на всей траектории и для ветра, влияющего на нее только на какой-либо части ее полета. Это довольно важно.

---

[106] **Вандерер:** Питчер (pitcher) — игрок в бейсболе, подающий мяч.

Также влияние оказывает плотность воздуха, более плотный воздух на небольшой высоте замедляет вашу пулю, и более разреженный воздух на большой высоте позволяет вашей пуле лететь быстрее. Кроме того, влияет температура, особенно температура боеприпаса, поскольку более теплый порох горит немного быстрее, чем более холодный порох, вызывая изменения дульной скорости.

ДАННЫЕ ПО ПРОБИВНОЙ СПОСОБНОСТИ ОБЫКНОВЕННЫХ ПУЛЬ .50 КАЛИБРА

Дальность в метрах

	200	600	1500
ПЕСОК (100 фунтов сухого веса/куб. фут)	14″	12″	6″
ГЛИНА (100 фунтов сухого веса/куб. фут)	28″	26″	21″
БЕТОН	2″	1″	1″

ДАННЫЕ ПО ПРОБИВНОЙ СПОСОБНОСТИ БРОНЕБОЙНЫХ ПУЛЬ .50 КАЛИБРА

Дальность в метрах

	200	600	1500
БРОНЕПЛИТА (гомогенная)	1,0″	0,7″	0,3″
БРОНЕПЛИТА (закаленная)	0,9″	0,5″	0,2″
ПЕСОК (100 фунтов сухого веса/куб. фут)	14″	12″	6″
ГЛИНА (100 фунтов сухого веса/куб. фут)	28″	27″	21″

МАКСИМАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА БРОНИ НЕКОТОРЫХ ОБРАЗЦОВ БРОНЕТЕХНИКИ СОВЕТСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

(измеренная по нормали к поверхности)

	БМП	БМД	БТР-60	БРДМ-2	БРДМ	ПТ-76	КШМ[107]	МТЛБ
КОРПУС	0,8″	0,6″	0,4″	0,6″	0,6″	0,6″	0,6″	0,3″
БАШНЯ	0,9″	1,0″	0,3″	0,3″	—	0,7″	0,8″	0,3″

Нюансы в угле места цели вверх/вниз также имеют значение.

Но сейчас вы спросите сами себя, как снайпер учитывает все эти вещи без компьютера? *Точно*! Это то, что поняли специалисты по стрельбе на сверхдальние дистанции компании CheyTac Associates, вдохновив их на создание специальной баллистической программы для КПК, которые учитывают все метеорологические факторы, а также дюжину других факторов. Их усовершенствованный баллистический компьютер (Advanced Ballistic Computer) не только рассчитывает точные установки барабанчиков поправок для поражения целей на дальностях вплоть до 2500 ярдов, но одновременно хранит данные для многих типов боеприпасов для мгновенного изменения установок, скажем от патрона SLAP до патрона Raufoss Mk 211. Их программа была испытана практической стрельбой на испытательном полигоне Юма министерства обороны с использованием высокоскоростного радара Weibler. Поскольку он разработан исключительно для нужд высокоточной стрельбы, я не знаю никакой другой программы, которая настолько хорошо соответствовала требованиям снайпинга из тяжелых винтовок. При ее использовании в тандеме с их прорывной винтовкой .408 CheyTac, такая система обеспечивает невероятный потенциал.

---

[107] **Вандерер:** В оригинале приведена аббревиатура ACRV (Armoured command and reconnaissance vehicle), — стандартное обозначение советских / российских машин управления на шасси МТ-ЛБу.

ТАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Вы можете использовать игнорирование противником вашей эффективной дальности стрельбы и угрозы на дальней дистанции, создаваемые крупнокалиберной винтовкой, особенно при занятии новой позиции в те первые дни стабилизированного фронта, пока он не понял силы вашей оптики и дальности полета ваших пуль. Это основное время для стрельбы.

С другой стороны, выдвинувшись на заблаговременные оборонительные позиции, вы можете захотеть только осмотреться и понаблюдать несколько дней и записать подготовленную карточку дальностей до того, как вы сделаете первый выстрел. Если ваша стрельба эффективна, противник вскоре улучшит маскировку, прекратит передвижения у вас на виду и усилит баллистическую защиту вокруг своих позиций. После этого покажется невозможным обнаружить его, однако ваше предварительное наблюдение и карточка дальностей позволят вам в ряде случаев поражать его укрытые позиции.

ПРОБИВНАЯ СПОСОБНОСТЬ БРОНЕБОЙНОЙ ПУЛИ .50 КАЛИБРА НА КОРОТКИХ ДИСТАНЦИЯХ

Средняя величина проникновения пули на 100 ярдах	
БЕТОН (однородный)	9 дюймов
ДЕРЕВО (бревна)	96 дюймов
СТАЛЬ (обычная)	1,8 дюймов
АЛЮМИНИЙ	3,5 дюймов
КАМЕННАЯ КЛАДКА (битум, грунт, цемент)	20 дюймов
ПЛОТНЫЙ СНЕГ (19,9-24,9 фунтов/куб. фут)	77 дюймов
СУХАЯ ЗЕМЛЯ	28 дюймов
ВЛАЖНАЯ ЗЕМЛЯ	42 дюймов
СУХОЙ ПЕСОК	24 дюймов
ВЛАЖНЫЙ ПЕСОК	36 дюймов
СУХАЯ ГЛИНА	42 дюймов
ВЛАЖНАЯ ГЛИНА	64 дюймов



Эффективный дульный тормоз снижает отдачу, но увеличивает визуальную заметность, особенно на пыльном, песчаном грунте.

Из-за своего веса и габаритов, винтовки .50 калибра не подходят к использованию в прямых атакующих действиях или классическом снайперском подкрадывании. На самом деле, снайперские команды Армии и Корпуса морской пехоты, вооруженные этими тяжелыми винтовками, включают в себя минимум трех человек и используются исключительно для оказания поддержки другим маневренным силам. Хотя винтовки .50 калибра являются желаемым оружием поддержки практически для любого вида операций, они особенно полезны для нейтрализации вражеских позиций и группового оружия. Их сокрушительная способность пробивать бункеры и здания делает их смертоносным оружием, как показывают данные о пробивной способности, которые мы привели ранее.[108]

---

[108] **Вандерер:** Более подробно организация, вооружение и тактическое использование снайперских команд, вооруженных крупнокалиберными винтовками, описано в уставе Армии США FM 3-22.10.

Но также будьте осторожны. Эффективный дульный тормоз, который делает отдачу терпимой, также производит заметную вспышку, вызывающую ответный огонь и производит звуковые колебания, которые могут вас оглушить. Снайпер, стреляющий из винтовки .50 калибра, должен носить двойную защиту органов слуха — беруши под наушниками, что абсолютно необходимо при стрельбе из зданий или находясь между деревьями или скалами.



Прибор бесшумной стрельбы AWC Turbodyne снижает звуковую заметность и вспышку .50 калибра до уровня, ниже 30-06.

Компания AWC System Technologies производит специальный прибор бесшумной стрельбы (ПБС) .50 калибра, устраняющий оба эти недостатка. Имеющий резьбу для замены дульного тормоза, ПБС AWC Turbodyne имеет 2 дюйма в диаметре и один фут в длину, и значительно снижает визуальную заметность и настолько хорошо снижает звук выстрела, что не нужна защита органов слуха. Компания Gemtech также производит глушитель для .50 калибра, называемый Stormfront, разработанный специально для винтовки M107 компании Barrett.

Если у вас нет таких технологических решений, вам придется прибегать к проверенному способу — носить двойную защиту органов слуха и во избежание ответного огня менять позицию после каждого выстрела.

Использование крупнокалиберных винтовок в полиции



Помощник шерифа Глен Трейнор (Glen Trainor) стреляет 37 пуль из пистолета 40-го калибра в самодельный «танк» в Гренбай, Колорадо. Несмотря на его храбрость, его выстрелы не смогли остановить неистовствовавшего бегемота. (Фото: Mountain Power & Electric.)

Когда я советую полицейской аудитории, что их департаменты должны иметь наготове как минимум одну винтовку .50 калибра, глаза закатываются к потолку и слышно несколько приглушенных смешков. Но затем я упоминаю о современных городских условиях, с крышами небоскребов, находящимися в полумиле друг от друга, и вспоминаю страшный счет убийцы из Остина Чарльза Уитмена. Что, если не .50 калибр, может достать такого стрелка? Или что насчет ново-орлеанского снайпера, который на часы забаррикадировался в железобетонной трубе, которая оказалась невосприимчивой для тысяч

пуль, выстреливаемых на протяжении восьми часов? Винтовки .50 калибра также хорошо подходят для выполнения задач по борьбе с захватами самолетов и контрабандой, в которых офицер правопорядка должен обездвижить самолет, судно, или транспортное средство на средних и дальних дистанциях.

А пробивная способность? Я знаю по меньшей мере один случай, когда преступники топорно, но эффективно забронировали свою машину, застрелили одного полицейского и достали другого, а огонь сотрудников правоохранительных органов не имел никакого эффекта. Что произойдет, если сумасшедший или террорист захватит тяжелую дорожную технику или инкассаторскую машину? Я однажды помог правоохранительному органу сфотографировать и проанализировать схрон антиправительственных революционеров в удаленном районе в сельской местности, где находились деревоземляные бункеры, которые легко могли выдержать обычный пистолетный и ружейный огонь.

Усиленное закаленное и ламинированное стекло в некоторых современных коммерческих зданиях также делает сомнительным проникновение пуль из оружия .30 калибра. В одной неудачной попытке освобождения заложников в 1991 году, этот факт стал причиной гибели нескольких заложников, которых могло и не быть, будь полицейский снайпер вооружен .50 калибром.

Это точно то, что произошло в Гренбай, штат Колорадо, в июне 2004 года. Марвин Химейер (Marvin Heemeyer), 52 лет, несколько недель бронировал свой 60-ти тонный бульдозер D5, залив кабину бетоном и приварив стальные амбразуры для стрельбы. Он даже установил кондиционер и видеокамеры, чтобы видеть, что происходит снаружи. Во время часового буйства, Химейер утрамбовал 13 домов, не обращая внимания на сотни пуль, выстреливаемых по нему офицерами полиции и группы S.W.A.T. В конце концов, после того, как его бульдозер застрял в разрушенном компьютерном магазине, он застрелился. Внутри самодельного танка полиция обнаружила небольшой арсенал оружия, включая то, что им было так необходимо в тот день — винтовку .50 калибра.

.50 калибр в арсенале полиции? Делайте ставки.

АМЕРИКАНСКИЕ ВИНТОВКИ .50 КАЛИБРА С ПРОДОЛЬНО-СКОЛЬЗЯЩИМ ЗАТВОРОМ

Соединенные Штаты явились той страной, которая возглавила развитие целевых винтовок .50 калибра для армейских и полицейских снайперов в мире. Вместе с матчевыми боеприпасами и подходящей оптикой, это оружие способно давать точность в 1 MOA, что означает 10 дюймовые группы на дальности 1000 ярдов, смертельный размер, или 20-ти дюймовые группы на 2000 ярдах, более широкий разброс, который тем не менее позволяет поражать ростовую фигуру 50% выстрелов.

Компания McMillan вышла на арену тяжелых винтовок в 1987 году со своими винтовками M1987 и M1987/R, — однозарядным и пятизарядным оружием .50 калибра снайперского уровня. Разработанные для стрельбы вплоть до 1500 ярдов, эти относительно легкие винтовки — 25 фунтов вместе с оптикой — объединяют усовершенствованные дульные тормоза и регулируемые затыльники для снижения отдачи для укрощения сильной отдачи .50 калибра. Это простые, прочные, и надежные винтовки, обладающими всеми настройками для повышения точности, которые присутствуют на более легких винтовках компании McMillan.

В более новой винтовке McMillan M88 используется та же затворная группа с пятизарядным несъемным магазином, что и на винтовке M1987/R, однако добавлена возможность быстрого складывания для легкой переноски на спине, — конструктивная особенность, недавно высказанная спецназом ВМС США (SEAL). Винтовка также называется Combo .50, ее регулируемая ложа разъединяется непосредственно за ударно-спусковым механизмом.

Необходимо обращать особое внимание на то, что затворные группы McMillan .50 калибра типа Remington больше по размерам, поскольку были установлены на многих штучных винтовках .50 калибра, включая ту, из которой Скипом Тэлботом был установлен мировой рекорд.

Роби Барркман (Robbie Barrkman), бывший постоянный оружейник стрелкового центра Gunsite и глава компании Robar Companies, использует затворную группу McMillan 700-й серии в своих снайперских винтовках .50 калибра ручной сборки. Я стрелял из обеих — из его превосходной винтовки RC50, оснащенной постоянной ложей, и из его винтовки RC50F, со

складывающимся вбок прикладом. Обе винтовки Robar и винтовки McMillans являются непревзойденными по точности и качеству.



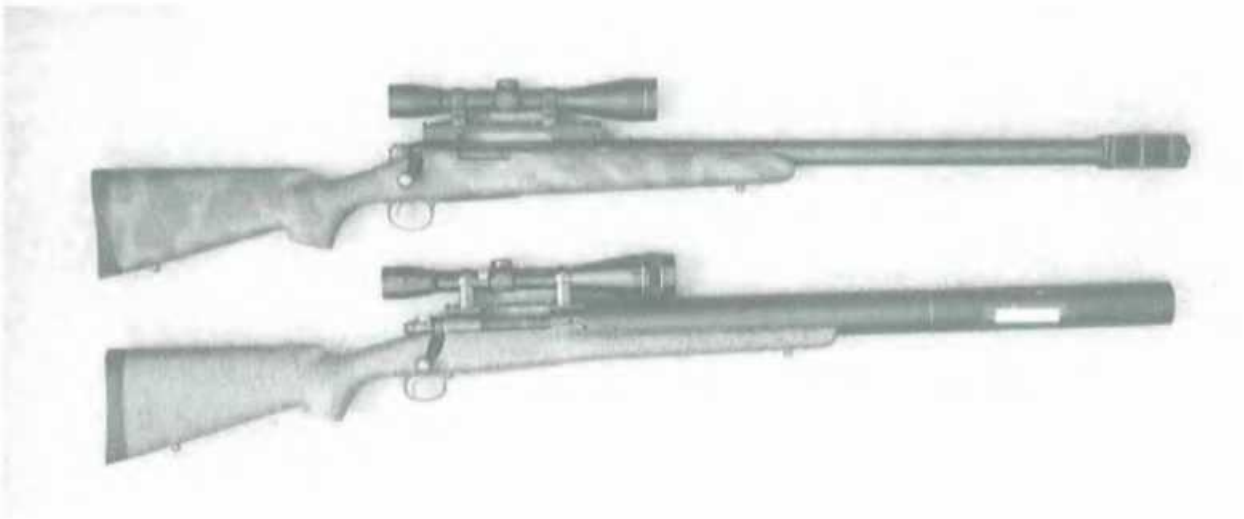
Пятизарядная винтовка McMillan M1987/R: простая, прочная, надежная — и очень точная.



Винтовка Combo .50 компании McMillan может быстро складываться для обычной транспортировки.



Складывающийся приклад и более короткий ствол этой винтовки Robar RC50F допускает компактную транспортировку.



Эти компактные винтовки .50 калибра компании SSK весят 13 фунтов каждая и стреляют боеприпасами, сделанными на базе калибра .460 Weatherby. Версия, изображенная внизу, имеет интегрированный глушитель.

Свой собственный подход к снайперским винтовкам .50 калибра предлагает всегда инновационный Джей Ди Джонс (J.D. Jones), президент компании SSK Industries, известной разработкой семейства дозвуковых боеприпасов Whisper для использования с глушителями. Чтобы упаковать ударную мощь .50 калибра в очень удобную 13-ти фунтовую винтовку, он раздул гильзу от патрона .460 Weatherby Magnum до .50 калибра и затем снарядил ее превосходной пулей Hornady Match 750 гран. Несколько лет назад я первым отстрелял из этой комбинации «патрон-винтовка», называемой «Миротворец» (Peacekeeper), в Центре специальных методов ведения войны им. Дж. Кеннеди, расположенном в Форт-Брегг, а позднее мне одолжили одну из них для дальнейших испытаний в центре Gunsite. Такой вес действительно снижал отдачу, позволяя мне стрелять из нее с плеча, в то время как глушитель оказался настолько эффективным, что хотя я стрелял практически из «слоновьей винтовки», мне не пришлось надевать защиту для органов слуха. Я был откровенно впечатлен тем, насколько хорошо Джонс сделал мурлыканье этого рычащего льва таким ласковым.

ЗАРУБЕЖНЫЕ ВИНТОВКИ .50 КАЛИБРА С ПРОДОЛЬНО-СКОЛЬЗЯЩИМ ЗАТВОРОМ

Наблюдая за развитием винтовок .50 калибра и доктрины их применения в США, многие зарубежные страны разработали или приобрели подобное оружие. Некоторые из них имеют очень высокое качество, но не все. Пять лет назад, по воле случая, я оказался на восточноевропейском стрельбище в то же самое утро, когда толпа армейских офицеров и чиновников наблюдала за демонстрацией их новой винтовки .50 калибра с продольно-скользящим затвором. С первого взгляда я определил, что ее конструктор не имел ни малейшего понятия относительно того, что делает винтовку точной — он приварил точечной сваркой складывающиеся сошки и ручку для переноски прямо посередине ствола (!) и поставил быстросъемное крепление оптического прицела, которое было настолько хрупким, что оно не смогло бы держать «ноль» при такой зубодробящей отдаче. Стреляя на 500 метров, демонстратор обнаружил, что практически невозможно попасть своей пулей в панель размером 4 х 4 фута. Несмотря на это, его страна пошла вперед и запустила ее в производство, позднее выслав мне брошюру, в которой уверенно сообщалось: «Она очень точна на дальности до 2000 метров».

По сравнению с этим [оружием], я могу ручаться, что следующие три зарубежные винтовки .50 калибра являются точными винтовками. Винтовка AW50 компании Accuracy International является увеличенной версией более ранней серии снайперских винтовок AW олимпийского чемпиона Малькольма Купера (Malcolm Cooper). В отличие от более ранних винтовок, винтовка AW50 имеет направляющую типа Picatinny, ствол с продольными пазами (для снижения веса и улучшения охлаждения), и складывающийся приклад и установленное крепление для глушителя (поставляется как опция).

Австрийская компания Steyr недавно добавила в свою оружейную линейку, которая включает в себя такое престижное оружие, как винтовки AUG и SSG, винтовку .50 калибра с продольно-скользящим затвором. Несколько лет назад, фирма Steyr экспериментировала с .60 калибром (15,2 мм), в котором использовался стреловидный снаряд, однако вскоре закрыла эту программу. Винтовка Steyr .50 калибра является традиционной, однозарядной винтовкой, имеющей кованый ствол, направляющую типа Picatinny, и ударно-спусковой механизм двойного действия.



Винтовка AW50 компании Accuracy International является увеличенной версией винтовки AW, обеспечивая превосходную точность.



Снайперы-разведчики морской пехоты США ведут огонь из французской винтовки PGM 50 во время своего визита в Джибути на восточном побережье Африки.



Российская винтовка КСВК .50 калибра, относительно новая разработка, является в первую очередь антиматериальным оружием.

Винтовка PGM Hecate II французского производства — это винтовка скелетного типа с продольно-скользящим затвором и пятизарядным съемным магазином, стволом с продольными пазами (долами) матчевого класса, и спусковым механизмом двойного действия. Продаваемая в США компанией FNH — конгломератом, включающим компании Browning и Winchester — она является стандартной тяжелой винтовкой французской армии и некоторых зарубежных стран. Я не стрелял из нее, но люди, стрелявшие из нее, рассказывали, что она находится на уровне лучших винтовок-«пятидесяток».



Винтовка Hecate II французского производства продается в США компанией FNH.

Помимо этих образцов есть множество винтовок .50 калибра восточно-европейского производства, которые без сомнения обладают хорошей терминальной баллистикой, но я не уверен в их точности. Отсутствие высококлассных матчевых боеприпасов .50 калибра в странах бывшего советского блока — что необходимо так же, как и сами винтовки — оставляет вопрос о высокой точности открытым. Таким образом, хотя сербская винтовка M-93 Crna Strela («Черная стрела») и имеет модифицированную затворную группу Маузера и свободно вывешенный ствол, я не думаю, что она очень эффективна на дальности свыше 1000 ярдов. Точно также, российская винтовка КСВК .50 калибра использует свободно вывешенный ствол и выглядит современно; но поинтересуйтесь, насколько точной она может быть, учитывая качество оптики и армейский валовый патрон, который не может обеспечивать кучность менее 4 или 5 MOA? До тех пор, пока эти винтовки не будут тщательно испытаны на Западе, мнение останется неизменным.

САМОЗАРЯДНЫЕ ВИНТОВКИ .50 КАЛИБРА КОМПАНИИ «BARRETT»

Единственная американская самозарядная винтовка .50 калибра производится компанией Barrett Firearms Manufacturing из Марфрисборо, штат Теннеси. Хотя с того момента, как Рони Баретт (Ronnie Barrett) разработал свою первую винтовку .50 калибра в 1982 году появилось несколько моделей самозарядных винтовок, только его конструкция на основе автоматики с коротким ходом ствола выдержала испытание временем.

Сегодня эта 10-ти зарядная винтовка со съемным магазином распространена по всему миру, ее модели различаются по пользователям и применению. Армейские инженеры используют ее противоминную версию для уничтожения мин с безопасного расстояния. Версия для Корпуса морской пехоты, называемая Винтовка с оптическим прицелом специального назначения M82A3 (Special Application Scoped Rifle, SASR, произносится как «Сассер») явилась исходной точкой для разработки самой последней версии, Дальнобойной снайперской винтовки M107, разработанной вместе со снайперами Курсов огневой подготовки Сил специальных операций Армии США (SOTIC) в Форт-Брегг.

Интересно, что когда начался процесс отбора винтовки M107, все выглядело так, что рассматривались только высокоточные винтовки с продольно-скользящим затвором, однако последующий анализ показал, что каждая реальная цель, уничтоженная .50 калибром — начиная от забаррикадировавшихся снайперов в Боснии до ракет «Скад» в Ираке — требовала нескольких попаданий. Логика подсказывала, что для снижения времени поражения и соответственно снижения угрозы ответного огня по снайперам, необходимо делать эти выстрелы быстро и уходить — т.е. реализовывать принцип «выстрелил и смылся». Поэтому винтовка, обеспечивавшая быстрый последующий выстрел и оптимальную емкость магазина, поднялась в

верхнюю часть списка — винтовка Barrett. Она сейчас состоит на вооружении повсеместно в Вооруженных силах США.

Дальнобойная снайперская винтовка M107 имеет длинную направляющую типа Picatinny, идущую от ствольной коробки вдоль цевья, на которую можно устанавливать ночные прицелы-адаптеры, такие как Simrad, прямо на ее дневную оптику Leupold. Резьба на дуле ее матчевого ствола с долами позволяет устанавливать как эффективный дульный тормоз, так и новый разработанный глушитель, который снижает как отдачу, так и звуковую заметность. Винтовка M107 способна поражать отдельные живые цели на дальности до 1500 метров и материальные цели на дальности до 2000 метров.



Винтовка Barrett M107, повсеместно используемая американскими военными.



Снайперы морской пехоты в Ираке ведут огонь из винтовки с оптическим прицелом специального назначения компании Barrett.

При использовании в гражданских [стрелковых] соревнованиях, самозарядная винтовка .50 калибра не может стрелять так же, как ее точно настроенные сестры с продольно-скользящим затвором. Согласно данным Ассоциации стрелков из 50-го калибра, текущий рекорд стрельбы на 1000 ярдов пятью выстрелами из самозарядного оружия принадлежит Эдду Брауну (Ed Brown) с группой 12,25 дюймов и Делу Даймику (Del Dimick) с группой 12,75 дюймов. Это соответствует кучности в 1,25 MOA, или 25 дюймов на 2000 ярдов, достаточно впечатляюще по любым стандартам.

Первые боевые результаты винтовки M107 в Афганистане и Ираке оказались очень впечатляющими. Американский армейский снайпер из состава 325-го парашютно-десантного полка заявил о том, что он поразил иракца с РПГ, находившегося на водонапорной башне, на измеренной дальности 1400 метров. «Верхняя часть туловища упала с башни вперед, нижняя часть осталась на башне», — сказал он человеку, проводившему разбор боя. Подполковник Армии США Джим Смит (Jim Smith) сообщал: «Солдатам понравилось не только дальность стрельбы и точность, но и воздействие по цели. Командиры и разведчики рассматривали эффект от применения пуль .50 калибра как боевой мультипликатор из-за психологического воздействия на других повстанцев, которые видели разрушение цели».

Винтовка Barrett широко использовалась американскими морскими пехотинцами при штурме Фаллуджи, Ирак, в 2004 году. Винтовка M107 вышла победителем во многих боях с укрывшимися гранатометчиками, снайперами и повстанцами в засадах, пробивая стены и преграды, одновременно обеспечивая высокоточный огонь поверх голов морских пехотинцев. Я недавно разговаривал со снайпером морской пехоты, который только восхвалял свою винтовку SASR .50 калибра. Некоторые уроки, полученные в Фаллудже, повлияют на тактику снайпинга из тяжелых винтовок в следующие 20 лет.

Компания Barrett на базе своей проверенной самозарядной винтовки разрабатывает сейчас улучшенную антиматериальную винтовку. Заряжаемая новым патроном 25x59-мм, эта переносная пушка является по-настоящему антиматериальным оружием, а не снайперской винтовкой. Она рассматривается ниже, среди винтовок калибров14,5-мм и 20-мм.

В начале 2006 года компания Barrett выпустила новый высокотехнологичный, патентованный патрон, названный .416 Barrett, который предназначался для использования в обновленных версиях ее винтовок M82A1M и M90. В своем первоначальном снаряжении, этот продвинутый боеприпас компании Barrett с пониженным сопротивлением воздушной среды имеет 395-грановую латунную матчевую пулю, покрытую моликотом, достигающую дульной скорости 3300 фт/сек. С удивительно высоким баллистическим коэффициентом в 0,989, новый патрон Barrett сохраняет сверхзвуковую скорость до дальности 2000 ярдов и, согласно данным Дэна Гудвина (Dan Goodwin) из компании Barrett, стреляемые группы имеют размер 0,5 MOA. Гудвин отмечает, что кроме этого шага вперед в баллистических характеристиках, новый патрон Barrett является «законным по-калифорнийски», поскольку по определению этого штата, не является патроном .50 калибра.

СИСТЕМА .408 CHEYTAC

Патрон .50 калибра, разработанный почти 100 лет назад, не был задуман и не предназначался для точности, хотя последние десятилетия доработок значительно его улучшили. А что если вместо этого вы начнете разрабатывать новый патрон, который эффективно объединил бы все прорывные идеи в области физики горения пороха, пуль с пониженным сопротивлением воздушной среды, и производства пуль матчевого класса? А затем вы приложите этот патрон к винтовке, которая объединяет все, что мы знаем о ее создании — гармоники ствола, беддинг, спусковые механизмы, зеркала затвора и т.п. И напоследок, вы объединяете эту винтовку и патрон со специализированной баллистической программой, настолько же сложной, как и все, создаваемое NASA[109] для межпланетных полетов, учитывающей все факторы, влияющие на траекторию пули.

Это [система] CheyTac .408.

В июле 2004 года, компания сообщила, что снайперская команда Корпуса морской пехоты США такой комбинацией винтовки, патрона, и баллистического компьютера установила неофициальный мировой рекорд, сделав группу из трех выстрелов в 16 5/8 дюйма на дальности 2321 ярда. Другой снайпер-морпех из Куантико сообщает, что он добился попадания с первого выстрела по цели на измеренной дальности 2460 ярдов, несмотря на умеренный ветер. Специалист из Абердинского испытательного полигона Армии США, стреляя при боковом ветре 10-17 миль/час, добился попадания с первого выстрела по квадратной мишени со стороной 12 дюймов на дальности 1346 ярдов.

Компания CheyTac выпустила свою революционную стрелковую систему в 2002 году, после того, как она была совместно разработана отделениями этой фирмы Lost River Ballistic Technologies и Tactical High Energy Impact Systems. Эта группа, объединившая физиков, конструкторов пуль, оружейников и отставного снайпера-инструктора Сил специальных операций, начала с разработки патрона и пуль калибра .408. Результатом явились две пули обтекаемой формы (с пониженным сопротивлением воздушной среды) с весом 419 гран (дульная скорость 3000 фт/сек) и 305 гран (3500 фт/сек). Изготовленные целиком из медно-никелевого сплава, они изготавливаются на станках с ЧПУ для получения абсолютно превосходного постоянства и носика, острого, как наконечник стрелы.

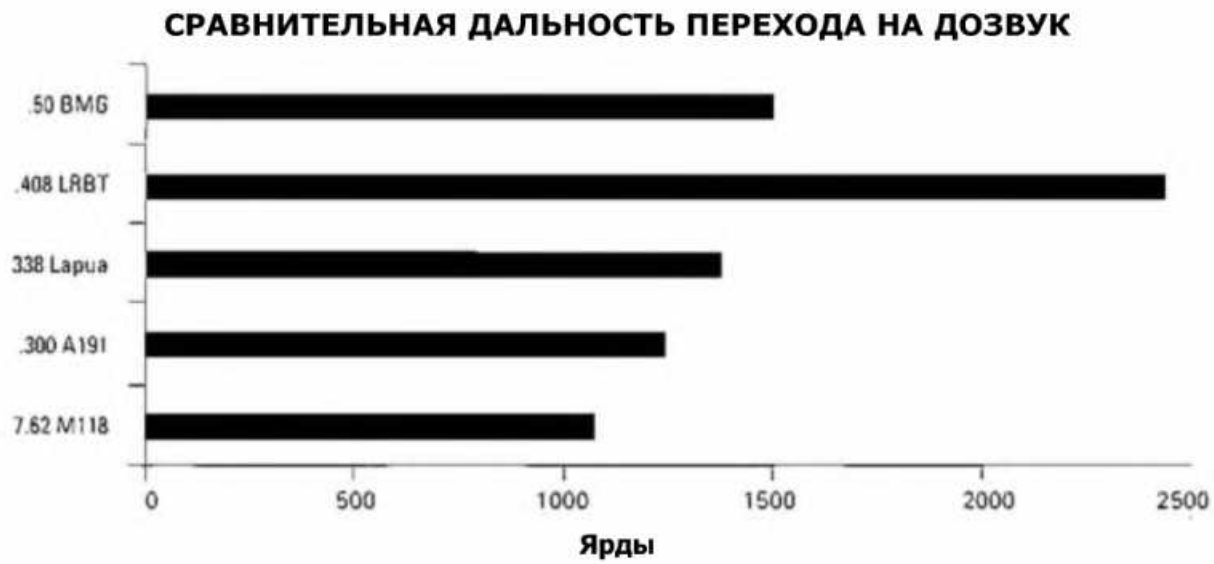
Как показано на диаграммах ниже, пуля .408 калибра остается сверхзвуковой дольше и дальше, чем другие снайперские боеприпасы, даже калибров .300 WinMag и .338 Lapua Magnum. Далее, она достигает этого со значительно меньшим звуком и вспышкой выстрела, чем .50 калибр, снижая визуальную и звуковую заметность стрелка. Из-за превосходной остаточной скорости и цельнометаллической пули, .408 калибр обеспечивает драматический терминальный эффект, будучи при этом на 30% легче, чем его типичный аналог в .50 калибре. Хотя .50 калибр достигает на 50% больше футо-фунтов дульной энергии, на дальности свыше 700 ярдов более обтекаемая пуля .408 калибра превосходит ее, отдавая больше энергии при попадании. Испытания, проведенные компанией, показали, что ее пули пробивают бронежилет класса защиты IIIA на дальности свыше 2000 ярдов.

---

[109] **Вандерер:** Национальное агентство по исследованию космического пространства США.

Компания CheyTac предлагает две винтовки под этот уникальный патрон. Винтовка M200 с продольно-скользящим затвором, имеющая скелетную конструкцию, является уменьшенной копией более ранней винтовки Windrunner .50 калибра и имеет направляющую Picatinny, приклад, регулируемый по высоте и длине, и отъемный магазин на семь патронов. Менее проработанная — и по видимому более экономичная — M310 является однозарядной винтовкой с продольно-скользящим затвором, обычной по конструкции и внешнему виду.







При поддержке своего баллистического компьютера Advanced Ballistic Computer (справа), эта винтовка M200 калибра .408 компании CheyTac способна вести впечатляющую стрельбу на дальние дистанции.



Используя более традиционную затворную группу Remington и ложу McMillan A-5, эта винтовка CheyTac M310 также рассчитана под патрон .408 калибра.

Ни одна из винтовок не имеет преимуществ перед другой, и по заявлению компании «в руках подготовленного стрелка, патрон CheyTac может поражать ростовую мишень на дальности 1,5 мили и далее». Фирма CheyTac рекомендует прицел Nightforce NXS 5-25x56-мм как наиболее подходящий к их винтовкам и патронам .408 калибра.

В такой же степени как пуля и винтовка, баллистический компьютер Advanced Ballistic Computer компании CheyTac обеспечивает достижение такой невероятной точности на дальних дистанциях. Эта программа, разработанная для наладонных компьютеров (КПК), учитывает больше переменных факторов, чем я когда-либо видел в баллистических программах, включая вращение Земли, размер зоны поражения, и деривацию. Для точной отладки программы, эти теоретические значения и формулы были выверены по действительным полетам пуль, наблюдавшимся с помощью сложного допплеровского радара на испытательном полигоне Юма Армии США. Результатом стало то, что при выборе данных и измерении дальномером дальности до цели в 2147 ярдов, программа не выводит график с поправками в MOA для дальностей 2100 и 2200 ярдов, а дает точные установки барабанчиков поправок для дальности 2147 ярдов. Я убежден, что это точно новаторский способ и технология, которая вдохновит дальнейшее развитие в эволюции снайперского оружия.

САМЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ИЗ КРУПНОКАЛИБЕРНЫХ

Наиболее мощным патроном, когда-либо использовавшимся в снайпинге, является советский патрон 14,5-мм, который также является наиболее мощным пулеметным патроном в мире, будучи примерно в два раза крупнее патрона .50 Browning. 14,5-мм патрон имеет длину чуть более 6 дюймов.

Советы создали 14,5-мм патрон в 1930-х годах для своих противотанковых ружей ПТРС и ПТРД. Сегодня он используется в крупнокалиберных пулеметах КПВ, установленных на БТР-60 и в БРДМ-2, а также распространен в странах Третьего мира в качестве боеприпаса для спаренных и счетверенных зенитных установок ЗПУ.

В 1954 году полковник Армии США Фрэнк Конвей (Frank Conway) использовал устаревшие советские противотанковые ружья ПТРД в качестве основы для испытаний экспериментальных снайперских винтовок .50 калибра на Абердинском полигоне. Согласно данным, приводимым в книге Питера Сенича (Peter R. Senich) *Complete Book of U.S. Sniping* (издательство Paladin Press, 1988), установка качественных американских стволов на эти советские затворные группы позволила получить отличную кучность, с претензией на 10 дюймовые группы на 1000 ярдов.

Однако 14,5-мм патрон сам по себе не использовался для снайпинга до недавних военных конфликтов — особенно войны в Афганистане — где местность требовала выжимать из снайперского оружия даже бóльшую дальность. По имеющимся сведениям, пакистанские произво-

дители штучных винтовок собирали 14,5-мм снайперские винтовки, с которыми моджахеды вели дьявольскую игру с советскими оккупационными войсками на дальностях до 2 миль. Однако эти винтовки были тяжелы и громоздки для использования где-либо, кроме как со стационарных позиций. В некоторых зарубежных армиях характеристики 14,5-мм могут найти достаточно интересными для того, чтобы провести свои собственные испытания.



Тяжелые боеприпасы включают (слева направо): патрон .50 калибра, .223 калибра (для сравнения), громадный русский 14,5-мм патрон, патрон .408 CheyTac, патрон 25x59-мм Payload, и патрон .338 Lapua Magnum.

В настоящее время в России производится три типа 14,5-мм патронов, наиболее подходящим для снайпинга является тип БС-41 с 994-грановой бронебойно-зажигательной пулей, имеющей дульную скорость 3300 фт/сек. Это соответствует 2,2 унциям, что примерно *в два раза больше* массы типовой пули к 12-ти зарядному дробовику, но вместо пониженной скорости вылета снаряда из дробовика в 1600 фт/с, вы имеете аэродинамический снаряд в два раза тяжелее, свистящий со скоростью в два раза большей.

Советский патрон БЗТ 14,5-мм имеет 920-грановую бронебойно-зажигательно-трассирующую пулю, имеющую слегка повышенную дульную скорость, чем у патрона БС-41, но меньшую кучность из-за непостоянства горения трассирующего заряда. Другому советскому зажигательно-трассирующему патрону, тип ЗП, также недостает кучности патрона БС-41. *Ни одна* из этих пуль не имеет зауженной хвостовой части, нет также и коммерческих пуль или готовых патронов в калибре 14,5-мм.

Китай также производит 14,5-мм патроны, аналогичные советским БС-41 и БЗТ, также как и другие страны, включая Северную Корею и Сирию.

Ни один из этих патронов не имеет достаточного качества, чтобы его называть по настоящему снайперским,[110] но при стрельбе ими из приличных винтовок, оснащенных хорошей оптикой, вы можете ожидать хорошую точность, чтобы поразить выбранную позицию противника на дальности за 1000 ярдов и с достаточной энергией, чтобы пробить стенку из бетона и мешков с песком, которые могут остановить пулю меньшего калибра.

Этот сегмент антиматериальных винтовок в последние годы вырос, включив в себя несколько 20-мм пушек. Хотя это оружие, подобно 14,5-мм винтовкам, не обеспечивает прецизионную точность снайперской винтовки, оно наносит значительный ущерб материальным целям с огромным терминальным эффектом, поскольку могут стрелять разрывными снарядами со взрывателем. Хорватская винтовка RT-20 несла службу в недавних гражданских войнах в этом регионе, а две разработки, NTW-20 и Aerotex 20x82-мм, пришли из



20-мм южноафриканская винтовка NTW является по настоящему антиматериальным оружием.

[110] **Вандерер:** Но они и разрабатывались не как снайперские, а как пулеметные боеприпасы!

Южной Африки. Ни одна из этих винтовок не нашла широкого применения за пределами своих стран.

Винтовка Barrett 25x59-мм Payload — это совершенно иная антиматериальная, полуавтоматическая винтовка. Используя патрон, изначально предназначенный для Целевого Группового Оружия (Objective Crew Served Weapon) следующего поколения, эта разработка вытянута компанией Barrett, чтобы как можно быстрее получить полезную 25-мм винтовку для Сил специальных операций США. Когда этот боеприпас будет создан, он получит неконтактный взрыватель замедленного действия, чтобы обеспечивать подрыв над целью или проникновение через различные препятствия изощренными способами.

Чтобы приспособить более крупный патрон и его большую отдачу, фирма Barrett полностью изменила верхнюю часть своей ствольной коробки, хотя ее нижняя часть осталась практически без изменений, что сделало ее взаимозаменяемой с винтовками .50 калибра. Не являясь снайперским оружием, винтовка Barrett Payload обеспечит лучшую кучность, большую дальность стрельбы, и более эффективное терминальное воздействие, чем любой гранатомет. И что особенно ценно для воюющей страны, благодаря исключительным усилиям Рони Баретта (Ronnie Barrett) и его рабочих, винтовка Payload окажется в руках солдат и морпехов гораздо быстрее, чем Целевое Групповое Оружие, которое возможно его заменит в 2010 году или около того.

СНАЙПИНГ В СРЕДНЕЙ ВЕСОВОЙ КАТЕГОРИИ: .338 LAPUA MAGNUM

Если вы можете представить промежуточный патрон между .300 Winchester Magnum и .50 Browning, вам сразу придет на ум .338 Lapua Magnum. Он сделан путем укорачивания гильзы патрона .416 Rigby на 2/10 дюйма и обжимом ее до калибра .338.



Компания Black Hills — единственный американский производитель патронов калибра .338 Lapua Magnum, с пулями 250 и 300 гран.

Специально разработанный в конце 1980-х годов как дальнобойный армейский снайперский боеприпас, .338 Lapua Mag был предназначен для использования в винтовках с продольно-скользящим затвором, еще достаточно легких для осуществления подкрадывания и маневрирования. Важность снайперской винтовки с повышенной пробивной способностью, более компактной и легкой, чем винтовки .50 калибра, стала совершенно очевидной во время контрснайперских операций в Сараево в 1990-х годах. В 1997 году, во время визита на завод Beretta в Брешиа, Италия, я обсуждал эту тему с руководством компании, которое выяснило у снайперов итальянского спецназа, что их «пятидесятки» были слишком обременительны для осуществления переползаний, лазаний, и подкрадывания, необходимых для поражения сербских городских снайперов. Чтобы удовлетворить это требование, потребовалась винтовка в .338 калибре, которая также достигала бы необходимого уровня проникающей способности.

Понятно, что характеристики [пули] впечатляют, с дульной энергией 4880 футофунтов, что сопоставимо с винтовкой для охоты на слонов, и на дальности в 500 ярдов ее скорость в 2193 футов в секунду на 50% выше, чем у пуль таких супертяжелых патронов, как .375 H&H и .458 Winchester Magnum. Подобное сочетание большой скорости и тяжелого веса сделано для особо смертоносной сверхдальней стрельбы и хорошего проникающего действия

против транспортных средств и воздушных судов — типовых антитеррористических целей, а также строительных материалов.

Единственный американский боеприпас в калибре .338 Lapua Magnum предлагается компанией Black Hills, и включает в себя пули Sierra MatchKing 250 гран (2950 фт/сек) или пули MatchKing 300 гран (2800 фт/сек), с очевидным матчевым качеством. Между тем, компания Lapua предлагает три пули для калибра .338 Lapua Mag: 250-грановую Scenar Lock Base Match, 260-грановую тактическую пулю Forex, и бронебойную AP 485.



Превосходная винтовка Sako TRG-42, рассчитанная под патрон .338 Lapua Magnum.

Компенсаторы снижения траектории пули (КСТП) некоторых снайперских прицелов также специально синхронизированы для калибра .338 Lapua Magnum. Прицел Zeiss 3-12x56 Diavari VM/V 30 мм имеет откалиброванный под .338-й КСТП на дальность до 1400 метров. Два прицела Leupold — Mark 4 10x40-мм LR и Mark 4 3-9x36-мм — имеют КСТП под 250-грановую пулю .338 Lapua, с шагом поправок как в ярдах, так и в метрах.

По эту сторону Атлантики только компания McMillan в настоящее время производит винтовку снайперского класса с продольно-скользящим затвором под патрон .338 Lapua, доступных с ложами A-2, A-3 или A-4. Такой калибр гораздо более распространен в Европе, где компания Sako имеет увеличенную версию своей снайперской винтовки TRG 22 — TRG 42, в калибре .338 Lapua Magnum. Фирма Accuracy International также имеет увеличенную версию своей винтовки AW — AWM, под «магнум»-патроны Lapua. Точно также, база винтовки Mauser SR93, которая штатно идет в калибре .300 Winchester Magnum, расширена под калибр .338 Lapua. Другими европейскими снайперскими винтовками в калибре .338 Lapua являются Erma SR 100, винтовка «магнум» класса Blaser LRS2 с прямоходовым затвором, и винтовка Mini-Hecate производства компании FN.



Винтовка AWM компании Accuracy International, одна из самых точных винтовок в калибре .338 Lapua Magnum.

СНАЙПИНГ ИЗ ПУЛЕМЕТОВ .50 КАЛИБРА

Лишь небольшое число снайперов возьмут в свои руки снайперскую винтовку .50-калибра AMAC, McMillan, или Barrett, но это не значит, что вы не можете «добраться и коснуться кого-то» невероятным патроном .50 калибра.

В Корее и Вьетнаме, американские снайперы имели дело с обычными пулеметами Browning .50 калибра, достигая попаданий на дальностях до 2500 и 3000 ярдов.[2] Как они это делали? Секрет снайпинга из .50 калибра прост: *постоянство*, которая начинается с того, как вы выбираете свой пулемет.

Выбор своего пулемета

Начните с изучения нескольких [образцов] .50 калибра; обычный пехотный батальон имеет от 6 до 10 «Браунингов», поэтому посмотрите на каждый из них.

Более всех остальных дел, найдите механизм горизонтальной и вертикальной наводки (T&E), который плавно устанавливается на планку горизонтальной наводки треноги, имеющий четкие, хорошо определенные клики поправок на превышение и боковой ветер. Именно здесь вы получите большую часть вашего постоянства.

Далее, обратите пристальное внимание на то, насколько ровно и правильно обработано зеркало затвора. Положите на зеркало холостой патрон, чтобы посмотреть, насколько прочно и прямо он удерживается; посмотрите, перекашивается ли патрон относительно патронника или же подается прямо и плавно.

Следуя точно установленному порядку, приведенному в уставе FM 23-56, отрегулируйте механизм синхронизации и зеркальный зазор между затвором и донцем гильзы у каждого пулемета и запишите *точное* количество поворотов, которое вы использовали, чтобы вы могли заново установить пулемет точно так же каждый раз, как вы его будете использовать.

Теперь вы готовы для проверки стрельбой.

Проба пудинга[111]

Достаньте большое количество бронебойных боеприпасов .50-го калибра, кончик пуль которых окрашен в черный цвет, достаточное для того, чтобы вы могли провести пробные стрельбы, пристрелять пулемет, и использовать боеприпасы из одинаковой партии. Такие бронебойные патроны обычно обладают большим постоянством и точностью, чем патроны M2 с обыкновенной пулей.

Опробуйте стрельбой все пулеметы сразу по мишени, отстоящей не менее чем на 400 ярдов. Вам не нужна оптика, поскольку вам просто необходимо выявить, какой пулемет дает наиболее компактные группы попаданий.

Установите пулемет для одиночной стрельбы и хорошенько обложите его мешками с песком, чтобы вы могли стрелять со свободной отдачей, что означает, что только палец, нажимающий спуск, будет касаться пулемета. Для прицеливания используйте механизм горизонтальной и вертикальной наводки, взяв четкую точку прицеливания, пропорциональную прицельной планке.

После того, как удостоверитесь, что вы прицелились по бумаге, сделайте две группы из пяти выстрелов по двум чистым мишеням, делая достаточный перерыв между группами, чтобы ствол не нагревался. Вручную заряжайте каждый патрон точно так же, как и все остальные. После подачи патрона, дайте возможность боевой пружине вытянуть рукоятку перезаряжания из вашей руки, затем аккуратно ударьте ее для закрытия. Проверьте точку прицеливания и используйте механизм наводки для корректировок перед каждым выстрелом, если это необходимо.

Реалистичная цель — точность в 10-15 дюймов на 400 ярдах, что соответствует 3-4 MOA. Признаться, это не снайперский уровень, но это может быть наиболее ожидаемым уровнем улучшения работы. В 1954 году при испытаниях на применение пулемета Browning .50 калибра, оснащенного прицелом 10x, в качестве снайперского оружия, наилучшая группа из пяти выстрелов была всего 8 MOA, так что я держу пари, что вы можете достичь значительно лучших результатов, чем рассказы с Абердинского полигона.

Но насколько плохи 3 MOA? Это означает, что на 1000 ярдах вы будете стрелять группы в 30 дюймов, или группы размером примерно в два раза больше человеческого тела — вы должны попадать 50 процентов. И как мы хорошо знаем, отчеты о снайпинге из .50-го калибра времен Корейской и Вьетнамской войн деликатно опускают тот факт, что на каждое попадание приходилось несколько промахов. Но попадания были хорошо забиты промахами.

Точное прицеливание вашего .50 калибра

Протестировав и выбрав наилучший пулемет, вашим следующим шагом будет оснащение его оптикой, и здесь задача заключается в основном в выклянчивании, хотя .50 калибр имеет крепление типа «ласточкин хвост» для кронштейна прицела, военные не обеспечивают сопряженное крепление и кольца. Мой лучший совет, — подружитесь с механиком какого-нибудь склада, а затем храните выданное им изделие как зеницу ока.

Несмотря на проблему миража, вы должны использовать прицел с кратностью 20x или выше, чтобы вы могли выбирать цели на дальности 1000 ярдов и далее. Так как вы будете

---

[111] **Вандерер:** Дословно: «The Proof's in the Pudding». Фраза является частью английской поговорки «The proof of the pudding is in the eating» — «Чтобы узнать, каков пудинг, нужно его отведать».

стрелять со свободной отдачей — не удерживая глаз у прицела в момент выстрела — вы не потребуется большого удаления выходного зрачка прицела.



Снайпинг .50-м калибром начался во время Корейской войны путем установки наспех смонтированных кронштейнов и оптических прицелов на пулемет Browning M2.

Хотя ваш прицел имеет КСТП со значительным диапазоном поправок на превышение, Вы будете обычно компенсировать дальность путем поворота всего оружия вверх с помощью механизма наводки — то есть, «выносить» вверх. Поэтому вы должны пристреливать .50 калибр на как можно большем расстоянии, иначе вам придется настолько сильно поднимать оружие, что цель окажется значительно ниже поля зрения вашего прицела.

Теперь обратите внимание: с практикой, и ведя точные записи, вы можете научиться правильно компенсировать на дальность и ветер путем подсчета кликов на вашем механизме наводки. Хотя этот механизм обычно не применяется с такой точностью, факт в том, что каждый клик по высоте — как указано на маховике вертикальной наводки — равен одному милу. Вот почему вы проверяли все механизмы батальона, чтобы найти самый плотный, микрометрический механизм наводки, чтобы вы могли надежно компенсировать с его помощью.

Вспомните, что в разделе, посвященном Mil-Dot, мы указали, что 1 мил равен 1 ярду на 1.000 ярдов, что означает, что один клик вверх поднимает точку попадания на этой дальности на 36 дюймов. Планка горизонтальной наводки имеет шкалу с отметками через каждые 5 милов, что позволяет вносить точную поправку на ветер и упреждение на стрельбу по движущейся цели. (Дополнительная информация приведена в разделе, посвященном Mil-Dot, в главе 4.)

Вы должны убедиться, что пулемет правильно сбалансирован, иначе при поднятии/опускании механизма наводки он будет заваливаться. Для предотвращения заваливания, сфокусируйте свой прицел на дальней вертикальной линии и настраивайте баланс пулемета до тех пор, пока вы не сможете поднимать и опускать механизм наводки без блуждания перекрестья от этой линии. Затем зафиксируйте его на месте мешками с песком.

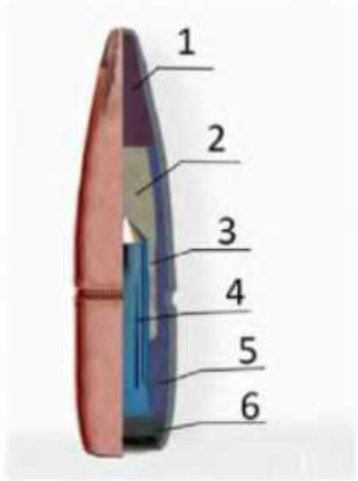
Механизм наводки также является отличным средством для точной стрельбы ночью по удаленным точечным целям. Выберите их днем и запишите их точное расположение по показаниям механизма наводки, возможно даже сделав несколько выстрелов, и настроив его с помощью вашего наблюдателя. Затем вы можете вести огонь, когда есть видимая активность в ночное время или случайным образом для психологического давления на противника. Также запишите эти регулировки на карточку дальности для быстрой ссылки днем. С практикой, вы

можете изготовить пулемет к стрельбе днем или ночью — вместе с правильной поправкой — всего за пару секунд.

Так же, как с любой снайперской винтовкой, для достижения наилучших результатов ведите подробные, постоянно обновляющиеся записи стрельб из вашей «пятидесятки» и ее механизма наводки.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 9:

[1] **Вандерер:** Raufoss Mk 211 — многоцелевая пуля калибра .50 BMG (12,7×99-мм NATO) первоначально была разработана норвежской компанией NAMMO Raufoss AS как модель NM140 MP. Обычно называется просто «Raufoss», окончание «Mk 211» происходит от спецификации «Mk 211 Mod 0» используемой американскими войсками для этой пули. Конструкция пули приведена на рисунке.



1. Зажигательная смесь (инициатор)
2. Взрывчатое вещество
3. Циркониевая втулка (зажигательный состав)
4. Бронебойный сердечник из карбида вольфрама
5. Стакан из мягкой стали
6. Свинец

В отличие от обычных бронебойно-зажигательных пуль, после пробивания вольфрамовым сердечником преграды зажигательный состав в носике используется как инициатор заряда взрывчатого вещества (RX51-PETN или RDX Comp A4), который к этому времени затягивается в образованную сердечником дыру. Состав инициатора подобран так, что подрыв ВВ с разбрызгиванием основного зажигательного компонента (циркониевого порошка) происходит на расстоянии 30-40 см за преградой. Этим достигается способность нанести значительный урон живой силе противника, находящейся за ней. Образовавшиеся частицы горящего циркония (около 20 штук) могут поджечь легко-воспламеняемые материалы на расстоянии до 15 м.

Патрон предназначен против вертолетов, самолетов, бронированных и не бронированных транспортных средств. Разрушения от пули сравнимы с разрушениями от снаряда легкой 20 миллиметровой пушки. Существуют большие сомнения в легальности применения подобных боеприпасов, и поэтому патрон позиционируется как «антиматериальный» (т.е. не предназначенный для стрельбы по живой силе).

Пуля Mk 211 очень популярна для снайперской стрельбы, и широко используется в винтовке Barrett M82 и других крупнокалиберных снайперских винтовках. Также часто используется в крупнокалиберных пулемётах, например Browning M2. Из-за её популярности несколько американских производителей вооружения производят патрон согласно лицензии от NAMMO Raufoss AS.

Более подробно характеристики пули Raufoss Mk 211 рассматривается далее в этой главе.

[2] **Вандерер:** В войне в Афганистане разведывательные группы Спецназа ГРУ использовали крупнокалиберные пулеметы НСВС-12,7 «Утес» с оптическим прицелом СПП для поражения тяжелого вооружения и транспортных средств моджахедов, а также для ведения антиснайперской стрельбы. Стрельба велась одиночными выстрелами или короткими очередями (2-3 выстрела) на дальности до 2000 метров тремя видами боеприпасов: с бронебойно-зажигательно-трассирующей пулей БЗТ-44, с бронебойно-зажигательной пулей Б-32, и зажигательной пулей мгновенного действия МДЗ. Разведчики отдавали предпочтение патронам с пулей МДЗ, поскольку они мгновенно взрывались при попадании, вызывая мгновенную смерть человека или вьючного животного, не демаскировали трассером огневую позицию, и давали возможность эффективно корректировать стрельбу по разрывам.

ГЛАВА 10

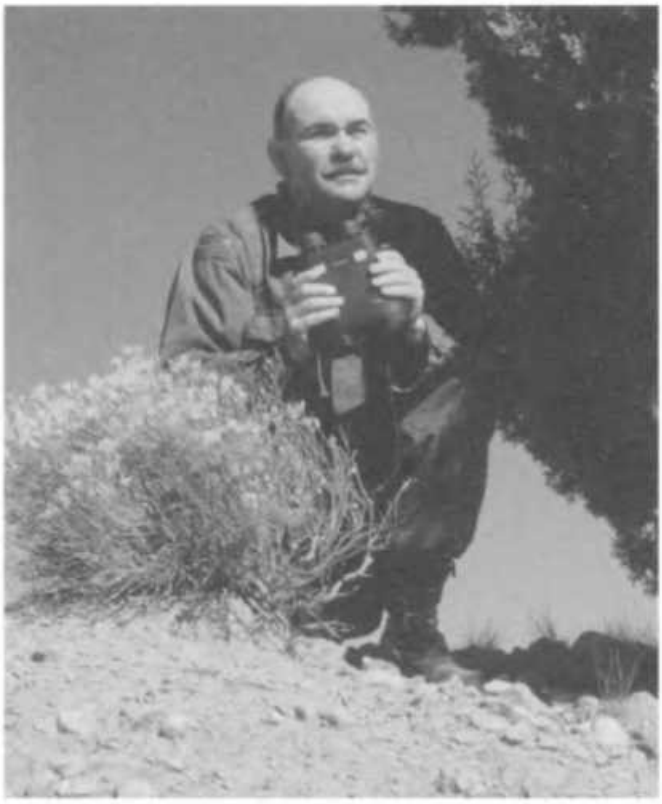
БИНОКЛИ И ЗРИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ

БИНОКЛИ И МИНИБИНОКЛИ

Самым полезным прибором наблюдения в снайперской команде является хороший бинокль. При их правильной настройке и фокусировке, снайпер может часами вести наблюдение с помощью бинокля без утомления глаз, и обычно дополняет это наблюдением невооруженными глазами, а зрительную трубу используют только тогда, когда необходимо тщательно исследовать признаки цели. Бинокли являются настоящими оптическими рабочими лошадками снайперской команды.

Однако бинокли также являются наиболее эффективным средством наблюдения в сумерках и ночью, поскольку они имеют значительно больший выходной зрачок и сумеречный фактор, чем у зрительных труб или винтовочных оптических прицелов.

Основы конструкции биноклей



Автор с биноклем Leica 10x Geovid, который совмещает качественную оптику с лазерным дальномером.

Бинокли обозначаются в соответствии с их кратностью и размером линзы объектива. Например, бинокль 7x35 имеет кратность, равную 7x с передними линзами 35 мм; бинокли 10x50 имеют кратность 10x и линзу объектива 50 мм. Как и с прицелами и зрительными трубами, передняя линза (объектив) обеспечивает фокус,[112] в то время как задняя линза (окуляр) определяет кратность и поле зрения.

Регулировка биноклей начинается с регулировки расстояния между зрачками, которое подразумевает лишь установку монокуляров, соединенных шарнирным соединением, таким образом, что каждый окуляр точно выровнен с глазным зрачком. Как только вы нашли удобный угол, возьмите несмываемый спиртовой маркер и проведите тонкую черту на шкале, нанесенной на шарнире; если только вы[113] не подвергнитесь воздействию опасных химических веществ и ваша голова не поменяет свою форму, вам никогда не придется снова повторять этот процесс.

Но вам придется повторно фокусировать бинокль каждый раз после его использования кем-либо другим. Этот процесс слегка отличается, если вы имеете центральную регулировку между трубами монокуляров или независимую фокусировку на каждом окуляре. В последнем случае вы фокусируете окуляры только один раз, что является системой со «свободным фокусом», встречаемой сейчас в биноклях Армии и Корпуса морской пехоты США, выпускаемых компанией Steiner.

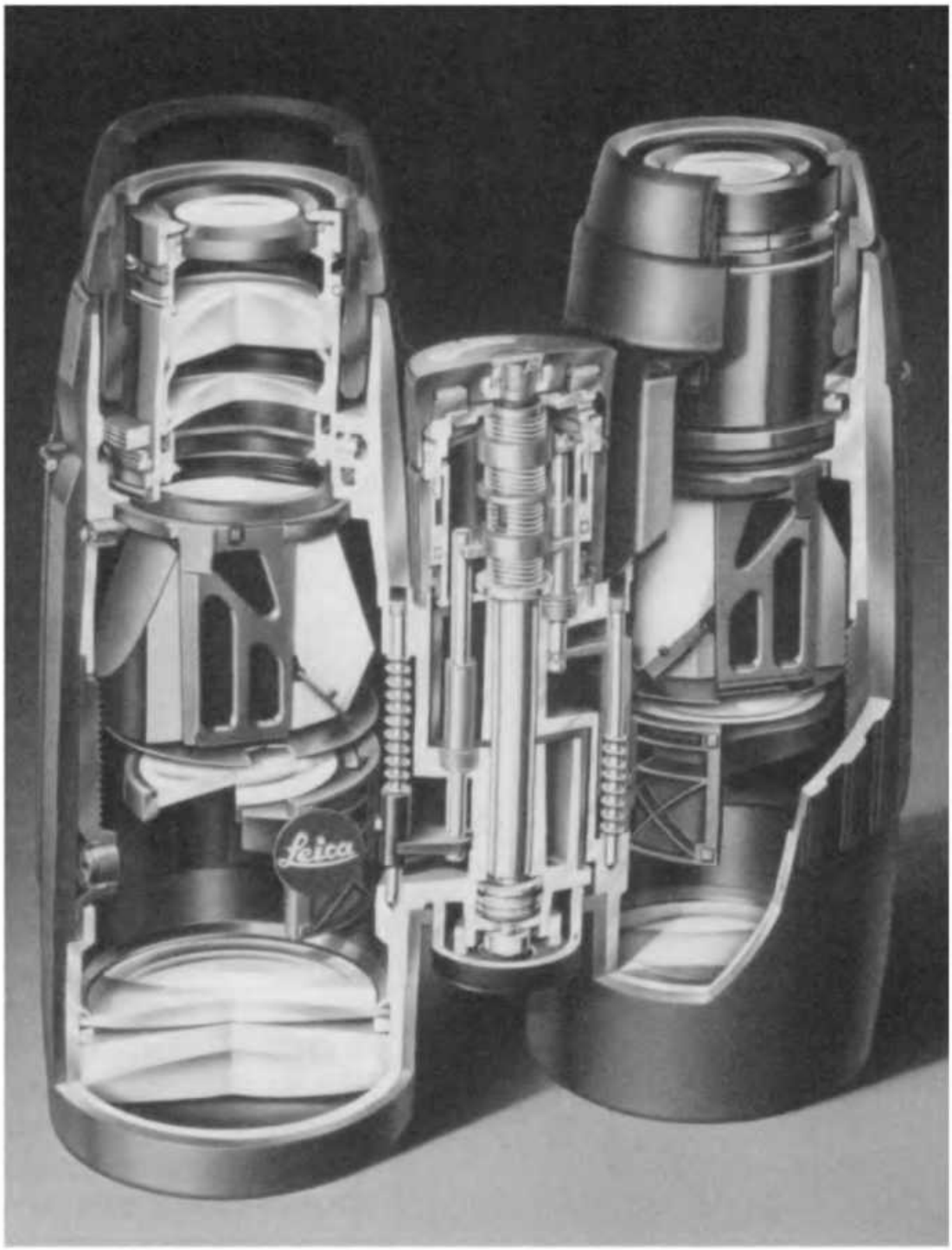
Чтобы сфокусировать эти окуляры, выберите крупный объект, имеющий значительный контраст и цвет, который удален примерно на 100 ярдов. Затем выверните каждый окуляр на максимально возможную величину; сделать это в начале очень важно, иначе ваши глаза могут

---

[112] **Док:** И светосилу.

[113] **Вандерер:** возможно, автор имел ввиду бинокль.

компенсироваться и сделать расфокусированное изображение кажущимся сфокусированным. После этого, открыв оба глаза, закройте одну линзу и сфокусируйте другой окуляр так, чтобы изображение было четким и ясным. Будьте устойчивым, чтобы вибрация вызывала минимальное искажение. Если вы обнаружили, что слишком хорошо сфокусировались, начнитесь снова с полного вращения окуляра до упора и повторной фокусировки. Затем поменяйте местами и закройте другую линзу, и сфокусируйте другой окуляр. Когда вы сделали это, возьмите спиртовой маркер и поставьте индикаторные линии на каждой линзе для быстрой перефокусировки.



Какого дьявола они такие дорогие? Прецизионные внутренности качественного бинокля выглядят столь же сложными, как и точный часовой механизм.

Бинокли с центральной фокусировкой слегка отличаются, поскольку регулируется только правый окуляр. Начните с вращения фокусировочного барабанчика, так чтобы окуляры вы-

двинулись как можно дальше. Затем выверните правый окуляр на максимально возможную величину. Снова, используя четкую цель в 100 ярдах от себя, смотрите в левый окуляр, закрыв правую линзу, и сфокусируйте его, используя центральный фокусировочный барабанчик. Будьте уверены в том, что вы фактически фокусируетесь, и ваш глаз не компенсируется. Сейчас, закройте левую линзу и просмотрите через правый окуляр, но не касайтесь центрального барабанчика, а регулируйте фокус окуляра. Когда закончите, сделайте пометку на окуляре своим несмываемым спиртовым маркером. После этого, вы будете использовать центральный фокусировочный барабанчик каждый раз, когда вы регулируете бинокль, поскольку обе линзы сейчас синхронизированы.[114]

БИНОКЛИ СО СТАБИЛИЗАЦИЕЙ



Эти бинокли 7x40-мм из излишков Восточногерманской армии прочны, компактны и являются разумным балансом между размером и возможностями.

В 1990-х годах, традиционные бинокли эволюционировали в более сложные версии со стабилизацией для лучшей четкости изображения. Эта технология началась как средство стабилизации камер и линз, как для гражданского кинематографа, так и для военных авиационных прицельных систем. В 1995 году я испытал пару биноклей со стабилизацией изображения и обнаружил, что хотя они выполняли свою работу, они были слишком громоздки и дороги для использования снайпером.

Затем в 1998 году, в учебном центре Национальной ассоциации владельцев стрелкового оружия «Уитингтон», я попробовал бинокль Zeiss 20x60-мм со стабилизацией, принесенный туда немецкой снайперской командой. Согласно заявлениям компании Zeiss, эти бинокли премиум-класса позволяют различать 15-мм объект на 1000 ярдах. Они были более компактны, чем ранние модели, но и цена была слишком крутой для старого солдата.

Через пару лет я попробовал бинокль со стабилизацией компании Canon, которые были даже более компактны, но превосходно работали и предлагались по цене, которую я мог себе позволить. Я использую их на протяжении нескольких лет и сейчас могу засвидетельствовать их качество и, что важнее всего, качество их изображения. В отличие от более ранних громоздких устройств с гироскопической стабилизацией, в стабилизационной системе Canon используется очень маленькая вибрирующая оптическая призма, которая поворачивается настолько быстро, что изображение кажется неподвижным. Спустя две секунды после нажатия кнопки включения, любые дергания сглаживаются, и вы можете различать очень точные детали. Это стабилизированное, плавающее изображение напоминает мне систему наведения FLIR «умных» бомб, падающих на цель.

С этими 15x50-мм биноклями Canon, стоя (без поддержки) я могу видеть пулевые отверстия от пуль .223 калибра в мишени в 100 ярдах от себя — также как и с помощью зрительной трубы 25x на треноге. Хотя эти бинокли немного тяжелее, чем стандартные, я думаю, что они предлагают такие расширенные оптические возможности, что они могут заменить зрительную трубу и треногу при одновременном снижении размеров и веса. Единственным недостатком

[114] **Док:** Неизбежные люфты от эксплуатации расшатывают коромысло, и требуется постоянная его подстройка.

здесь кажется отсутствие армейской усиленной версии, но я уверен, что компания Canon может разработать версию с усиленной герметизацией и более прочным корпусом[1]. В американской армии уже имеется бинокль со стабилизацией, M25 с кратностью 14х, поэтому он находится как минимум в системе снабжения, и для снайперской команды есть возможность прихватить один.



Эти бинокли Zeiss 20х80-мм с механической стабилизацией просто шедевры.



Бинокль 15х50-мм компании Canon со стабилизацией, принадлежащий автору (слева), дает такую четкость изображения цели, что он заменил и зрительную трубу, и бинокль, при одновременном исключении необходимости в треноге.

Использование биноклей в полевых условиях

Поскольку они являются ручными приборами, бинокли обычно недостаточно устойчивы для того, чтобы полностью воспользоваться их оптическими возможностями. Это ошибка пользователя, которая легко решается. Для начала, чтобы минимизировать любое движение или вибрацию между биноклем и вашими глазами, удерживайте их так, чтобы верхняя часть окуляров находилась в плотном контакте с нижней частью ваших бровей. В первый раз, как вы попробуете, вам будет слегка неудобно, но результаты будут впечатляющи.



Для получения наибольшей устойчивости и самого четкого фокуса, «прицепите» бинокль к вашим бровям. (Фото: Роджер Кеннеди)

Кроме того, думайте о вашем бинокле как о винтовке, требующей опоры для лучших результатов. Закрепите себя и бинокль вдоль, сверху, или напротив какого-либо твердого, стационарного объекта наподобие стены или крупного дерева.[115] Только эти два способа заметно улучшат разрешение бинокля при наблюдении на дальние расстояния.

Также вы можете улучшить четкость изображения, блокируя своими пальцами свет вокруг окуляров, как показано на соответствующей фотографии. Блокируя яркий свет, вы позволяете вашим зрачкам расширяться, так что они смогут распознавать больше деталей в увеличенном изображении.

Используя бинокли, вы должны всегда помнить об опасности того, что отраженный солнечный свет может демаскировать ваше расположение. Это серьезная опасность для американских армейских биноклей Steiner с их зеркальным, антилазерным покрытием. Без этого покрытия, лазерный луч — например, от лазерного дальномера танка «Абрамс» — может вызвать слепоту, так что такое покрытие необходимо.

Решением являются антиотражающие насадки M22 KillFlash, такой же вид сотового фильтра, который компания Tenebraex делает для снайперских прицелов. (Фактически, версия для снайперских винтовок эволюционировала из версии для биноклей.) Подобные крышки насаживаются на трубы монокуляров и работают настолько хорошо, что хотя они имеют в длину 2¼ дюйма, они полностью исключают отражение света. Они поставляются по каналам снабжения как Сухопутных войск, так и Корпуса морской пехоты.[116]

«ПРОТИВОТАНКОВЫЕ» БИНОКЛИ

Я назвал особо крупные бинокли, как например Steiner 15x80 и Bushnell 20x80, «противотанковыми», чтобы подчеркнуть их размер и вес. Они просто слишком велики для их использования обычной снайперской командой.

Но можно много говорить о стеклах, которые могут производить сумеречный фактор, равный 35-40, и использоваться при высокой кратности длительное время без напряжения глаз, которое возникает при наблюдении через зрительную трубу.

Эти крупноразмерные бинокли превосходны для наблюдения вдоль границ, береговых линий, и аэродромов, где расстояния велики и наблюдение может потребовать часы или дни. Некоторые из моих хороших друзей из управления по борьбе с наркотиками, используют на по-

---

[115] **Док:** В крайнем случае, стоя уприте локти себе в ребра.

[116] **Док:** Но заранее смиритесь с меньшей четкостью изображения. Бленда, даже самодельная, в этом имеет преимущество.

бережье залива бинокль Steiner 15x80 — двусмысленно подаренный арестованным контрабандистом кокаина — и они оказались особенно сведущими в его использовании ночью.

Но если при работе с обычными 7x или 10x биноклями есть необходимость смягчить вибрацию, то эти 15x и 20x бинокли для хороших результатов требуют абсолютной стабильности. Крепление важно, даже лучше установить их на прочной треноге; фактически, эти здоровяки уже поставляются с резьбой под установку на треноге.



Закрепите бинокль, прислонив его в твердой поверхности, такой как дерево или стена.



Улучшите четкость картинки путем блокирования света вокруг окуляров.

МИНИБИНОКЛИ

Другая крайность — компактные, карманные минибинокли, которые стали чрезвычайно популярными.



Антилазерное покрытие на левой линзе легко демаскирует армейские бинокли Steiner, пока они не будут закрыты крышками KillFlash, как на правой линзе.



«Противотанковые» бинокли, такие как этот бинокль Steiner 15x80-мм, слишком тяжелы и велики для большинства снайперских ситуаций, но превосходны для определенных видов наблюдения.



Для стабилизации этого большого бинокля Bushnell 20x80-мм, вам понадобится тренога.



Удобный минибинокль позволяет снайперу быстро проверять цели при подкрадывании.

Я думаю, что каждый снайпер должен иметь этот портативный и удобный бинокль, но только как дополнение к полноразмерным биноклям, а *не вместо* них. Поскольку они так компактны, эти минибинокли могут быть в вашем кармане и быть всегда под рукой, в мгновенной готовности проверить что-либо, что ваши глаза найдут любопытным. Вместо зарывания в свой рюкзак на две минуты, чтобы откопать полноразмерный бинокль, вы вскидываете оптику к своим глазам за 20 секунд.



Имеющий компромиссный размер, но высококачественную оптику, бинокли 8x30-мм совмещают в себе бездну возможностей при небольшом размере.

Существует проблема — на самом деле, опасность — того, что какая-то заблудшая душа может фактически заменить полноразмерные бинокли оптически подчиненными минибиноклями. Вне зависимости от качества, не один из минибиноклей и близко не приближается к среднему выходному зрачку, которые бывают на полноразмерных биноклях, а их сумеречный фактор еще хуже. Просто помните, что минибинокли являются дневными оптическими приборами и едва ли могут заменить обычные бинокли.

Проблема с минибиноклями состоит в том, что их маленькие 20-25 мм линзы объектива, очевидно, не могут собрать много света. Подумайте об этом таким образом: площадь круглой линзы возрастает быстрее, чем увеличивается ее диаметр, что означает, что 50 мм линзы имеют собирающую площадь в 2,8 раза выше, чем 30 мм линзы. При сравнении, минибинокль наилучшего качества не будет выглядеть столь же ярким, как просто обычный полноразмерный бинокль.

Однако смешав все это, несколько производителей оптики недавно выпустили полевые компактные бинокли, которые больше, чем минибинокли, но не настолько велики, как полноразмерные. Бинокли-компакты компании Swarovski являются по настоящему хорошими образцами оптических приборов и очень близки к конкуренции непосредственно с полноразмерными биноклями. В то время, как эти впечатляющие оптические устройства хорошо подходят к тайным полицейским и военным операциям, они не могут заменить своих слегка больших собратьев.

ЗРИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ

Наиболее мощным оптическим прибором, используемым снайперской командой, является ее зрительная труба. Больше, чем любая другая оптика, качественная зрительная труба помогает вам обманывать вашего противника, потому что вы можете обнаруживать и наблюдать его значительно лучше, чем он может вообразить. Его невежество делает его уязвимым. Поскольку она дает самое узкое поле зрения, вы должны использовать этот прибор в качестве инструмента для *исследования*, а не для обычного наблюдения и осмотра. Во-первых, обнаружьте признак цели, используя глаза или бинокль; затем перейдите к зрительной трубе, что-

бы изучить подозрительное место. Единственное оптическое средство, которое даст вам наилучшую возможность обнаружить тщательно замаскированного противника, — это зрительная труба. Однако физическое влияние от наблюдения через линзы с большим увеличением только одним глазом, а также узкое поле зрения, означают, что вы должны использовать зрительную трубу расчетливо.



Компактная зрительная труба Leupold 25x, вместе с такой же компактной треногой Cabela, не занимает много места в рюкзаке.

Назначение и возможности

Зрительные трубы наилучшим образом выполняют несколько задач наблюдения. Когда снайпер стреляет, глаз его наблюдателя прилипает к окуляру трубы, поскольку ее высокая кратность позволяет ему видеть малейшие визуальные эффекты попадания пули, которые не распознаются с помощью биноклей.[117] При ведении практической стрельбы на стрельбище, зрительная труба сэкономит ваше время в два раза, поскольку вам не придется ходить к мишеням, чтобы проверить свои результаты. Также, ваша зрительная труба является вашим наилучшим оптическим инструментом для чтения миража, чтобы изучать скорость и направление ветра, что является непростой практической задачей.



Практически неубиваемая, зрительная труба M49 времен корейской войны по-прежнему служит верой и правдой.

[117] **Док:** Не только всплеск грунта от промаха, но и инверсию — след сверхзвуковой пули во влажном воздухе.

Куда лучше, чем большинство биноклей, зрительная труба может дать вам возможность фактически смотреть сквозь ослепительный блеск или яркий падающий свет, чтобы найти цель, которая никогда не могла бы обнаружиться с помощью глаз. Проникновение через отображение от окна — превосходный пример возможного сценария в реальной жизни — и здесь вы найдете шкалу, с помощью которой вы можете разобрать цели, почти как волшебством.

Но перед тем, как вы ошибочно заключите, что такое волшебство может быть применено к любой ситуации, вспомните, что ваш глазной зрачок составляет всего около 6-7 мм ночью. Вот! Нет ни одной зрительной трубы, которая близко приближалась бы к ночной ширине вашего зрачка, — что является оптическим ограничением, который мы делаем, используя более высокое увеличение. Зрительная труба может только дополнить, но не заменить, бинокль.

И это подчеркивает мой более ранний вывод: чтобы быть эффективной, оптика должна быть взаимно дополняющей.



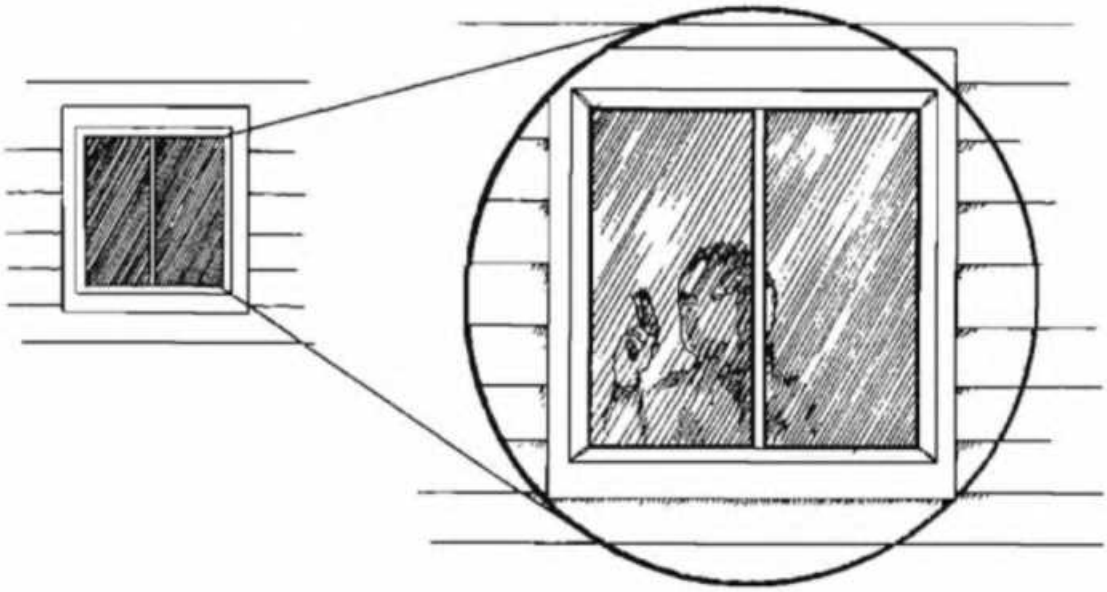
Армейская зрительная труба M144, здесь показанная в Ираке, является усиленной армейской версией трубы Elite 15-45x60-мм компании Bushnell.

Трубы переменной и постоянной кратности

Есть мнения за и против зрительных труб с постоянной и переменной кратностью, начинаясь с размера и веса. В среднем, труба с постоянной кратностью на 10 унций легче, чем труба с переменной кратностью, и примерно на дюйм короче. По этим причинам, также из-за того, что они менее сложны, я в целом считаю, что зрительные трубы постоянной кратностью больше подходят для снайпинга.

Раньше мы наблюдали, что кратность 30x является максимальной для зрительной трубы, поскольку более высокое увеличение легко разрушается миражом. Рассматривая этот потолок, сомнительно, что вы сможете в полном объеме эксплуатировать модели с переменной кратностью, практически все из которых имеют кратность свыше 30x, некоторые даже до 60x. Это не

означает, что производители безумцы или делают неподходящую продукцию; это только означает, что они не наилучшим образом подходят для снайпинга. Такая более высокая кратность отлично работает только при стрельбе на стрельбище или, возможно, для наблюдения за животными в горах.



НАБЛЮДЕНИЕ СКВОЗЬ БЛЕСК. Чтобы обнаружить цель, зрительная труба позволяет вашему взгляду проходить сквозь ослепительный блеск.



Зрительная труба Leupold 30x60-мм с постоянной кратностью имеет гладкий корпус с превосходной оптикой.

Защищенная зрительная труба Kowa 25x60-мм (внизу) лучше подходит для снайперских операций, чем незащищенная версия (вверху).

Хотя здесь есть место для компромисса. Некоторые качественные зрительные трубы могут менять постоянную кратность на переменную, просто путем замены сменных окуляров, —

особенность, используемая в нескольких марках. Не увеличивая вес и размер, это может сделать трубы переменной кратности отлично подходящими для снайпинга, наподобие американской армейской зрительной трубы M144 15-45x60-мм.



Армейская версия зрительной трубы Leupold 12-40x60-мм содержит сетку Mil-Dot, синхронизированную с кратностью.

Обсуждая особенности зрительных труб для снайпинга, мы должны придать особое значение так называемым «усиленным» моделям, которые имеют ребристое резиновое покрытие для улучшения сопротивляемости к ударам. Это абсолютно необходимая особенность для грубого использования в полевых условиях.[118]

«Противотанковые» зрительные трубы

Снова подчеркивая их специальное использование путем акцентирования внимания на их непропорциональных размерах, мы назовем три зрительные трубы переменной кратности «противотанковой» оптикой.

Негабаритная труба Bausch & Lomb 15-60x60-мм просто слишком большая (около 18 дюймов) и слишком тяжелая (48 унций) для использования снайпером в поле, в то время, как труба Swarovski 20-60x80-мм еще больше и тяжелее. Но я полагаю, что каждому органу охраны правопорядка нужна как минимум одна из них, или возможно, астрономический телескоп.

Есть определенные необычные тактические ситуации, в которых большая фокусная длина и кратность таких труб использовались бы полностью, — на самом деле, могли бы оказаться критическими. Две ситуации, которые сразу приходят на ум, — угон самолета, о котором вы должны собрать сведения, но не можете подойти достаточно близко для обычного наблюдения, или сумасшедший снайпер на крыше, чье высотное расположение не может наблюдаться иным способом, кроме как из укрытия наверху высотных домов, находящихся в удалении.

Хотя полицейская снайперская команда может не использовать «противотанковую» оптику в каждом случае, им все еще необходимо иметь эти тяжелые оптические приборы на удалении одного радиовызова. В более привычных условиях, эти тяжелые трубы полезны при стрельбе на стрельбище, и дают вам возможность наблюдать группы выстрелов даже на дальности 200+ ярдов. Но до того, как вас совратят их оптические возможности, не забудьте, что эти трубы слишком тяжелы и громоздки для ежедневного использования в полевых условиях.

Треноги и крепления

В отличие от обычных биноклей или минибиноклей, чтобы четко наблюдать через зрительную трубу, вам абсолютно необходима тренога. Даже прочно привязавшись к дереву, вы не будете иметь достаточную устойчивость, чтобы различать отдаленные изображения, держа зрительную трубу в руках.

Я предпочитаю простые треноги, потому что они компактны и имеют небольшой вес. (Никогда не забывайте, что вам фактически придется таскать на себе весь этот механизм!) Некоторые треноги имеют регулируемые винты для осуществления вертикальных и боковых регулировок, и угла наклона и отлично работают, но они слишком громоздки для уже переполненного рюкзака.

---

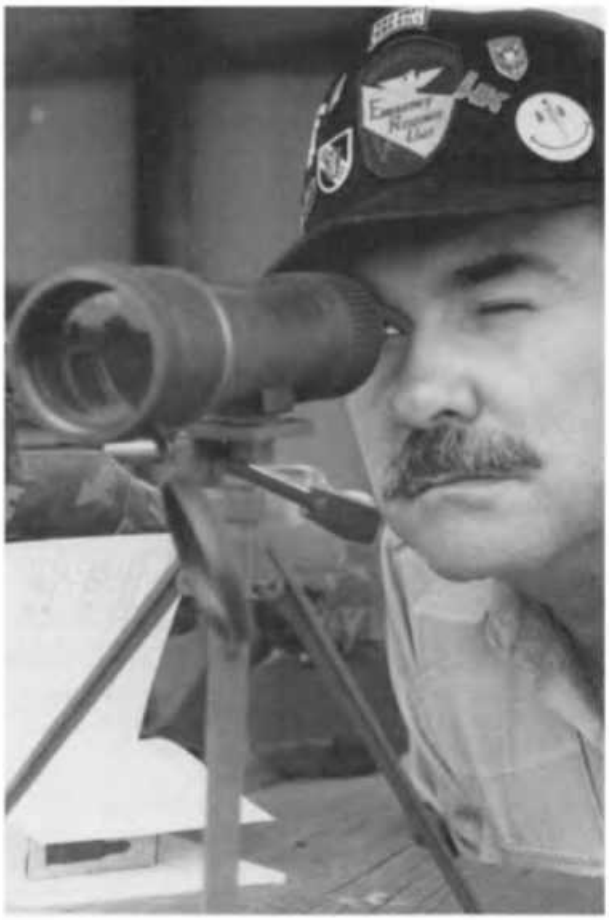
[118] **Док:** Труба все равно обматывается такой же маскировочной холстиной и «лохматкой», что и винтовка с прицелом.



Снайпер-разведчик морской пехоты ведет наблюдение через зрительную трубу Leupold Mark 4 12-40x60-мм переменной кратности, которая имеет сетку Mil-Dot.



Используемая в британской SAS, зрительная труба Swarovski CTC 30x75мм проста по конструкции, но снабжена превосходной оптикой.



Если зрительная труба установлена на треноге, для получения наилучших результатов смотрите в нее, не касаясь. (Фото: Роджер Кеннеди)



Подвесьте мешок с песком под треногой для надежной стабилизации на неровной поверхности или в ветреную погоду.

Хотя я для целей наблюдения использовал треногу от видеокамеры, это тот случай, когда чем выше вы поднимаете трубу, тем больше она качается, так что выигрывая в высоте, вы теряете стабильность. Но есть другие способы увеличить высоту. Во время реального наблюдения за аэродромом, я смог прочно привязать свою зрительную трубу к 6-дюймовому стволу дерева прямо на уровне глаз в сидячем положении, достигнув превосходных результатов. Но это работало только потому, что мое внимание было сконцентрировано на определенной рулежной дорожке; уже прочно привязанная на месте, моя труба была направлена только на это место.

Также существуют зажимы-крепления, с помощью которых вы можете присоединить свою зрительную трубу к автомобильному окну или спинке стула и будут абсолютно полезны для правоохранительных органов.

Если раньше я отстаивал удержание окуляров бинокля напротив ваших бровей для лучших результатов, то сейчас я должен сказать вам прямо противоположное, при использовании зрительной трубы. Как только она сфокусирована на требуемом месте, *не касайтесь* ее вообще. Благодаря своей высокой кратности, малейшие вибрации незаметно ухудшат изображение. Самый надежный способ стабилизировать трубу с треногой в ветреный день или на неровной земле — временно подвесить мешок с песком[119] под ее центр. Это также хорошо работает при использовании треноги в качестве опоры для стрельбы.

Используя зрительную трубу, давайте почаще отдых вашим глазам и периодически переключайтесь на бинокли, чтобы предотвратить напряжение глаз[2]. Согласно постоянно действующей инструкции о стандартном порядке действий (SOP), чтобы избежать напряжения глаз, вы должны меняться ролями и оптикой с вашим партнером каждый час.

---

[119] **Док:** Или свой рюкзак.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 10:

[1] **Док:** Не забудьте выключить после использования, автостопа в нем нет, и батарейка сядет. Кроме того, на морозе, а было всего лишь –16 °, прибор перестал стабилизировать, опять же батарейка мёрзнет.

[2] **Док:** При длительном наблюдении смена глаза может только ухудшить ситуацию, начинается спазм аккомодации и глаза перестают работать согласованно. Почему-то стрелки традиционно в трубу смотрят левым глазом, сохраняя правый для прицела.

ГЛАВА 11

ВЕДЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И ОБНАРУЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О ВЕДЕНИИ НАБЛЮДЕНИЯ

Несомненно, снайпер должен отличаться исключительной меткостью, однако даже самый лучший стрелок не сможет сделать выстрел, не обнаружив цель, а большинство целей снайперов скрываются намеренно. Снайперская команда четверть или даже треть времени на задании проводит, занимаясь наблюдением за местностью и бесконечным поиском ускользающей цели. Наблюдение за местностью требует столько же точности и внимания к деталям, как и стрельба на поражение цели на большом расстоянии, а начинается все с осознания необходимости изучения удивительной мозаики местности.

ПОДЗОРНАЯ ТРУБА



Основная оптика для наблюдения для снайперских команд — бинокль, например вот этот армейский бинокль фирмы Steiner.

Ручной телескоп, созданный голландским производителем очков Гансом Липпершеем (Hans Lippershey) в 1608 г., стал революционным прорывом в военном деле 17-го века, сродни дешифровальным машинам или спутникам-шпионам в наше время.

Представьте себе, какое огромное тактическое преимущество получал капитан фрегата, который, поднеся к глазам подзорную трубу, мог обнаружить вражеские корабли на таком расстоянии, с которого даже самый внимательный наблюдатель не смог бы их разглядеть. Это давало значительное преимущество в бою и его активно использовали.

Голландское правительство сочло необходимым держать изобретение Липпершея, помогавшее «видеть на большом расстоянии», в секрете. Оптическое оснащение современной снайперской команды, если его правильно применять, имеет не меньшее значение, чем во времена морских парусных баталий. Оптика позволяет выполнить основную задачу снайпера — «видеть, оставаясь невидимым», как при обнаружении цели, так и при ведении разведки наблюдением.

Преимущества оптики перед невооруженным глазом неоспоримы. Я как-то устроил своим ученикам демонстрацию. Посадил курсанта с оптикой на расстоянии 1 мили от группы, без всякого укрытия. Даже самые зоркие курсанты не могли его видеть, а он по радио описывал мои мельчайшие движения. Демонстрация впечатлила курсантов, так как мы находились за линией деревьев и видеть нас не должны были.

Мне хотелось бы впечатлить и вас, поскольку наблюдение включает ряд сопутствующих навыков, таких как обнаружение цели, оценку обнаруженной цели на предмет ценности и важности, наблюдение огня и корректировка снайперских выстрелов. Нужно не просто найти что-то, а понять, что вы нашли, помочь снайперу увидеть это, помочь ему скорректировать направление огня до поражения цели.

Знание линз и зрения

Ваш глаз является тем каналом, через который в ваш мозг попадают все изображения. Если быть более точным, свет проникает в глаз через зрачок: отверстие, которое работает как объектив камеры. При слабом освещении зрачок расширяется, для того, чтобы различать менее четкие формы, и сужается при ярком свете, для того, чтобы защитить чувствительную нервную ткань.

Наиболее эффективные оптические устройства преобразуют собранный свет в изображение такого же диаметра, как и зрачок вашего глаза, т.е. пучок света от прицела или бинокля должен быть того же диаметра, что и зрачок глаза наблюдателя. Этого легко достичь при дневном освещении, ведь диаметр зрачка составляет около 3 мм. Практически любой бинокль или зрительная труба подходят для этой задачи.



ОПТИКА КОМАНДЫ. Снайперская команда для эффективного ведения наблюдения использует бинокль, зрительную трубу и лазерный дальномер.

Однако в сумерках и ночью зрачок расширяется, для того, чтобы пропустить внутрь больше света и многие оптические устройства не в состоянии создать световое пятно такого же диаметра как зрачок, т.е. 6-7 мм. Несмотря на то, что вы можете и не замечать этого изъяна, от него зависит то, что человек видит при плохом освещении. Следовательно, размер светового пятна устройства — или «размер выходного зрачка» — важный критерий, который легко рассчитать. Для этого нужно разделить диаметр линз объектива на увеличение, которое они дают. Например, у бинокля 7x35 размер выходного зрачка 5 мм, а у прицела 20x60 — 3 мм.

Еще один параметр оценки оптических устройств называется «относительная яркость», при расчете которой необходимо возвести размер выходного зрачка в квадрат, чтобы разность стала алгебраической, а преимущества более заметны, как показано [в таблице] ниже.

Третий способ измерения и оценки прохождения света — «сумеречный фактор», который добавляет значимости кратности устройства в условиях слабой освещенности, и, таким образом, подчеркивает возможность различать детали в сумерках и при лунном свете.

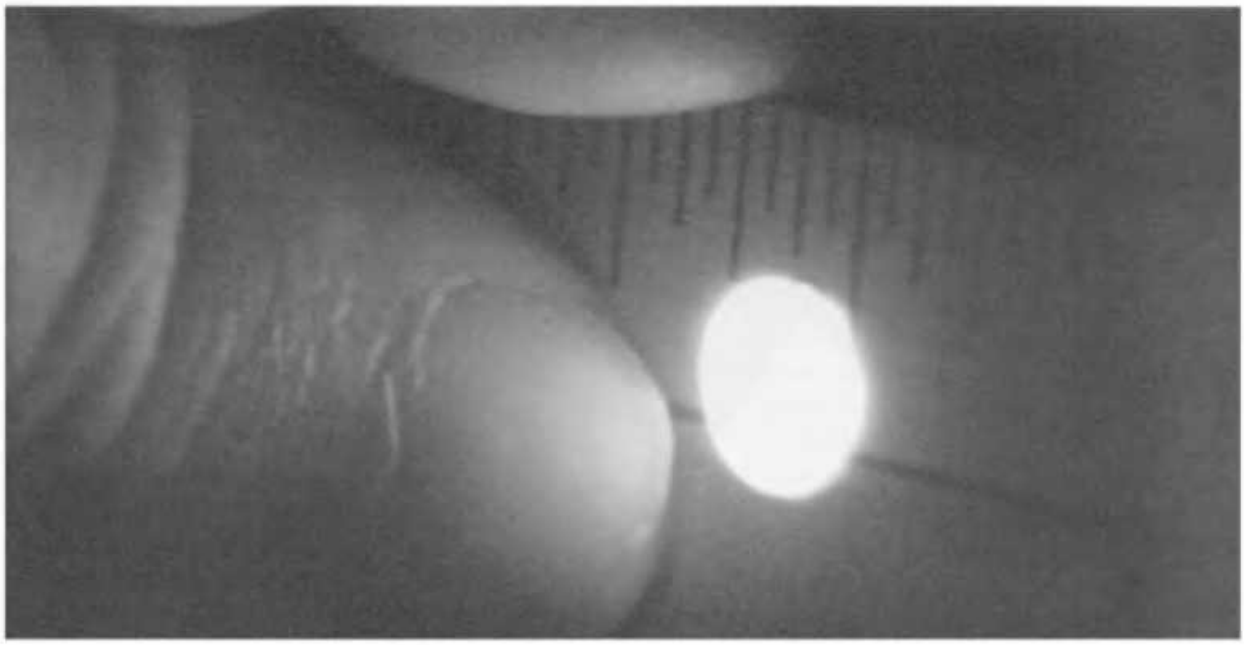
Размер выходного зрачка	квадрат	=	Относительная яркость
3	x3	=	9
4	x4	=	16
5	x5	=	25
6	x6	=	36
7	x7	=	49

Этот критерий очень важен для снайперской команды. Однако, для достоверного сравнения устройств следует сравнивать *только* сумеречный фактор двух устройств с похожими значениями диаметра выходного зрачка, иначе оно не имеет смысла.

Для расчета сумеречного фактора следует умножить диаметр линз объектива устройства на мощность объектива, затем вычислить квадратный корень результата. Так как у биноклей 7x35 и 10x50 размер выходного зрачка составляет 5 мм, давайте сравним их сумеречный фактор и определим, какой из них окажется полезнее при ведении наблюдения в сумерках:

7 x 35 = 245, квадратный корень — 15,6 = сумеречный фактор

10x 50 = 500, квадратный корень — 22,4 = сумеречный фактор



Если посветить фонариком в линзы объектива прицела винтовки, то пучок сфокусированного света выходит на 3½ дюйма за пределы прицела, как раз на расстояние вынесенной окулярной точки. Круг света (размер выходного зрачка) расширяется при понижении увеличения и сужается при его повышении.

Следовательно, у бинокля 10x50 сумеречный фактор значительно выше. Мне как-то позвонили представители правоохранительных органов с вопросом, какой бинокль использовать для наблюдения за наркоторговцами вечером, 7x35 или 10x50, и я думаю вам понятно, почему я порекомендовал второй вариант. Однако я также спросил у офицера, собирается ли он вести наблюдение из укрытия или действовать под прикрытием, так как бинокль 10x50 тяжелее и спрятать его сложнее, чем 7x35. При выборе оптики следует руководствоваться не только параметрами прибора.



Бинокль Night Hunter компании Steiner, выбор автора, обеспечивают отличное ночное видение при размере выходного зрачка 7 и сумеречном факторе 3 (произведение 21).

У моего любимого бинокля для наблюдения и поиска цели, Steiner Night Hunters 8x56 мм, впечатляющий сумеречный фактор 21,1. Это значение выше у биноклей 15x80, однако, они на треть тяжелее и в два раза более громоздкие. Найдутся те, кто не согласится с моим выбором бинокля Night Hunters, так как он тяжелее бинокля 7x50 и имеет не такую кратность, как бинокли 10x50.

Как и все в жизни, выбор оптики основывается на компромиссах, а не только на ее числовых характеристиках.

Качество важнее цифр

Прежде чем рассматривать различные параметры — размер выходного зрачка, относительная яркость или сумеречный фактор — помните, что они ничего не скажут вам о качестве линз. Они расскажут лишь об их размере или кратности.

Плохо отшлифованное третьесортное стекло не может стать основой качественной оптики, несмотря на все свои показатели. Качественные линзы требуют точной полировки и микро-

скопического покрытия, которые позволят свету проходить сквозь них беспрепятственно, без искажения и бликов — стекло должно быть прозрачнее хрусталя.

Только высококачественные линзы позволят вам вести наблюдение на большом расстоянии. Как оценить качество линз уже разъяснялось в главе, посвященном прицелу винтовки, и повторяться мы не будем. Лишь напомним, что следует применять те же критерии при выборе любой оптики. Не обманывайтесь большими линзами, возможно, они будут собирать большое количество света, но если устройство сделано не качественно, то ваших глаз достигнет лишь небольшое его количество. То же касается и высокой кратности — если сфокусированное изображение слишком расплывчато, и вы не можете рассмотреть человека, направившего на вас винтовку, то кому нужна эта мощность?

Высококачественная оптика часто кажется дорогой, однако она оправдывает затраты. Если не удается приобрести лучшую оптику, постарайтесь получить наилучшее возможное качество, поскольку экономить на оптике для снайперской команды крайне не разумно.

Кратность

Насколько мощной должна быть ваша оптика? Если кратность равна 10х — это хорошо, то не будет ли 50х лучше, а 500х еще лучше? Не поддавайтесь заблуждению, что чем больше кратность, тем лучше. Чем мощнее оптика, тем больше она по размеру и весу и тем более ограничена сфера ее применения.

Кроме того, как мы вскоре покажем, кратность оптики обратно пропорционально ее полю зрения: чем мощнее прибор, тем более ограничена зона, которую вы можете наблюдать с его помощью. Именно из-за ограниченности обзора и слишком удаленного минимального фокусного расстояния, не следует использовать астрономический телескоп для наблюдения за местностью.

Еще один важный ограничивающий фактор — мираж. По причине интерференции от бликов теплых воздушных потоков при использовании оптики с кратностью более 30х появятся проблемы. Что касается оптических прицелов, то максимальная кратность, при которой мираж не оказывает значительного влияния на четкость изображения, составляет около 12х.

Верхний предел кратности для бинокля зависит от того, насколько физически возможно удерживать его неподвижно. При фиксированной позиции тела вы сможете четко рассмотреть удаленные предметы при помощи бинокля кратностью 10х или 12х. Человек не в состоянии удерживать неподвижно более мощный прибор и, следовательно, видимое изображение будет искажаться.

Если команда использует зрительную трубу и бинокль, то бинокль может быть относительно легким: 7х или 8х. Однако если трубы нет, команде потребуется бинокль кратностью не менее 10х, так как с его помощью будут не только вести наблюдение, но и корректировать огонь снайпера. В идеале у команды должно быть несколько взаимодополняющих приборов.

ИНТЕГРАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Снайперская команда зачастую ведет наблюдение несколькими способами: невооруженным глазом, при помощи мини-бинокля, бинокля, оптического прицела винтовки и зрительной трубы. Каждый из них по отдельности имеет собственные недостатки, касающихся расстояния, поля зрения или кратности. Однако, при правильной интеграции и совместном использовании доступной оптики, снайперская команда может свести к минимуму все недостатки и максимально эффективно использовать все преимущества оптических приборов.

Самая главная система ведения наблюдения, кратностью 1х, которой снабдила нас природа — наш глаз. Среди всех оптических систем, доступных снайперам, лишь его глаза дают наиболее широкое поле зрения — 150 градусов и более. Наши глаза исключительно чувствительны и заметят малейшее движение цели. Я знал курсантов, которые замечали замаскированные цели на расстоянии около 300 ярдов при малейшем движении ботинка. Вот насколько чувствителен человеческий глаз.

Эта удивительная система может обрабатывать до 60 различных изображений в секунду, словно мелькающие кадры фильма. Если смещать взгляд достаточно медленно, мозг будет успевать обрабатывать каждое из этих изображений, и вы сможете многое заметить. Однако если вращать головой быстрее, чем мозг обрабатывает изображения, то вы ничего не увидите,

кроме «пелены», о которой мы часто говорим, но редко можем определить. При визуальном наблюдении следует перемещать взгляд медленно, давая мозгу возможность обработать увиденное.

Наблюдению невооруженным глазом очень мешают блики света, которые заставляют зрачок сужаться, при этом рассмотреть что-либо рядом с источником света становится очень сложно. Классический кадр из фильмов о Второй мировой войне: вражеские солдаты внезапно появляются из яркого солнечного света — вполне обоснованное использование такой визуальной маскировки. Американские индейцы и прочие аборигены просто, но мудро улучшали возможности зрения, просто прикрывая глаза рукой; вы можете сделать точно также или наблюдать за освещенным солнцем участком, расположившись в тени.

Зрение также ухудшается, если слишком долго смотреть в одну и ту же точку. Этого легко избежать, если взгляд фокусировать на нужном месте, но слегка перемещать.

В темноте и при плохом освещении человеческий зрачок увеличивается в размере почти в 3 раза, однако человек видит ночью значительно хуже многих животных. Зрение ухудшается также по причине нехватки витаминов или курения.

Применение оптических систем



ЭЛЕМЕНТАРНО, НО ЭФФЕКТИВНО. Блокируйте солнечный свет, чтобы лучше видеть детали в дневное время.

Первое, что следует принять во внимание при интеграции оптических систем — ширина зоны наблюдения, которую еще называют «полем зрения». Для расчета следующих параметров поля зрения на расстоянии 100 ярдов, мы определили среднее значение ширины для более чем 70 оптических устройств. Определено следующее:

- Невооруженный глаз — 1000+ футов.
- Мини-бинокль — 30 футов.
- Полноразмерный бинокль — 30 футов.
- Прицел винтовки — 11 футов.
- Зрительная труба — 7 футов.[120]

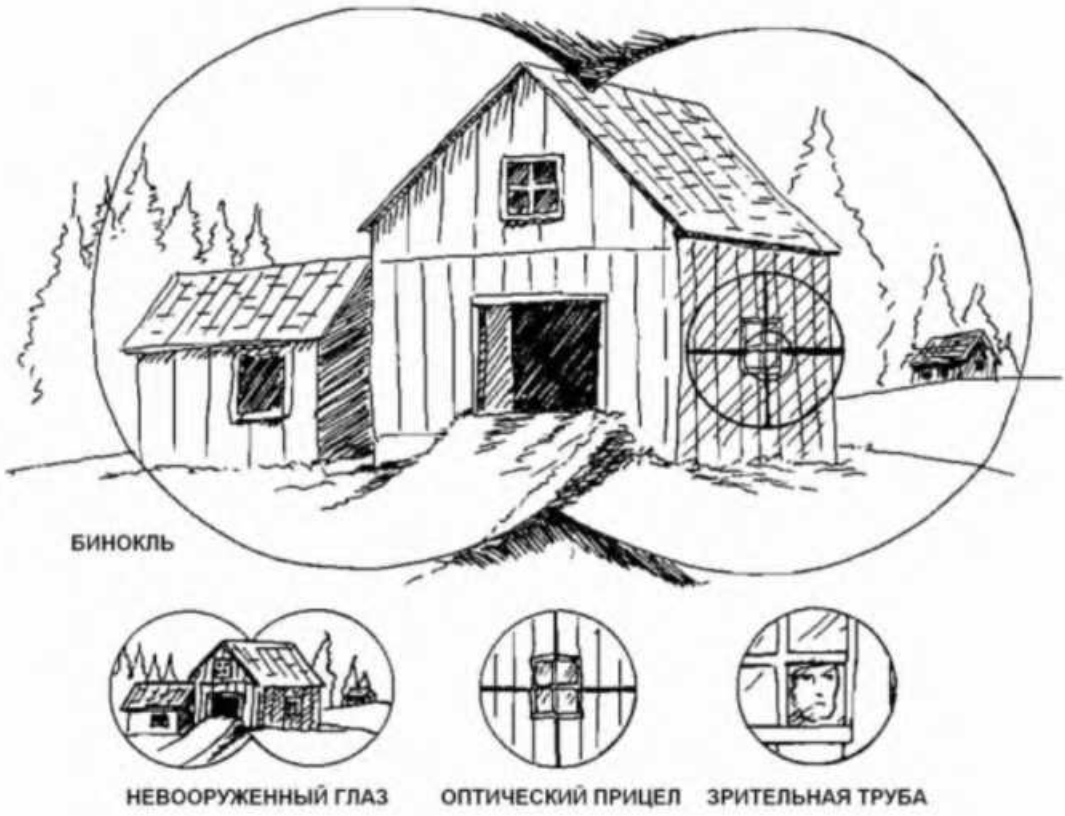
Ниже [на следующей странице] мы показали, как выглядит поле зрения при фокусировке на цель, находящуюся на расстоянии 100 ярдов. Невооруженным глазом наблюдатель видит всю местность и, возможно, заметит движение. Как показано в центре, при использовании бинокля поле сужается до размера дома. Через прицел винтовки мы сможем рассмотреть окно гораздо подробнее. При использовании зрительной трубы можно рассмотреть черты лица подозреваемого, как показано в нижней правой части.

Ширина отверстия, через которое вы смотрите, и расстояние до него так же влияют на поле зрения. Как показано на следующей иллюстрации, чем ближе вы к отверстию, через которое ведется наблюдение, тем больше поле зрения. Отодвигаясь, вы сужаете себе поле зрения, но и обнаружить вас также будет сложнее.

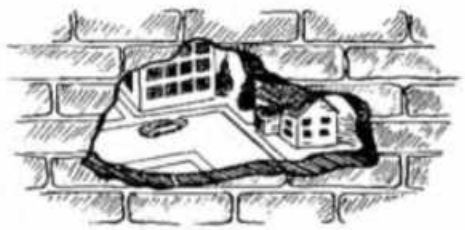
Учитывая особые оптические возможности снайперской команды, следует использовать возможности оптических устройств максимально разумно и эффективно. Первое правило гласит: начинайте наблюдение с широкого поля зрения и сужайте его. Не следует рассматривать небольшие участки при помощи зрительной трубы, за исключением случаев, когда было обна-

[120] **Док:** Зависит от кратности приборов.

ружено что-то необычное при наблюдении невооруженным глазом или с использованием менее мощной оптики.



Для эффективного ведения наблюдения следует использовать оптические устройства комплексно.





Поле зрения шире, если вы находитесь ближе к отверстию (вверху), чем если вы отодвигаетесь от него (внизу).

Далее, члены команды не должны одновременно использовать одинаковую оптику: приборы должны дополнять друг друга. Это означает, что если один ведет наблюдение невооруженным глазом, второй просматривает местность через бинокль; если один использует зрительную трубу, то второй должен вести наблюдение через прицел винтовки. Оптические устройства следует интегрировать таким образом, чтобы их поля зрения и кратности накладывались друг на друга, обеспечивая лучшую контрастность и различную зрительную перспективу.

Еще одно правило наблюдения: снайпер не должен слишком часто вести наблюдение через прицел, во избежание перенапряжения глаз.[121] Снайпер обычно смотрит через прицел только если наблюдатель обнаружил признаки присутствия цели. В остальных случаях ему следует вести наблюдение невооруженным глазом или с помощью мини-бинокля.

Зрительную трубу следует использовать крайне ограниченно, только в случаях, когда действительно необходимо более тщательно изучить признаки присутствия цели. Помните, что у зрительной трубы очень небольшое поле зрения. Кто-то говорил мне, что для обследования местности при

[121] **Док:** И демаскировки. Ворочать по сектору наблюдения винтовкой целиком или медленно поворачивать бинокль?

помощи зрительной трубы требуется в 10 раз больше времени, чем для выполнения той же задачи при помощи бинокля.

Обычно, зрительной трубой пользуется только наблюдатель, в то время как снайпер ведет огонь, а также поскольку трудно меняться оптикой после обнаружения цели. Оптикой можно обмениваться только когда происходит смена обязанностей и обмен оружием в команде; обычно каждый час в армейских снайперских командах.

Несмотря на то, что это разумная стратегия, многие снайперские команды не делают то, что считается «лучшим вариантом». Несколько лет назад, во время соревнования полицейских снайперов в Миссисипи, полицейский-семинол[122] и его напарник выиграли соревнования по ведению наблюдения. Когда друзья стали допытываться, как ему это удалось, следователь Бюро по борьбе с наркотиками гордо сказал: «Старый индейский трюк».



Пользуйтесь зрительной трубой, например вот этой, марки Bushnell Elite, которую используют в Армии США, для более подробного изучения цели, обнаруженной невооруженным глазом или при помощи бинокля.

Как только другие удалялись, он повернулся ко мне, подмигнул и прошептал: «Стреляй!». Мы просто сделали все как надо».

Секрет и правда состоит в том, чтобы делать все «как надо».

Разбивка участка на сектора

Когда поверхностное наблюдение не дает результатов, снайперский расчет приступает к детальному осмотру, что требует тщательного, длительного поиска с помощью оптических приборов.

Для того, чтобы правильно обследовать участок местности с помощью соответствующих оптических приборов и без излишних усилий, его следует разделить одним из двух указанных ниже способов.

Слева [на рисунке] показано, как делить участок надвое вдоль линейного ориентира, например реки или дороги. Наблюдатель, использующий более мощную оптику (полноразмерный бинокль и зрительную трубу), наблюдает за более удаленным участком. Снайпер наблюдает за ближайшим участком через прицел винтовки[123] и при помощи мини-бинокля. При ежечасной смене обязанностей, члены команды меняются оптикой и участками наблюдения, что позволяет снизить нагрузку на глаза и сохранить свежий взгляд.

На втором рисунке показано, как разделить участок в зависимости от возможного места нахождения цели. Наблюдатель, использующий более мощную оптику, также наблюдает за более отдаленной частью, а снайпер — за ближней. Например, наблюдатель наблюдает за фермой вдалеке, свежими окопами на правом склоне холма и домом по центру участка. Снайпер же будет следить за мостом, источником дыма и двумя брустверами прямо перед ними. Как и при разделении участка надвое, оптикой и обязанностями следует меняться каждый час.

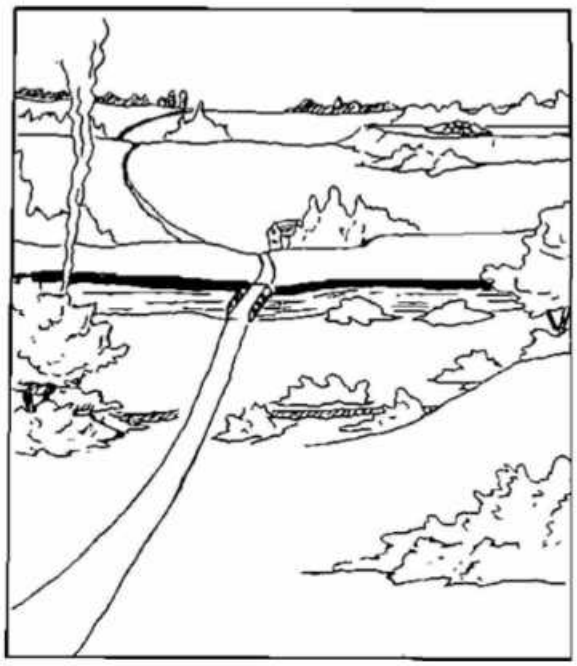
КАРТОЧКИ ОГНЯ

Ценность карточки огня как источника информации — это лишь часть ее важности. Я считаю, что сам *процесс* их составления не менее важен, чем результат, поскольку это заставляет вас тщательно изучить отведенный сектор, наметить ориентиры и возможные места расположения противника, оценить расстояние до каждого объекта и обозначить их вместе с дорогами и тропами на схеме.

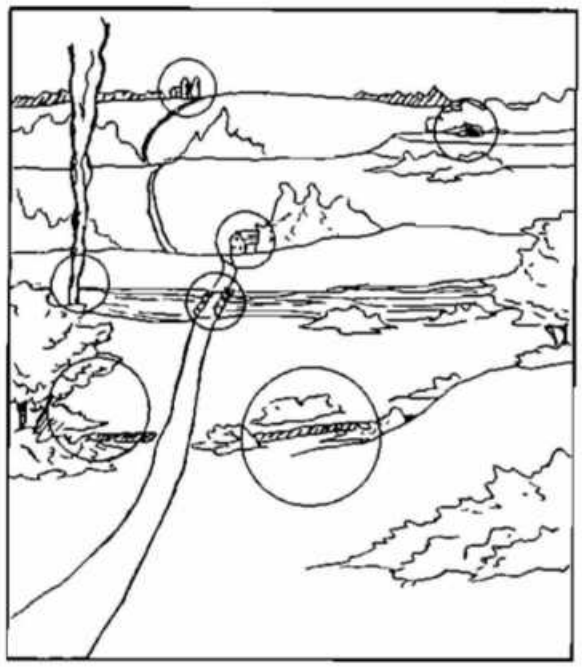
---

[122] **Вандерер:** Семинолы — группа индейских племен, живших на востоке США.

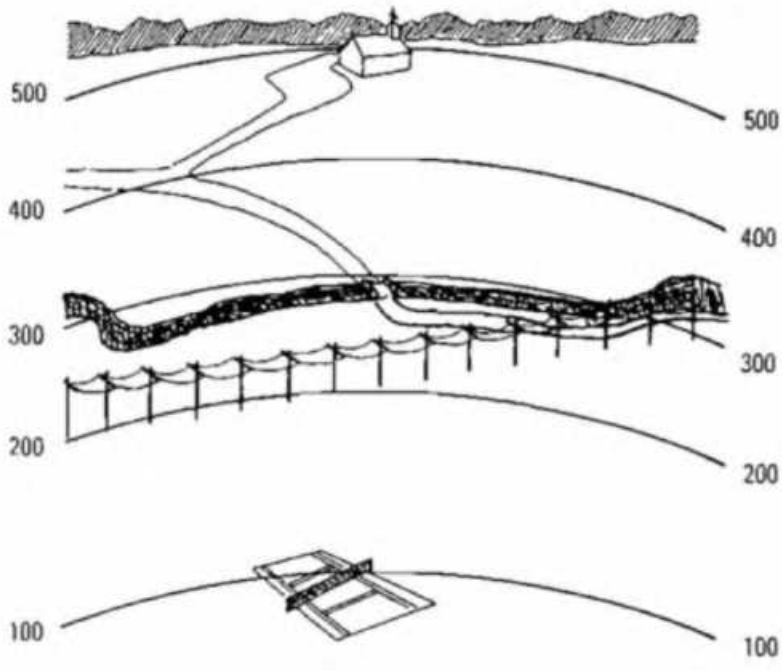
[123] **Док:** Что делается всеми и постоянно, но является крайне нежелательным как при ведении боевых действий, так и при антитеррористических операциях.



Разделение участка надвое.



Разделение на участки по признакам целей.



После составления плана местности следует оценить расположение каждой 100-ярдовой дуги и отметить их на схеме.

Армейская карточка огня должна содержать не менее 10 дуг, отображающих около 1000 м — что является максимальной дальностью для снайперской винтовки M24 и M40A3 калибром 7,62 мм — но если вы используете снайперскую винтовку калибра .300 Winchester Magnum или .50 калибра, следует делать схему на 1200 или более метров. На полицейских карточках огня обычно отображается только 300 м по дальности, но делать их следует такого же размера, как и армейские, чтобы на них можно было нанести все необходимые данные.

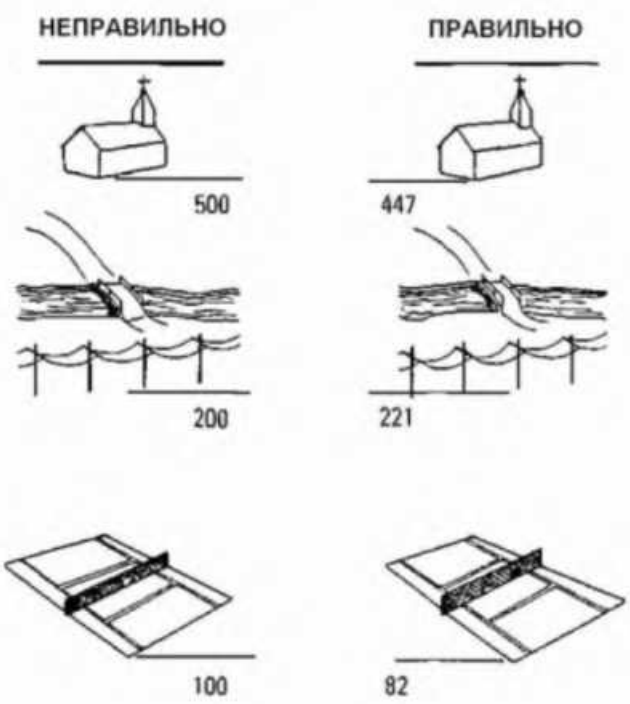
Заполнение карточки огня

Сначала нанесите на схему ориентиры и возможные места появления цели. В нашем примере мы включили в схему опушку леса, церковь, мост, теннисный корт и неглубокую канаву около дороги. Эти места станут ориентирами. Их регистрируют и нумеруют.

Затем следует оценить расстояние до каждого из них либо при помощи дальномера, либо взяв среднее арифметическое оценок дальности снайпера и наблюдателя.

Затем, запишите установки КСТП или значения выноса точки прицеливания для движущейся цели для каждого ориентира. В последнем столбце «Примечания» можно записывать

особенности цели, например, уклон теннисного корта, угол расположения церкви, требующие специальных поправок.



Не следует бездумно зарисовывать ориентиры на расстоянии ближайших 100 ярдов (слева). Следует точно рассчитать расстояние до объекта, прежде чем вносить его в схему.

Небольшой кружок в правом верхнем углу предназначен для стрелки, указывающей направление ветра. Данные о ветре следует проверять не реже, чем раз в полчаса. Если в секторе есть участки с различным направлением ветра, следует отметить их справа на схеме, с указанием направления и скорости ветра. Все данные следует вносить карандашом, так как их, возможно, придется корректировать.

Готовая карточка огня должна находиться у наблюдателя, который сможет считывать с нее информацию, необходимую снайперу для ведения огня. При участии в операции более крупного подразделения следует передать экземпляр карточки огня вышестоящему командованию, для включения ее в общую схему планирования огня.

Карточку следует составлять, если вы находитесь в укрытии более 5 минут, и за это время целей обнаружено не было. Она является обязательным элементом подробного наблюдения за местностью. В промежутках между наблюдением за местностью, снайпер и наблюдатель должны изучить и запомнить карточку огня.

Мы включили в книгу образец карточки огня, которую можно копировать, при условии, что использовать ее будут только для служебных нужд. Пожалуйста, не удаляйте строчку с указанием источника.[124]

НАБЛЮДЕНИЕ И КОРРЕКТИРОВКА СТРЕЛЬБЫ

> … как только прозвучит выстрел, ни один, даже самый внимательный, стрелок не сможет точно сказать, попал ли он в цель или нет. Отдача бросает приклад в лицо, закрывая точку прицеливания, вокруг цели взметаются грязь и пыль. Когда вы снова сможете что-то рассмотреть, цель исчезает. Вы не сможете сказать убили вы его или только ранили. Наблюдатель зачастую может это сделать.
>
> Капитан МакБрайд, британский снайпер, Первая мировая война

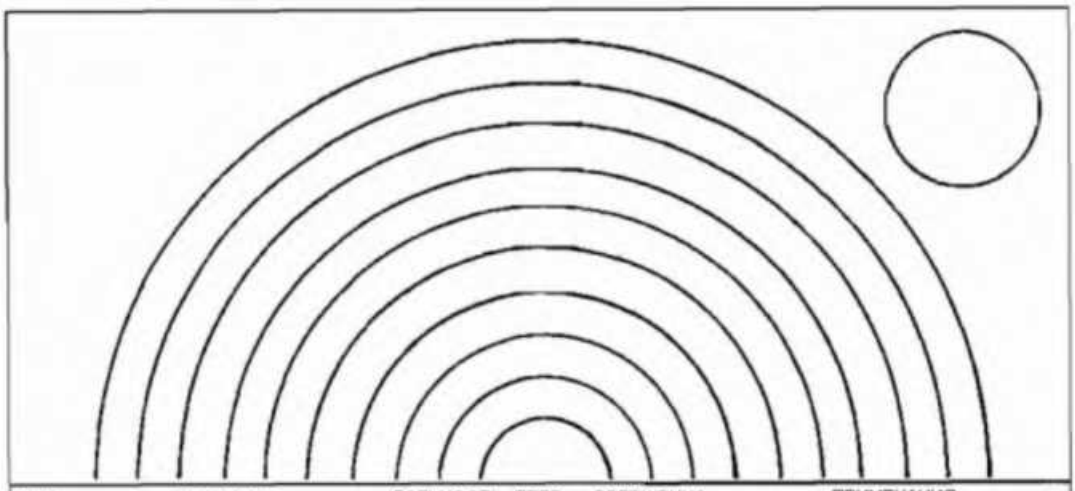
Если и есть единственная веская причина, по которой снайперу необходим наблюдатель, то это, по словам МакБрайда, потому, что отдача винтовки не позволит ему увидеть, удалось ли поразить цель или нет. Если по какой-либо причине потребуется еще один выстрел, то именно наблюдатель скажет, куда попал неудачный выстрел.[125]

Именно здесь проявляет себя в полной мере взаимодействие внутри снайперской команды. Слишком много внимания уделяется снайперу и слишком мало — наблюдателю.

---

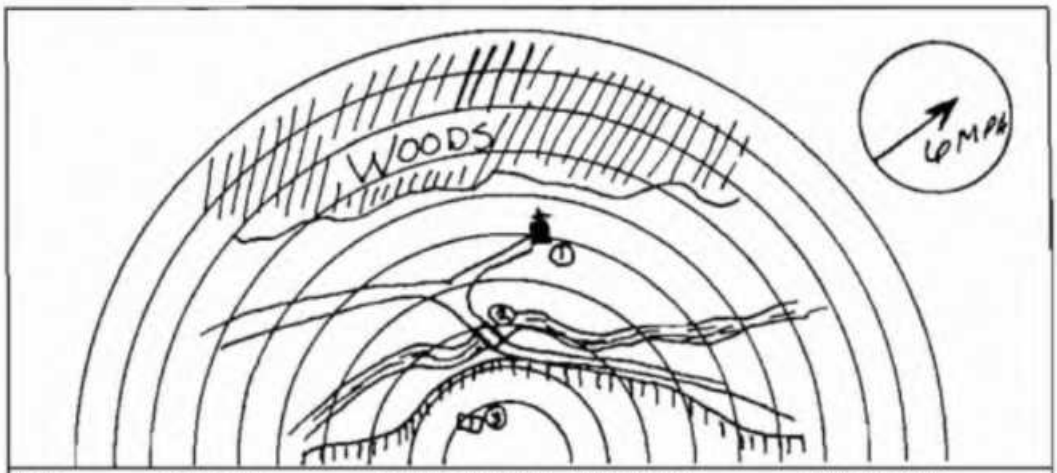
[124] **Док:** В карточке огня также есть смысл указывать необходимые поправки, проверенные пристрелкой по ориентирам. Лучше тупой карандаш, чем острая память.

[125] **Док:** На 500 м пуля летит 0,7 сек., уже позволяя вернуть изготовку и увидеть попадание самому.



ЦЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	ДАЛЬНОСТЬ	ПРЕВ.	ВВЕРХ/ВНИЗ	ПРИМЕЧАНИЯ

Скопировано из книги Джона Пластера «Совершенный снайпер», все права защищены, 1993, 2006 Джон Пластер. Опубликовано издательством Paladin Press.



ЦЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	ДАЛЬНОСТЬ	ПРЕВ.	ВВЕРХ/ВНИЗ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	STEEPLE	447	+17"	+4°	SUN BEHIND IT AT DUSK
2	BRIDGE	221	-1"	—	GUSTY WIND ON CREEK
3	TENNIS COURT	82	-4°	-2"	RANGE TO CENTER

Скопировано из книги Джона Пластера «Совершенный снайпер», все права защищены, 1993, 2006 Джон Пластер. Опубликовано издательством Paladin Press.

При успешной работе команды наблюдатель должен уметь следующее:

- Помочь снайперу поразить размытую, почти невидимую цель.
- Следить за огнем снайпера и определять точное место попадания пули, вне зависимости от того, удалось ли поразить цель или нет.
- Корректировать последующие выстрелы для поражения цели.

Эти задачи просто сформулировать, но они такие же сложные и важные, как и задачи снайпера. Они настолько важны, что многие опытные снайперы считают, что наблюдателем в команде должен быть более опытный специалист, чем сам снайпер.

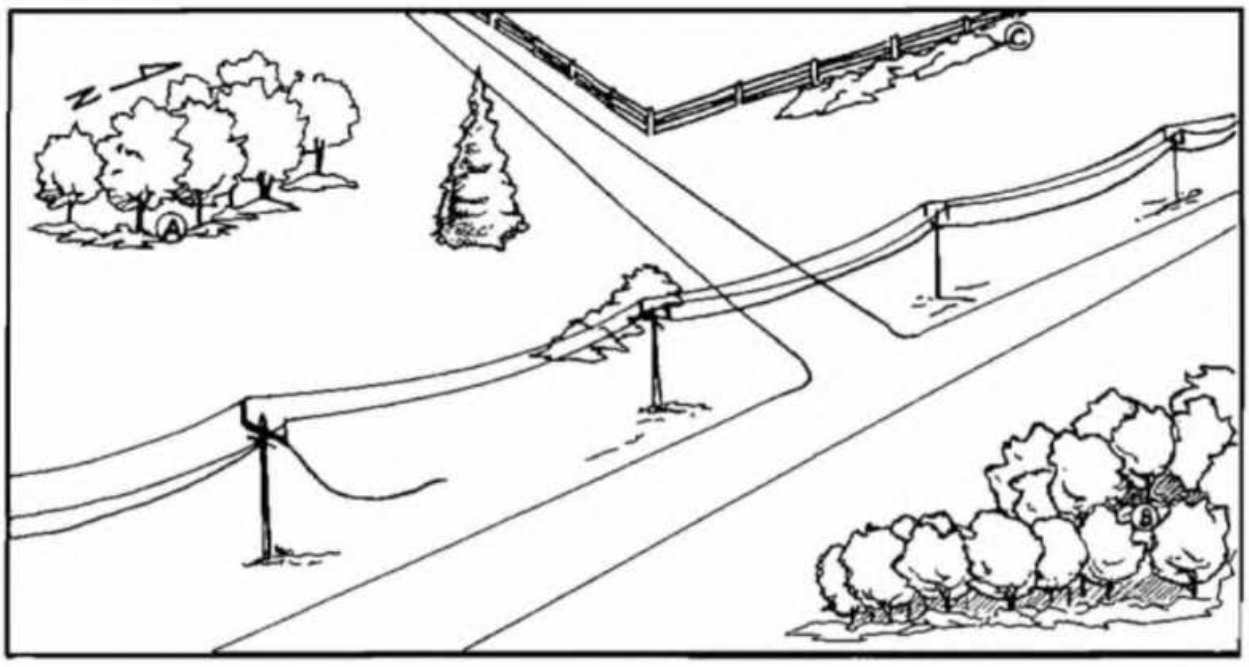
Словесное целеуказание

Представьте себе дилемму. Наблюдатель обнаруживает цель с помощью бинокля или зрительной трубы, но не знает, как направить огонь снайпера в нужную точку, не отрывая от нее взгляда? Если отвести глаза, то цель будет потеряна. Что же ему делать?

Во-первых, найдите местный предмет или ориентир в поле зрения. В идеале, следует держать цель в поле зрения, однако, если рядом с ней нет заметных ориентиров, допускается небольшое смещение взгляда с цели. Верните оптику на цель, чтобы не терять ее из поля зрения.

При использовании зрительной трубы, одним глазом следует смотреть на цель через линзы, а *вторым* — на более широкую область и ориентиры.

Для ориентиров следует выбирать простые предметы, подобные тем, что были использованы на иллюстрации [ниже]. При описании точки А говорите примерно следующее: «Видишь упавший провод? Попробуй провести линию через столб, с которого он свешивается, до лесочка. Цель на 5 метров левее этой точки, между двумя ближайшими деревьями». При описании точки В: «От перекрестка назад к востоку в рощу, примерно на 50 ярдов. Видишь поляну? На дальнем конце поляны, у основания одиночного ствола дерева». Для точки С: «Пятый столб забора к северу от угла, у северного края куста». (Я бы не стал называть направление по компасу при словесном целеуказании, разве только если мы оба хорошо знаем местность и точно знаем о каком направлении идет речь.)[126]



Словесное целеуказание предполагает использование ориентиров или местных предметов.

Еще один способ словесного целеуказания, который можно использовать при обозначении цели и корректировке огня — часовая система, которую можно проиллюстрировать при по-

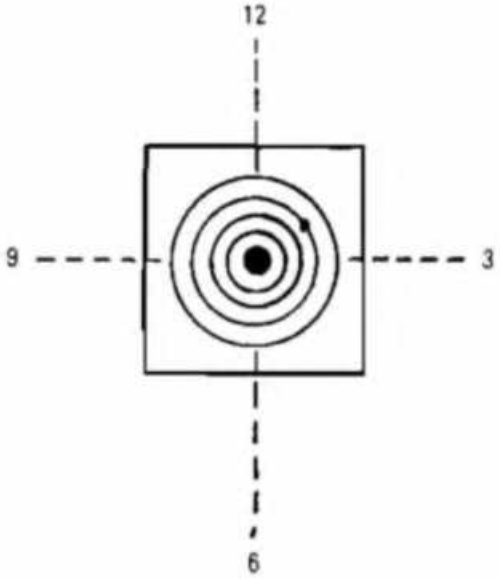
[126] **Док:** Сейчас есть бинокли с картушкой в поле зрения, велики и тяжелы, правда. Но в прицеле или втором приборе наблюдения азимут не найти.

мощи классической мишени. Центром мишени будет служить точка отсчета [ориентир] рядом с замаскированным объектом.

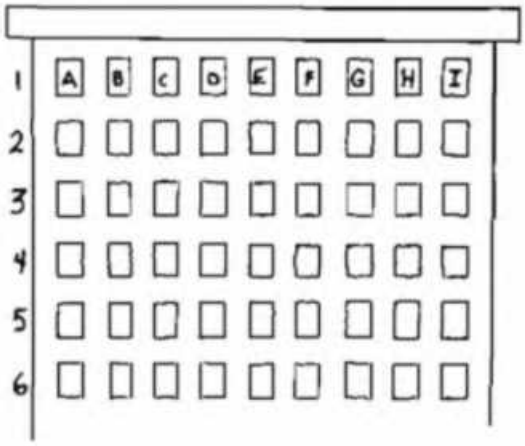
От центра мишени или точки отсчета направо означает 3 часа, налево — 9 часов, прямо — 12, а прямо вниз или обратно к вам — 6 часов. На иллюстрации положение точки, куда должна ударить пуля, обозначается как «2 часа, 2 дюйма в сторону». Если бы речь шла об ориентире, например одиночной сосне в центре последней иллюстрации, точку С при помощи часовой системы можно было бы описать следующим образом: «на 2 часа, 50 ярдов, дальний край куста».

Обратите внимание, что приводится направление по часам *и* примерное расстояние. Для еще больше ясности приводится уточнение «дальний край куста».

Проще, чем использовать часовую систему, только направлять снайпера при помощи визуальных ориентиров и тысячных, однако, это возможно только если наводчик пользуется зрительной трубой с нанесенной визирной сеткой, например, Leupold Mark 4. При наличии визирной сетки наблюдателю очень просто произнести, например, вот такую фразу: «Три тысячных правее от телефонного столба на углу, на 4 тысячных выше изгороди». Это точное описание. Визирная сетка позволяет наблюдателю помочь снайперу рассчитать упреждение на движение цели или сделать поправку на ветер.



Часовая система.



ОБОЗНАЧЕНИЕ ОКНА. Считать сверху вниз.

Одной специфической проблемой, с которой я сталкивался при ведении наблюдения — это сложность определения точного места нахождения цели по причине оптической «глубины поля зрения», т.е. при ведении наблюдения с определенного расстояния, с использованием оптического устройства, возникает иллюзия уплощения зоны наблюдения. Этого можно избежать, просто учитывая вышесказанное, однако, при оценке расстояния до цели при помощи оптического устройства могут возникать погрешности, за исключением случаев, когда прибор был непосредственно предназначен для этих целей.

Если вы не используете оптику, то еще одним способом быстрого словесного целеуказания является описание расположения цели в ширине кулака, сжатых пальцев или большого пальца, при полностью вытянутой руке, от видимого ориентира. Воспользуемся точкой С на иллюстрации [на предыдущей странице] в качестве примера: «На большой палец правее от дороги, рядом с изгородью».

Еще один способ словесного целеуказания проиллюстрирован слева [на рисунке выше]. Ее применяют в городах, для обозначения цели в конкретном окне. Этажи отсчитывают *сверху вниз*, т.к. часто первый этаж не попадает в поле видимости. Для обозначения окон пользуются буквами алфавита. В некоторых подразделениях S.W.A.T. даже используют цветовые коды для разных сторон здания.[1]

Наблюдение за попаданием пули

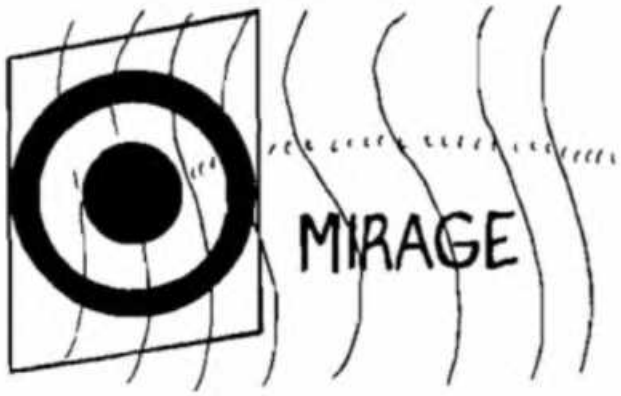
Пять фигур солдат на иллюстрации изображают способы определения поражения цели пулей.

Фигура в левом нижнем углу — типичный образ того, что ожидается увидеть: брызги крови, заметные следы на одежде или технике. Сразу над ним, мы видим человека, которому пуля попала в левую часть грудной клетки, однако, видно это только по пятну крови, брызнувшей на стену за ним. Иногда можно заметить фонтанчик крови, вылетающий за спиной цели, который часто выглядит как дымок или пар.

Человек в правом верхнем углу падает не естественно. Он явно не прячется и не контролирует свое падение; у него словно подкосились ноги. Этот эффект может варьироваться от резкого выкручивания после попадания в кость до простого сползания на землю.



Попадание пули можно обнаружить по ряду признаков.



След пули в мираже.

В случае, изображенном в дальнем правом краю рисунка, можно даже слышать «шлепок» пули, если цель находится на расстоянии более 200, но менее 400 ярдов. Звук выстрела замолкает к моменту, пока пуля пролетит 200 ярдов, но шлепка не будет слышно, если расстояние до цели превышает 400 ярдов.

Я бы не знал, как объяснить последний пример, изображенный в центре рисунка, если бы не видел подобных ситуаций сам. Форма одного солдата была покрыта пылью и единственным показателем того, что цель была по-

ражена, являлся фонтанчик пыли, взметнувшийся над левым карманом.[127]

Сложнее обнаружить промах. За исключением случаев, когда дует сильный боковой ветер, промахи происходят обычно из-за недолета или перелета. Недолет обнаружить проще, так как точка попадания пули, как правило, находится в поле зрения. Если признаков попадания совершенно не видно, скорее всего, пуля прошла слишком высоко.

Очень часто траектория полета пули видна в момент ее прохождения рядом с целью. След, как показано на рисунке справа, похож на след, который оставляет реактивный самолет, только очень тонкий. Этот, видимый не более одной секунды, след появляется при прохождении пули через восходящие потоки теплого воздуха. Однако след смещается под воздействием ветра, поэтому его положение можно считать точным только в момент прохождения пули.[128]

Однажды ближе к вечеру на стрельбище, наблюдая за Эдуардо Априлем де Фонткубьерта (Eduardo Abril de Fontcuberta), офицером испанского Иностранного легиона и консультантом снайперов испанской армии, я заметил необычное явление: блик света от оболочки его пули, приближавшейся к мишени. Этот блик, видимый лишь долю секунды, появился потому, что солнце уже практически зашло и находилось всего в 20 градусах со стороны траектории пули. Следовательно, можно сориентироваться и по такому блику, но лишь в таких специфических условиях.[129]

Когда речь заходит о корректировке огня, то вынужден признать, что наиболее остроумный способ делать это относится ко временам Второй мировой войны. О нем я прочел в 1953 г. в статье из журнала *American Rifleman:* наблюдатель помогал снайперу находить цель, которой тот даже не видел. При помощи 20-ти кратного бинокля Роберт Сирс (Robert Sears) сумел обнаружить немецкого пулеметчика, находившегося в 800 ярдах, смертоносный огонь которого мешал переправиться через реку целой роте пехотинцев. Его товарищ — опытный стрелок (с помощью открытого прицела) вел огонь по так называемой «условной мишени» — камню, который стрелок видел, хотя он не мог видеть пулеметное гнездо. Наблюдая за попаданиями пуль, Сирс говорил, какую вносить поправку, чтобы приблизить их к пулеметному гнезду, *однако, стрелок вел огонь по тому же камню* — единственному, что он мог видеть на таком расстоянии. Итак, при помощи своего мощного 20-кратного бинокля, Сирс направил еще 2 выстрела на тот же камень, пока снайпер не стал попадать по позиции пулеметчика. Стрелок «либо попал, либо пуля прошла настолько близко, что тот в страхе бежал». Вот до чего ювелирной может быть эта работа.

Корректировка огня снайпера

Если снайпер промахнулся, наблюдатель должен сказать насколько, точно описав место попадания пули. Важно помнить: наблюдатель *не должен* говорить, на сколько внести поправку, он сообщает лишь исходные данные. Снайпер интерпретирует их и принимает решение, какую внести поправку или сделать вынос для корректировки следующего выстрела.

Быстрее и проще всего описать место попадания при помощи визирной сетки на зрительной трубе, такой же как на прицеле снайпера. Второй способ — это часовая система, где наблюдатель указывает направления по часовой стрелке, а расстояния — в дюймах от необходимой точки попадания. Конечно, необходимо точно знать, где расположена эта точка. В большинстве военных ситуаций снайперской стрельбы это центр грудной клетки. Однако, в работе полиции не всегда понятно куда именно необходимо попасть и снайпер должен четко сказать куда он целится, во избежание недопонимания с наблюдателем.

---

[127] **Виктор 113-й:** Судя по иллюстрациям, автор книги тренировался на наших бойцах в Афганистане, а не на вьетконговцах, как он заявлял ранее. Надеемся, у читателей не будет никаких иллюзий относительно того, кого американцы считают своим главным противником.

[128] **Док:** Для корректировки по инверсии наблюдателю надо располагать свою оптику максимально близко к линии выстрела, обычно позади стрелка чуть выше его правого плеча.

[129] **Док:** Да, действительно иногда бывает видно.

ОБНАРУЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ

В любой снайперской операции первый необходимый шаг — это обнаружить цель. Без этого операция теряет смысл. В отличие от обычной стрельбы на стрельбище, где цели четко обозначены и хорошо видны, ваш замаскированный враг намеренно старается не позволить вам обнаружить себя и свое местоположение. Легко найти апельсин в груде яблок, но попробуйте найти коричневый или зеленый предмет, намеренно спрятанный в коричнево-зеленом поле. Это сложная задача, выполнить которую можно лишь с использованием сложных методик.

Ранее мы обсуждали «зеленую стену» как средство обнаружения угроз на марше. Способы, описанные здесь, применяются, когда вы находитесь в укрытии и активно ведете поиск цели. Эта методика обнаружения предполагает использование трех уровней оптического поиска на предмет нахождения признаков цели. Помните, вы ищете *признаки*, а не саму цель; за этими признаками вы будете наблюдать до тех пор, пока враг не будет обнаружен.

Перед тем, как рассказать более подробно об этих способах, поделюсь некоторыми наблюдениями из собственного, часто не совсем приятного, опыта.

Основной совет наблюдателю

1. *Мозг не в состоянии обнаружить что-либо, если не дать ему времени для этого.* Для того чтобы мозг распознал что-либо, взгляд должен задержаться на этом предмете достаточно долго. Если вертеть головой, то вы ничего толком не увидите. Я научился контролировать движение глаз, осознанно перемещая взгляд от одной точки к другой, затем возвращаясь в исходную точку и повторяя путь в два раза медленнее, затем еще раз, в 4 раза медленнее. Вот на этой скорости и будут вестись все последующие наблюдения. Общее правило таково: чем дальше или меньше ваша потенциальная цель, тем медленнее должен перемещаться взгляд.

2. *Мозг не сможет обнаружить что-либо, если он не визуализирует то, что вы ищите.* Неопытные снайперы ищут человека в форме и с оружием, которого, вероятнее всего, они никогда не обнаружат. Нет, вы должны «сказать» мозгу, что вы ищете часть человеческого тела, размером с кулак — возможно, каблук ботинка, часть лица, кисть руки, плечо, дуло винтовки. Если запрограммировать мозг на поиск всего человека, то вы автоматически отфильтруете все небольшие признаки присутствия человека и части его тела. Необходимо настолько хорошо знать экипировку врага, чтобы различить, скажем, форму фляги или край шлема на неравномерном маскировочном фоне.

3. *Помните значение тени.* Опытный солдат предпочитает тень для марша, отдыха или размещения огневой позиции. Человек естественным образом стремится уйти от прямых солнечных лучей, следовательно, в большинстве случаев искать вражеского снайпера нужно в тени. Чтобы найти врага, наблюдайте через оптику за тенями. Выбирайте позицию в тени не только для того, чтобы спрятаться, но и потому, что зрачки ваши расширятся, и вы сможете лучше видеть зону, освещенную солнцем. Эксперт по вопросам снайперской стрельбы времен Первой мировой войны, Герберт МакБрайд, советовал быть особенно осторожным на рассвете и закате солнца, когда тени самые длинные и свет проникает в листву довольно глубоко.

4. *Терпение — ключ к успешному обнаружению цели.* Можно несколько дней вести наблюдение и не обнаружить никого, а можно обнаружить сразу несколько целей. Степень самоконтроля должны быть такова, чтобы в обоих ситуациях реагировать одинаково. Помните, что терпение есть не что иное, как вид самодисциплины. Следует побороть искушение выстрелить по первой же обнаруженной цели; если враг не подозревает о вашем присутствии, спокойно определите наиболее важные цели и начните с их поражения. Суть успешной контрснайперской стрельбы: передумать и пересидеть вашего оппонента, постоянно наблюдая за местностью для его обнаружения, пытаясь найти что-либо даже в самых незначительных деталях.

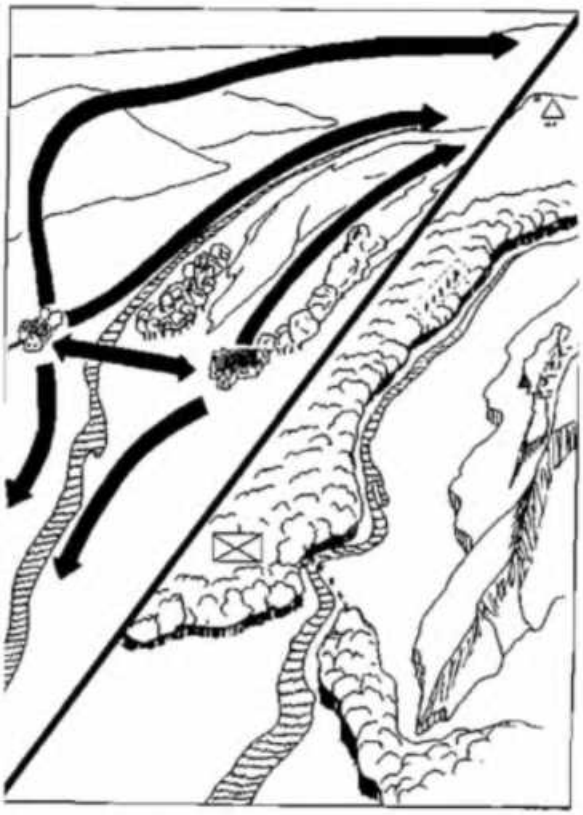
5. *Человеческие существа — рабы привычки: занимают предсказуемые точки и перемещаются предсказуемо.* Изучите доктрину и тактику врага настолько, чтобы суметь предугадать его возможную позицию в определенной местности. Смотрите на поле боя глазами противника. Вспомните все, что вы знаете о человеческой природе: мы любим тепло, не любим находиться на ветру, вдали от дорог или жилья. Еще один компонент привычки, о котором следует рассказать подробнее, можно назвать как «естественная линия движения».

Естественная линия движения

Я просто обязан поблагодарить своего командира роты специального назначения SOG капитана Вилли Меркерсона (Willie Merkerson), за то, что за кружкой пива в одном из ночных заведений он рассказал о естественной линии движения. (Лучшей учебной комнаты у нас просто не было.)

Мой первый шаг при планировании операции состоял в том, что я пытался угадать и отметить на карте тропы и пути на моем участке, а затем решить, какие из них необходимо избегать, к каким подходить с осторожностью, и какие необходимо рассматривать на предмет организации засад. Применив на практике науку капитана Меркерсона, у меня получалось обнаруживать 9 из 10 троп НВА в Лаосе и Камбодже, не смотря на всю их искусную маскировку и обманные маневры.

С годами я немного изменил схему Меркерсона, нацарапанную в ту ночь на салфетке бара, и теперь я вверяю ее вам. На протяжении всей своей истории человек всегда предпочитал передвигаться по местности обычными способами, экономя время и усилия, идя по пути наименьшего сопротивления: путям, тропинкам или дорогам. Это происходит неосознанно, словно человек дрейфует по местности. На иллюстрации слева мы отобразили эти привычки. Человек склонен передвигаться:



Естественная линия движения.

- Параллельно ручьев и рек.
- Вдоль длинной оси цепи холмов или горных хребтов.
- По дну долин.
- По самому прямому и простому пути между двумя населенными пунктами.
- По самому короткому и простому пути между известными дорогами, путями и другими естественными линиями передвижения.

Как показано в правой нижней части иллюстрации, тактические нужды военного времени создают дополнительные привычки в естественном движении. Пешком солдаты:

- Идут через лес достаточно близко к его краю, но достаточно далеко от него, чтобы оставаться незамеченными.
- Пересекают открытую местность в самом узком/низком месте.
- Пересекают реки и дороги на излучинах или поворотах.
- Движутся вдоль тактического гребня, ниже вершины.
- Занимают самую высокую точку для ведения наблюдений, но окапываются у тактического гребня.
- Разбивают лагерь у источников пресной воды.

Зная все это, вы сможете обнаруживать закономерности, которых не видит даже сам враг, и концентрировать наблюдение именно на тех участках, где вероятность обнаружить цель выше всего.

Поверхностное, направленное и тщательное наблюдение

Я выделил три вида визуального наблюдения при поиске цели: поверхностное, направленное и тщательное. Оно выполняется в такой же последовательности, так что вы всегда начинаете с самого простого и быстрого способа.

В любом случае, я не советую слишком рано начинать искать логику или конкретику. Позвольте себе «почувствовать» обнаруженное, а уж потом разглядывайте это внимательнее; задавайте себе вопрос: «А что же здесь не так?»

Также, при использовании оптических устройств, следует «наслаивать» их, т.е. если один из членов команды пользуется, скажем, биноклем, второй должен вести наблюдение невооруженным глазом или через прицел винтовки.

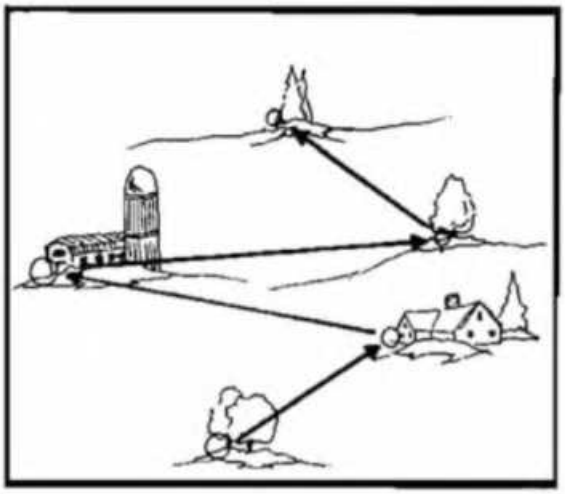
Наконец, перенастройте бинокль таким образом, чтобы изображение не казалось размытым при боковом смещении прибора.

Поверхностное наблюдение

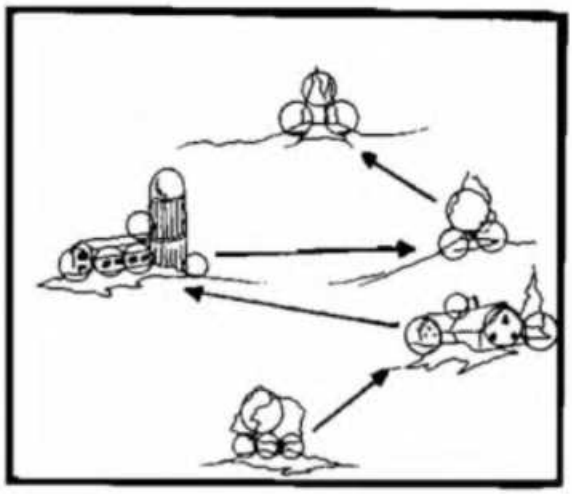
Начинать следует с быстрого осмотра, проверки от ближнего края участка к дальнему, невооруженным глазом, взгляд должен словно скользить слева направо и справа налево. Начните с ближайшей точки, где потенциально может скрываться противник, и постепенно обследуйте весь участок, простреливаемый из вашей винтовки. Следует также выявить угрозу в непосредственной близости от вашего укрытия.

Ниже на странице на первом из двух рисунков изображен принцип поверхностного осмотра местности. Следует обращать внимание на места вероятного нахождения противника. Особенно учитывайте то, что он, скорее всего правша, поэтому ищите его в левом нижнем углу в любом месте, имеющем укрытие на уровне земли. Вспомните все, что вы знаете о естественной линии движения, тактике врага и человеческой логике. Куда бы *вы* спрятались на его месте?

На поверхностный осмотр местности у вас, возможно, уйдет до двух минут.



Поверхностное и направленное наблюдение рассматривают одни и те же точки, но направленное наблюдение выполняется с помощью бинокля.



При тщательном наблюдении ведется длительное наблюдение за большим количеством точек, а участок делится между снайпером и наблюдателем.

Направленное наблюдение

На том же рисунке показан способ направленного наблюдения, поскольку делается все то же самое, но теперь с помощью бинокля.

Одним существенным отличием является то, что при обычном осмотре взгляд словно перепрыгивает с одной точки на другую, а при использовании оптики, следует задерживаться на каждой из точек чуть дольше, чтобы дать время мозгу запомнить картинку. Мы ищем мельчайшие признаки присутствия замаскированного врага.

Я рекомендую проводить направленное наблюдение в течение 3-5 минут.

Тщательное наблюдение

Если при поверхностном осмотре и направленном наблюдении цель не была обнаружена, следует переходить к подробному или тщательному наблюдению. Здесь нет ограничений по времени — ищем до тех пор, пока не находим цель или признаки ее присутствия.

Теперь нужно пустить в дело все имеющиеся оптические устройства и формально разделить участок между вами для ведения длительного наблюдения, как это было показано выше. Приготовьтесь к длительному ожиданию.

Как показано на второй иллюстрации, вы осматриваете абсолютно все точки, где может находиться противник снова, и снова, и снова, так как если противника не видно там, где он должен был бы быть, то быть он может где угодно. Это значит, что искать нужно *везде*.

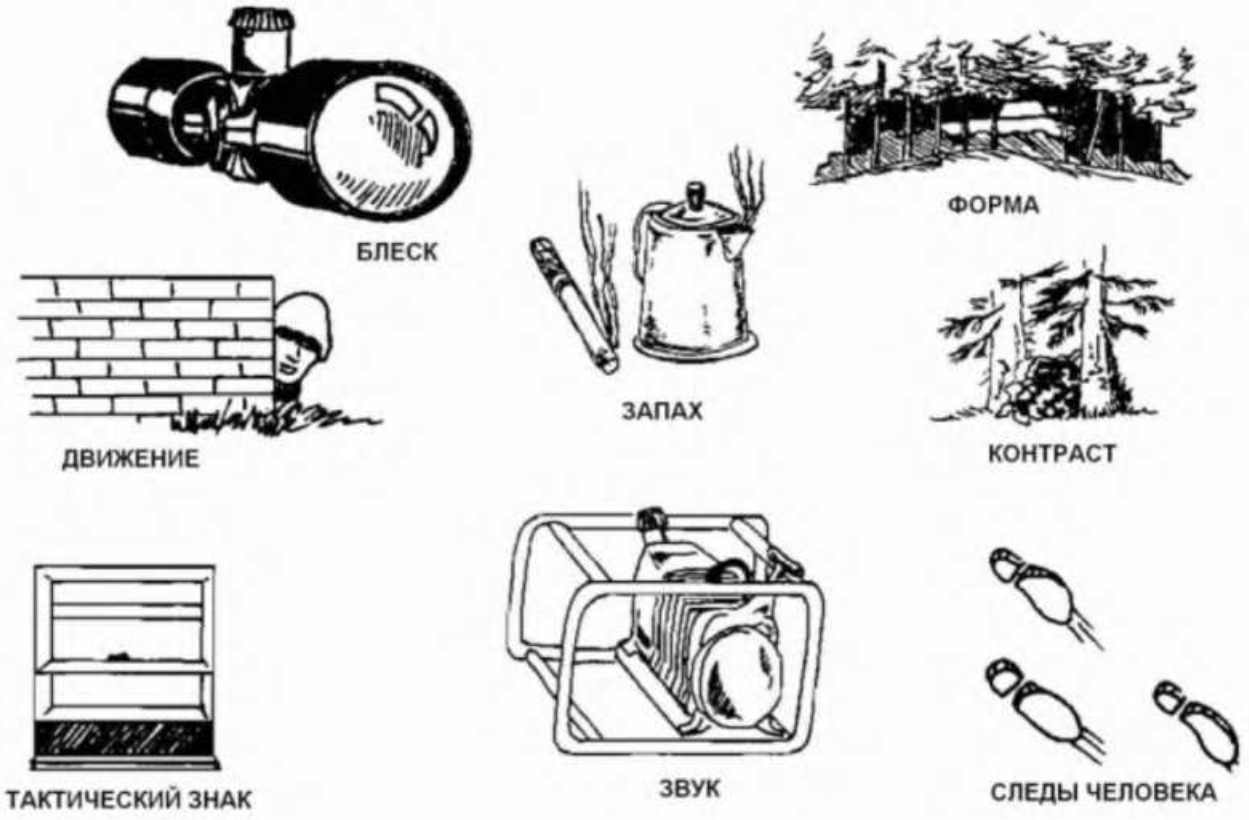
Выберите ограниченный участок и внимательно следите за ним невооруженным взглядом, стараясь обнаружить малейшее движение на более широком участке, просматривайте зону при помощи бинокля, зарисуйте бруствер окопа, чтобы на следующий день определить, работали ли там ночью, попрактикуйтесь в словесном целеуказании на предполагаемую цель в той точке, где она может быть обнаружена, или придумайте другой способ не расслабляться и внимательно следить за тем, что происходит у вас на участке. Не ослабляйте внимания.

Скорее всего, на этом этапе вы сможете обнаружить не саму цель, а лишь *признаки* ее присутствия.

Признаки присутствия цели

Как только будет обнаружен такой признак, оба члена команды должны сосредоточиться на этой точке и вести наблюдение до тех пор, пока не будет обнаружена цель, породившая обнаруженный признак. Опять же запрограммируйте мозг на поиск части противника размером с кулак.

Признаки — это доказательства присутствия врага. Мы разбили их по категориям, в соответствии с тем, как они проявляются на поле боя, как показано на соответствующей иллюстрации. Эти признаки присутствия цели включают в себя блеск, движение, тактический знак, звук, запах, силуэт, контраст и следы человека.



Категории признаков цели.

Блеск

Блеск может быть отражением солнечного света от оптики или, чаще всего, отблеск от мокрой плащ-палатки или части обмундирования. Как и тень, блеск лучше всего заметен ран-

ним утром или с наступлением вечера, когда наклонные солнечные лучи проникают в укрытия и листву глубже всего. В эту категорию также входит свет фар, карманного фонаря и костра на привале, а также огонек зажженной сигареты. Огоньки сигарет следует особенно тщательно искать с наступлением сумерек, когда вражеский часовой может решить перехватить последнюю на сегодня сигарету. Ее огонек будет хорошо заметен.

Движение

Из-за особенностей обработки визуальной информации головным мозгом, обнаружить движение проще и быстрее всего. Помните, что мозг в состоянии обработать 60 изображений в секунду. Это значит, что враг должен двигаться так медленно, чтобы в течение 1/60 секунды не было видимых изменений, что маловероятно.

Для того, чтобы наилучшим образом воспользоваться возможностью мозга различать даже самое небольшое движение, старайтесь держать голову как можно более неподвижно, зафиксируйте взгляд на небольшой точке в центре вашего поля зрения, «очистите» мозг от посторонних мыслей и ждите.

Следите за сопутствующими движениями животных, особенно птиц, которых замаскировавшийся враг может спугнуть или, наоборот, привлечь. Любопытная корова может свести на нет самую тщательную маскировку. Понимание привычек животных спасло жизнь леснику из Миннесоты и моему товарищу из группы SOG Ларри Предмору (Larry Predmore), который благодаря сове сумел обнаружить отделение НВА, следившего за членами его команды. Сова летала над ним при дневном свете и постоянно оглядывалась; Ларри правильно интерпретировал это и секундой позже взял на прицел прятавшегося вьетнамского бойца.

Хорошие парни победили в той схватке.

Тактический знак

Следующая категория требует знания противника и правильной интерпретации получаемой информации.

Следует искать видимые признаки того, как противник изменяет среду своим присутствием — иногда это столь простые вещи как открытое окно в холодный или дождливый день или столь очевидные, как бойница в стене. Тактическими знаками также можно считать свежевскопанную землю, сложенные бревна, мешки с песком, сектора ведения огня, расчищенные в подлеске, или обычный провод, протянутый между деревьями.

Звук

Звуковые признаки цели могут быть очень разнообразны: едва слышимый глухой удар элемента снаряжения или явно слышимый звук выстрела.

Когда я проходил курс в Национальном учебном центре Армии США в Форт Ирвине, Калифорния, в середине 1980-х, меня очень удивило то, как далеко ночью звук разносится ветром. Ветер значительно влияет на звуковые волны, приближая звуки, если он встречный, или, наоборот, отдаляя, если он дует от вас.

При хороших погодных условиях вы даже сможете услышать отдаленные человеческие голоса или кашель, которые не только расскажут вам, где находится противник, но и помогут определить, насколько спокойно он себя чувствует.

В Советской Армии во времена Второй мировой войны применяли следующий способ: клали на землю доску и прикладывали к ней ухо для того, чтобы слышать идущие вдали автомобили, примерно так, как прикладывают ухо к рельсу. Это было особенно эффективно рядом с дорогами с твердым покрытием и мостами, а также на замерзшей земле.[130]

Запах

Ветер действует на запахи также как на звуки: доносит их к вам или, наоборот, относит.

Иногда наши бойцы из группы SOG определяли, что приближаются к лагерю вьетнамских войск, просто по запаху перебродившего рыбного соуса *нуок нам* или крепкому аромату вьет-

---

[130] **Вандерер:** Усредненную таблицу слышимости звуков можно найти в любом наставлении, посвященном подготовке разведывательных подразделений.

намского табака. В другом регионе это мог бы быть запах утреннего кофе или вонь отхожего места из лагеря партизан.

Самая большая проблема для снайпера — курение. Я считаю, что курящий снайпер теряет обоняние и способность обнаружить ароматические признаки присутствия цели.[2]

Форма

Этот признак довольно абстрактен. Мы ищем то, что не вписывается в общую картинку. На иллюстрации показаны несколько горизонтальных линий замаскированного танка, который находится среди вертикальных линий деревьев и листвы.

Другие признаки включают в себя обычную форму среди необычной, имеющей множество деталей, чередующуюся форму среди нагромождения случайных объектов, прямые линии среди кривых. Иногда вы увидите даже не цель (которая хорошо замаскирована), и даже не признак ее присутствия, а всего лишь тень, отброшенную при ярком солнце.

Контраст

Контраст сродни форме, только теперь ищем конфликт цвета или текстуры, причина которого — плохая маскировка.

Мы уже говорили, что признаки контраста — это ветки с листьями под сосной (несоответствие естественной маскировке), увядающая листва свежесрезанных веток, используемых в качестве маскировки, слишком большое количество листьев, или формы, не соответствующие теням, указывающие на использование маскировочной сетки.

Даже самая лучшая маскировка не совершенна. Следите за ней с помощью оптики, изучайте самым тщательным образом при разном освещении и вы раскроете ее.

Следы человека

В главе, посвященной выслеживанию, подробно рассказано о следах человека. Не станем повторять о них здесь.

При поиске цели следует помнить, что человек существо не аккуратное и оставляет после себя следы и мусор. Чем больше силы противника, тем меньше они заботятся о сокрытии следов присутствия человека. Внешняя маскировка может быть очень тщательно подготовлена, а в зрительную трубу будут видны следы, ведущие в укрытие снайпера.[131]

Связанным индикатором является дым костра — еще один надежный признак деятельности человека.

Важность терпения

Готовы? Иногда заметных признаков просто нет и нет способа обнаружить противника легко и быстро.

В этом случае, подобно полицейскому, проверяющему номерные знаки, скажем, в Канзас-Сити у каждого Шевроле Камаро 2006 года выпуска на наличие повреждений в результате недавней аварии, вам придется тщательно проверить каждую точку, где может скрываться враг. Это будет скучно, делать это придется часами, а может и днями, пока вы наконец не найдете свою иголку в стоге сена. Для этого потребуется самоконтроль и терпение.

Терпение, терпение и еще раз терпение! Через час или два врагу потребуется помочиться, его будут кусать и беспокоить насекомые, да и солнце постоянно смещается и освещает то, что несколько мгновений назад было в тени. Ветер и солнце испортят любую листву, которую он срезал для маскировки, пот смоет маскировочный грим с его лица и рук. Он не сможет оставаться совершенно неподвижным длительное время, он замерзнет, проголодается, начнет засыпать или едва заметно ерзать. Ситуация меняется постоянно.

Минута за минутой потянутся часы, глаза будут уставать, но помните: ваш враг — человек, а это значит, что он несовершенен и все равно сделает что-то, что обнаружит его присутствие.

---

[131] **Док:** Недостаточно опытному человеку свойственно передвигаться по однажды уже пройденным тропкам, в т.ч. для отхожих мест. В результате остается натоптанный след.

РОЛЬ НАБЛЮДАТЕЛЯ

Сегодня в Афганистане и Ираке снайперские расчеты часто применяются только для ведения наблюдения. Они быстрее обнаружат вражеские самодельные взрывные устройства (IED), незаконное пересечение границы и контрабанду оружием и многие другие действия благодаря лучшему, чем у представителей других военных профессий, оптическому оснащению и навыкам ведения наблюдения, а также способности прятаться на самом видном месте.

Большинство операций по ведению наблюдения секретны, т.е. сотрудники работают под прикрытием и избегают обнаруживать себя. При обнаружении подозрительных или злонамеренных действий они не вмешиваются, а передают информацию силам реагирования, дабы не выдать своего присутствия и продолжить наблюдение. Интересно отметить, что Корпус морской пехоты США недавно оснастил своих снайперов-разведчиков цифровыми камерами с высоким разрешением и устройства, позволяющие подключаться к военным радиостанциям (показано на фото). Снайперская команда может получать высококачественные изображения действий противника и передавать их на большие расстояния в штаб, где их проанализируют, оценят и предпримут соответствующие действия.

В связи с тем, что точку, с которой вели наблюдение, может понадобиться использовать и в дальнейшем, и чтобы противник не догадался, каким образом была получена информация, очень важно, чтобы команда покидала точку с не меньшими предосторожностями, чем те, что предпринимались при ее занятии. При успешной операции подразделений быстрого реагирования очень важно заставить гражданское население поверить в то, что враг был обнаружен со спутника, беспилотного летательного аппарата, при помощи информаторов, но никак не снайперами.



Снайпер-разведчик Корпуса морской пехоты США передает цифровое изображение во Вторичную систему распределения видовой информации (MSIDS) воздушно-наземной тактической группы морской пехоты.

ПОЛУЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ЦЕЛИ

Один простой способ улучшить технику визуального наблюдения — искать спрятанные слова в популярных кроссвордах-путанках, где в нагромождении букв требуется отыскать за-

данные слова. Мы приготовили специальную загадку для снайперов, чтобы доказать полезность этого упражнения.

Взгляните. Вы сразу заметите, что отсутствует буква, что доказывает, сколь резко выделяется то, что отличается от общей массы. Однако вам придется искать не очевидные, а *замаскированные* цели. Задача этого упражнения — показать, сколь эффективно может обмануть ложная цель или диверсия. Ваш взгляд словно выманили в точку, где абсолютно ничего не было.

Применяя способы обнаружения цели, начинайте поверхностный осмотр и старайтесь не думать ни о чем, практически позволив инстинктам подсказывать, куда стоит взглянуть повнимательнее. Следует искать мелочи, на которые стоит посмотреть повнимательнее, даже не будучи в состоянии объяснить, что там можно увидеть. При поверхностном наблюдении вы сможете обнаружить примерно четверть спрятанных слов, даже не имея их списка.

T	F	I	R	D	F	O	E	N	I	L	L	A	R	U	T	A	N
V	R	A	B	O	R	T	H	L	H	A	N	D	K	L	A	T	S
A	E	N	R	F	E	M	C	Y	L	D	W	H	R	R	S	E	E
E	P	R	Y	M	C	D	T	E	0	A	T	A	O	E	M	G	P
P	I	B	E	J	O	N	A	M	L	C	B	M	Y	N	T	A	O
O	N	O	T	G	N	I	M	E	R	F	E	T	N	I	E	L	L
C	S	R	S	C	I	W	C	D	E	F	I	D	I	E	L	F	S
S	R	E	T	T	O	P	S	U	N	C	H	R	V	T	L	U	E
L	A	S	C	O	N	I	B	L	0	D	H	F	L	S	U	O	S
A	R	I	O	H	S	A	L	L	I	A	T	T	A	O	B	M	R
R	R	G	L	O	R	A	E	A	M	E	H	S	U	B	M	A	E
E	E	H	T	R	R	V	N	A	L	L	I	M	C	M		C	V
D	I	T	E	E	T	A	C	T	I	C	S	U	A	T	I	S	E
E	S	T	R	N	C	E	L	A	H	R	E	K	R	A	P	Z	R
F	T	C	I	R	N	O	I	T	A	S	N	E	P	M	O	C	A
H	S	P	I	R	H	S	P	R	E	C	I	S	I	O	N	H	S
T	S	D	Y	S	D	L	E	I	F	D	E	R	N	T	O	P	S
R	S	I	R	R	U	B	C	D	B	D	L	O	P	U	E	L	B

Alvin York	Bullet	Lead	Redfield	Spot
Ambush	Burris	Leupold	Remington	Spotter
Azimuth	Camouflage	Match	Reverse Slope	Stalk
Ball	Colt	McMillan	Rifle	Steiner
Barrett	Compensation	Medulla	Robar	Steyr
BDC	Decoy	Natural Line	Scope	Tactics
Binocs	Federal	of Drift	Sierra	Velocity
Boattail	H and K	Parker Hale	Sniper	Wind
Boresight	H S Precision	Recon	Spin	Yaw

После этого поиск нужно замедлить и сделать более тщательным. Здесь потребуется более тщательный анализ, нужно будет свериться со списком слов, искать необычные буквы или буквосочетания, что-то особенное. Например, вы заметили, что только в слове «azimuth» есть буква Z, которая, в принципе, встречается не часто, или в словах «medulla» и «McMillan» есть

сдвоенная буква L — не часто встречающееся сочетание. Вам придется просмотреть каждую строчку слева направо, сверху вниз. Направленное наблюдение поможет найти еще половину нужных слов, что потребует сконцентрироваться на их визуальных отличиях, которые можно найти, просматривая всю область.

Оставшиеся слова столь хорошо запрятаны, что найти их можно будет только при тщательном наблюдении. Придется внимательно просмотреть каждую строчку и букву, по хорошо продуманной схеме, рассмотреть все возможности в каждом направлении, дабы не пропустить ничего. В фильме *День шакала* французский следователь смог выследить убийцу только потому, что его люди каждый день просматривали тысячи регистрационных записей гостиниц. Вам придется действовать так же: искать тщательно, терпеливо и досконально, сконцентрировав разум и чувства.

Тренировка навыков ведения наблюдения и соревнования

Я ратую за использование в обучении головоломок на поиск слов, так как они быстро развивают навыки визуального обнаружения, не требуют специально оборудованного полигона, материалов и пр. Однако, для того, чтобы приблизить тренировку к реальности, следует использовать в них слова, с которыми часто приходится сталкиваться снайперу или полицейскому в своей работе, чтобы искать приходилось уже сложившиеся образы.

Возьмем слово из предложенного списка, например «spot». Засеките, сколько времени вам потребуется для того, чтобы найти его. Теперь, возьмите слово, состоящее из обычных, распространенных букв, например, «Sierra». Используйте только способ поверхностного наблюдения, не переходите к более тщательному поиску. Со временем, возможно, вам удастся сократить время поиска вдвое.

Можно улучшить результаты, организовав соревнования по решению таких задач, в которых до четырех снайперов соревнуются в поиске всех слов. Победитель получает вечное уважение товарищей и пиво за их счет. Такие соревнования помогут вам улучшить свои результаты еще раза в два.

Однако некоторым снайперам улучшить свои результаты не удастся, несмотря на то, что они далеко не глупы. По непонятным причинам, некоторые люди просто не в состоянии быстро и точно обрабатывать визуальные образы. Следовательно, такое упражнение может помочь членам команды оценить сильные и слабые стороны друг друга, несмотря на то, что визуальные навыки можно развивать не только таким способом.



ГДЕ СПРЯТАЛСЯ ИВАН? Найдите снайпера, вооруженного СВД.

Навыки визуального наблюдения тренируются и при составлении картинок из кусочков (паззлов), что также требует терпения — важного качества любого снайпера. Собирать паззлы — возможно, наилучший способ тренировать снайперские навыки в аудитории. Прибавьте к этому тренировочную стрельбу «всухую» и получите отличную программу практических занятий в дождливый день.

Неплохое упражнение для развития навыков визуального наблюдения в аудитории основано на известной детской книжке *«Где спрятался Уолдо?»*, которое мы немного изменили на рисунке ниже. Как быстро вы сможете обнаружить фигуру, вооруженную СВД? Картинку можно прикрепить на дальнюю стену и тогда вам придется воспользоваться биноклем или зрительной трубой для обнаружения.

ЗАПОМИНАНИЕ ВИЗУАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ: КИМ-ИГРА

Способность запоминать краткие визуальные образы — важнейший навык снайпера. Нужно не только записывать подробные данные и докладывать их, но и точно запоминать расположение цели или точку, где цель была замечена в последний раз.

Во время Второй мировой войны, Управление Стратегических Служб США[132] обучало своих сотрудников с одного взгляда запоминать местность настолько хорошо, чтобы за один беглый взгляд, скажем, на железнодорожную станцию, шпион мог подробно рассказать о каждом нацистском поезде, который стоял на ней в тот момент.

Такой способ ментального стоп-кадра стал известен благодаря роману Редьярда Киплинга *«Ким»*. Игра, в которую играет главный герой, стала стандартом обучения снайперов. В англоязычных источниках ее также называют «Система запоминания» (Keep in Memory System, KIMS). Аббревиатура пишется так же, как имя главного героя романа Киплинга. Как бы мы ее не называли, игра проста по своей сути и в реализации.

Берем обычное одеяло и полдюжины обычных предметов, например, монетку, гильзу, визитку, очки, кусочек веревки и карандаш. Разложите предметы случайным образом и накройте одеялом.

Теперь, откройте предметы на две минуты, позволив напарнику хорошо их рассмотреть. Записывать нельзя ничего. Снова закройте предметы, и теперь напарник должен будет как можно подробнее описать на бумаге то, что он видел. Можно нарисовать схему, изобразив предметы и расстояния между ними.

Теперь задавайте очень подробные вопросы. Наверняка каждый заметил год выпуска монетки, а вот сколько человек напишут, что она была повернута к визитке, лежавшей на расстоянии около 5 дюймов? А с какой стороны веревочка была обрезана, а с какой оборвана?

Для поддержания соревновательного духа можно позволить тому, кто правильно ответит на вопрос, задавать группе следующий вопрос, но для того, чтобы получить это право, у него в заметках должно быть написано, что, скажем, на визитке номер телефона содержал код города 612. Можно еще ввести правило, что при ошибке человек выбывает из игры, а победитель получит пиво или будет освобожден от сбора гильз на стрельбище и т.д.

Упражнение можно усложнить, увеличив количество предметов, уменьшив время на разглядывание или увеличив промежуток между наблюдением и записью информации. Наши преподаватели иногда разыгрывали учебную перестрелку в качестве материала для КИМ-игры, что было очень популярным среди курсантов. Иногда требовалось использовать оптику.

Упражнение с одеялом и мелкими предметами отлично выполняет свои функции и его можно провести где угодно. Времени на его подготовку уйдет совсем не много, порядка 2-х минут.

ПРИОРИТЕТНЫЕ ЦЕЛИ ДЛЯ АРМЕЙСКОГО СНАЙПЕРА

Самое большое заблуждение снайперов — вера в то, что стрелять они будут не торопясь, а враг будет оставаться на виду, как мишень в тире. Несусветная глупость!

Такое возможно только если вы натолкнетесь на откровенных желторотых юнцов или вооруженных идиотов. Во всех остальных случаях враг исчезнет практически моментально после первого же выстрела. Мало того, будет открыт ответный огонь, и вас всеми силами будут пытаться убить. Первый выстрел следует очень хорошо продумать, так как все последующие будут производиться по врагу, который знает о вашем присутствии, и будет стрелять в ответ.

---

[132] **Вандерер:** Управление Стратегических Служб (УСС) — основной разведывательный орган США в годы Второй мировой войны. В дальнейшем стало прообразом ЦРУ.

Первый выстрел *должен* быть наилучшим, следовательно, направить его нужно на самую важную цель в пределах видимости. Иногда даже имеет смысл проигнорировать первые обнаруженные цели в надежде на то, что появится лучший вариант. Ниже приводится ряд рассуждений на тему, какие цели наиболее важны — рассматриваются *приоритеты* целей.

Расстановка приоритетов

Днем или ночью, в любой ситуации, *вашим главным приоритетом всегда является ваш вражеский коллега* — снайпер противника, вооруженный винтовкой с оптическим прицелом.

Снайпер противника всегда является приоритетной мишенью, поскольку более чем кто-либо, он обладает оптикой, подготовкой, знанием баллистики и желанием убить *вас*. Если вас убьют, то противник и дальше будет вести снайперский огонь, и будет контролировать все возможности снайперской стрельбы на данной местности. Если же вам удастся убрать вражеского снайпера, то доминировать на участке будете уже вы.

Также приоритетной целью является *любой* противник, заметивший вас и являющийся непосредственной угрозой. Самозащита — в первую очередь.

Затем, следует сосредоточиться на командирах, расчетах группового вооружения и критически важных материальных целях, не обязательно в указанном порядке. Вы можете поменять порядок, чтобы действовать по ситуации или для того, чтобы действовать согласованно с планами того подразделения, которое вы поддерживаете.

Например, я бы порекомендовал «обезглавить» наступающего противника, поскольку ослабление взаимодействия и управления может значительно повлиять на атаку. Однако если враг занял оборонительные позиции, то приоритетными целями станут расчеты группового вооружения, а не командиры, так как позиции врага меняться не будут и устранение командного состава не слишком повлияет на исход боя.

Командирами являются офицеры и сержанты, именно в таком порядке. Естественно, первым на прицел следует брать самого старшего офицера в зоне видимости.

Прочие приоритетные цели

Групповое оружие включает в себя пулеметы с ленточным питанием, некоторые виды противотанкового и противовоздушного вооружения, например, ракетные установки SA-7 «Стрела», изображенные на рисунке справа, гранатометы с ленточным питанием, такие как российский АГС-17. Они важнее обычных солдат, так как сильнее влияют на ход боя и, зачастую, вы будете единственным, кто сможет их обнаружить.

Материальные цели обычно включают такие предметы как радиостанции, оптические прицелы на минометах и артиллерийских орудиях, сигнализационная аппаратура, радиолокационные станции, лазерные целеуказатели и дальномеры на транспортных средствах, любые компьютерные устройства и блоки управления. Каждая материальная цель требует выстрела, который нанесет максимальные повреждения. Например, противотанковая ракетная установка будет значительно повреждена при попадании в блок системы наведения, тогда как попадание в любую другую ее часть значительных повреждений не нанесет. Необходимо очень хорошо знать вооружение и оборудование противника и его слабые места.

Далее в списке приоритетов — личный состав противника, находящийся вне пределов досягаемости ваших коллег — не снайперов. Их пули 5,56 мм летят на расстояние около 500 ярдов, а ваши 7,62 мм пули могут достать цели, находящиеся на 500 ярдов дальше.

Последний приоритет в списке потенциальных целей сформулирован в очень общем виде, но назвать его нужно во избежание недопонимания: *все остальное*. Когда вы один, далеко за линией фронта, вы можете пропустить не слишком важную цель в надежде, что появится более значимый объект. Однако, если ваша задача — поддержка подразделения, то нельзя пассивно ждать важную цель, в то время, как ваши боевые товарищи ведут тяжелый бой и нуждаются в поддержке.

Бой может обеспечивать прекрасные условия для снайпинга, так как противник занят перестрелкой и вряд ли различит точные дальнобойные выстрелы, от которых его солдаты будут падать один за другим. Во время боя необходимо стараться «снять» как можно больше бойцов противника.[3]



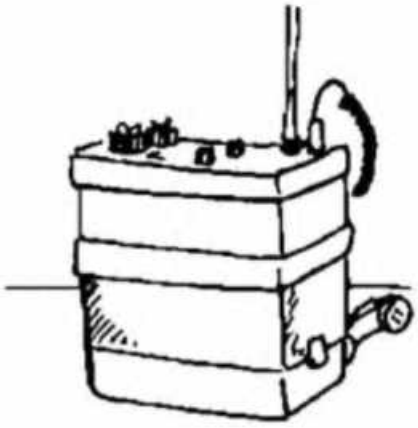
Всегда №1 — вражеский снайпер



Офицеры и сержанты



Групповое вооружение и его расчеты



Критически важное вооружение и оборудование противника

Но очень важно уметь распознавать свои приоритетные цели. Способы распознавания вражеских снайперов описаны в главе, посвященной контрснайпингу, а способы поражения материальных целей описаны в специальном разделе. Здесь ограничимся лишь способами распознавания командиров и обнаружения группового вооружения.

Как распознать командира?

Обычно, визуально командира можно распознать по обмундированию и вооружению, по стилю общения с окружающими и по месту в тактическом построении.

На первом рисунке показано, как распознать командира по обмундированию и по снаряжению. На форме у него хорошо заметны погоны — отличительный признак командира, также как и портупея. Наличие портупеи явно указывает на офицера, так как на ней обычно крепится пистолет. Портупея настолько явный признак офицерского звания, что я часто называл ее «ремень дурака» или ремень «пристрели меня», чтобы курсанты лучше запомнили, что это такое. Наличие нашивок, наград, или просто более чистая форма также указывают на возможную принадлежность к офицерскому составу.[133]

[133] **Вандерер:** Первое правило для офицера в зоне боевых действий — поменять кобуру на флягу.



Обнаружение командира по обмундированию и снаряжению.

Также, обратите внимание, что на шее у нашего командира бинокль, а в руке — карта (также может быть планшет — «интернациональный» символ власти). Заметьте, он старше остальных и носит очки. Война — дело молодых, поэтому как только вы заметите человека, который выглядит старше 30, это скорее всего командир. Наконец, обратите внимание на то, *чего нет* — почти каждый солдат или сержант всегда носит винтовку и рюкзак, а даже самый младший офицер не так нагружен.

На следующем рисунке показано, как интерпретировать взаимодействие людей для выявления командиров. Во время войны за Фолкленды в 1982 году, бойцы британской SAS обнаружили, что для того, чтобы лишить подразделение руководства, необходимо отстреливать аргентинцев, которые бегали больше всех и кричали громче всех. Когда вы стреляете по людям, выбирайте того, кто машет руками, как предлагал майор Майк Норманн (Mike Norman) в 42-м полку королевских морских коммандос. Следуя предложению Нормана, можно определить, что человек, изображенный справа, машет людям вокруг него и даже с большого расстояния понятно, что это командир.

Также заметьте, что за ним следует радист, следовательно, он как минимум командир взвода. Обратите внимание, встречный солдат отдает ему честь, следовательно, можно предположить, что он командир роты или даже батальона. Опытный военачальник, скорее всего, запретит отдавать ему честь в полевых условиях, но все равно можно заметить, что солдаты прекращают заниматься своими делами и даже вскакивают при появлении начальников.

Солдат, изображенный крайним слева, требует более детального объяснения — он просто смотрит на своего командира в ожидании указаний, что часто можно увидеть во время боя. Последний пример взаимодействия мы не стали иллюстрировать, так как речь опять пойдет о том, чего вы *не увидите*: командир не будет выполнять грязную или опасную работу, но вполне возможно, что будет *наблюдать* за ее выполнением.

Третий критерий распознавания командира — его место в тактическом построении, которое отображено в виде абстрактного силуэта, дабы вы рассматривали ее без учета других особенностей, таких как обмундирование и снаряжение. Два выделенных силуэта показывают наиболее вероятное местоположение командира: в середине группы или колонны, чтобы иметь возможность управлять подразделением, но не впереди, дабы не подвергаться ненужному риску. Даже вглядываясь в неясные силуэты врага на расстоянии 800 ярдов через зрительную трубу, вы сможете различить, где находится середина строя.

Сосредоточьтесь на этой точке и найдите дополнительные признаки, уточняющие вашу цель.[4]

Обнаружение позиции группового вооружения

Как только начался бой, обнаружить групповое вооружение не составит труда. Ищите зеленые трассеры, слушайте более громкие звуки пулеметов ПК, отмечайте расположение весьма заметных реактивных струй от РПГ и ПТРК. При стрельбе из пулемета может подниматься пыль.



Как распознать командира по действиям.

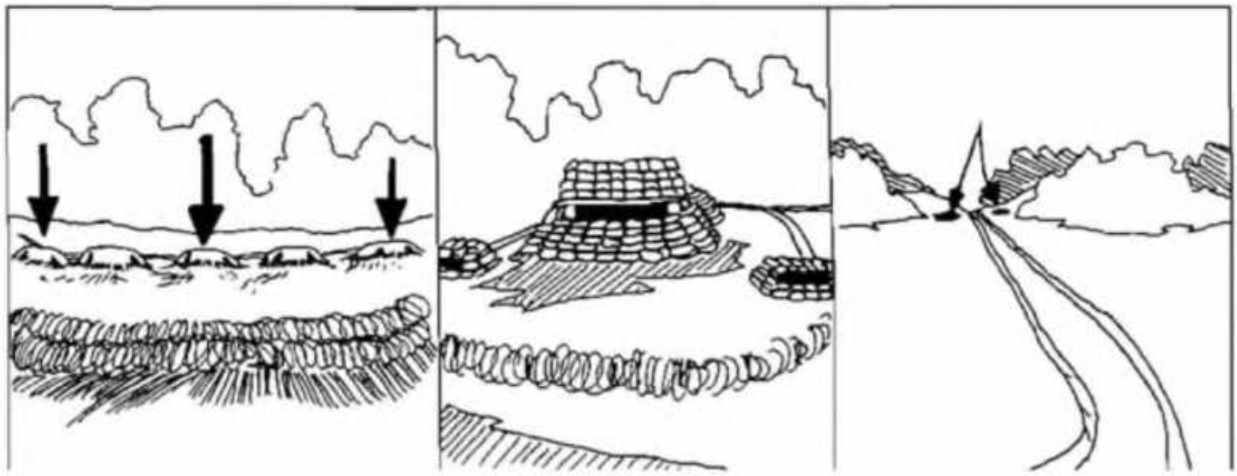
Однако, снайпер должен уметь обнаружить расположение группового вооружения до начала стрельбы, чтобы прицельным огнем подавить или уничтожить расчеты и обеспечить своим товарищам успех. Это не так сложно, как может показаться.



Как распознать командира по местоположению.

Как показано в левой части приведенного ниже изображения, позиции группового вооружения не компактны и, вероятнее всего, будут расположены по краям и/или в центре позиции взвода или роты противника. Не всегда, но в большинстве случаев.

В правой части рисунка изображен еще один способ обнаружения группового вооружения, которое находится в глубине сектора и прикрывает то, что на военном языке называется «подходы» или «подступы». Подходы зачастую прикрывает *несколько* видов тяжелого вооружения и расположены они, скорее всего, в точке наилучшего обзора подконтрольного участка. Противотанковое вооружение будет, скорее всего, расположено на флангах, так как артиллеристы предпочитают вести фланговый огонь, а пулеметчики, скорее всего, засядут практически прямо по направлению движения, в месте, куда указывает стрелка. Если вариантов расположения несколько, то противник, вероятнее всего, предпочтет то, где защита с фронта будет лучше и, скорее всего, будет возможность скрытно отступить.



В СЕРЕДИНЕ ИЛИ ПО КРАЯМ БОЛЬШОЙ ИЛИ СЛОЖНЫЙ ПРИКРЫВАЕТ ПОДХОД

Обнаружение позиции группового вооружения

Предположим, вам удалось определить возможные точки расположения группового вооружения. Как отличить их от точек, где расположены остальные виды вооружения? При ведении наблюдения с использованием зрительной трубы, следует искать то, что показано на центральной иллюстрации:

- Позиция будет достаточно большой, так как необходимо разместить крупную единицу вооружения и несколько человек расчета.
- Визуально позиция будет отличаться, например, бойницы могут отличаться по форме или крыша будет выше, чтобы вместить вооружение.
- Позиция будет оборудована тщательнее, с усиленным накатом из бревен, проволочным заграждением, срезанной листвой, для того, чтобы расширить зону поражения, и т.д.

Поскольку снайперы чаще всего обладают наилучшей оптикой в подразделении, не удивляйтесь, если ваши способности обнаруживать расположение группового вооружения станут частью каждой операции, каждой боевой задачи. Однако не следует забывать, что умный враг всегда сделает несколько ложных позиций, чтобы отвести огонь от настоящих.

Что еще следует рассматривать в качестве потенциальной цели

После того, как вы определили приоритеты целей, находящихся в зоне видимости, можно принимать решение, по какой из них произвести выстрел раньше. Вот что следует учитывать при принятии решений.

Когда цели равнозначны, сначала стреляйте по той, которая:

- Расположена ближе к вам, так как по ней проще попасть.
- Расположена на одном уровне с вами, так как вертикальная поправка может привести к промаху.
- Расположена *не рядом* с заметными ориентирами, так как следующую цель будет проще найти после того как она спрячется.
- Неподвижна, так как по ней легче попасть.
- Находится рядом с серьезным укрытием, так как врага, который спрячется в менее надежном укрытии, будет проще достать.

Процесс этот становится интереснее, когда цели неравнозначны и возникает, скажем, такой вопрос: «Стрелять по сержанту, который в 600 ярдах от меня на склоне, или по лейтенанту, который в 500 ярдах, но почти не виден?»

Не существует универсального ответа на этот вопрос. В конечном итоге, только вы знаете свои возможности и степень риска, которому подвергаетесь. Решать придется самостоятельно.

ПРИОРИТЕТНЫЕ ЦЕЛИ ПОЛИЦЕЙСКОГО СНАЙПЕРА

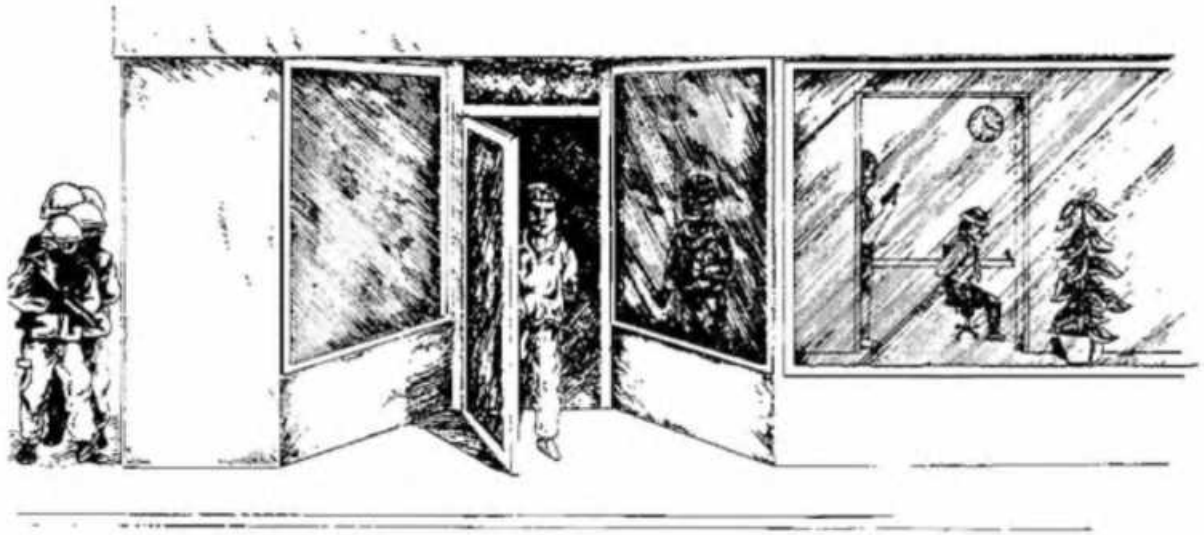
Как и его армейский коллега, снайпер-сотрудник правоохранительных органов определяет приоритетные цели, сообразно тому, какую угрозу для окружающих они представляют.

Больше всего меня беспокоит то, что офицер, который не подготовился должным образом и не расставил правильно приоритеты, может выстрелить по первой попавшейся цели, которая особой угрозы не представляет и которую может снять группа захвата, в то время как всего на 10 метров дальше останется нетронутым преступник, который перестреляет всех заложников.

Предлагаем следующие три категории приоритетов целей, порядок которых определяется конкретной ситуацией. Информация о том, как вооружен подозреваемый и как он выглядит должна быть в тактическом плане, что позволит снайперам обеспечить эффективную поддержку группы захвата.

Наиболее опасно вооружен

Опасность огнестрельного оружия зависит от расстояния. На небольшом расстоянии наибольшую опасность представляют охотничьи ружья, пистолеты-пулеметы, многозарядные пистолеты и штурмовые винтовки. На средних расстояниях (скажем, от 100 до 200 ярдов), любой стрелок, вооруженный винтовкой или винтовкой с оптикой, становится гораздо более опасен, чем подозреваемый, вооруженный обычным ружьем. За пределами этого расстояния, любой человек, вооруженный винтовкой и оптикой, представляет наибольшую опасность.



РАСУЖДЕНИЯ ПОЛИЦЕЙСКОГО СНАЙПЕРА: Ваша главная цель — человек в проходе, вооруженный пистолетом? Или тот, что стоит за стеклом, справа от него, вооруженный карабином? Или тот, что виднеется в дальней комнате, тоже за стеклом, подозреваемый, находящийся ближе всех к заложнику?

Наиболее опасный рецидивист

Если в поле зрения находятся несколько потенциальных целей, то начать следует с того, о ком известно, что он уже привлекался за убийство, вооруженное нападение или насильственные действия по причине психической неуравновешенности или наркотической зависимости. Я бы также обратил внимание на любого из подозреваемых, который причинял вред заложникам или которого явно с трудом контролируют его же товарищи. Это не означает, что никто кроме него не может начать стрельбу или что на других можно не обращать внимания.[134]

[134] **Док:** Именно снайперу с его мощной оптикой нужны фотографии подозреваемых и/или их ориентировки.

По расположению, максимальная угроза для дружественных сил

Подозреваемые, которые блокируют или перекрывают проходы, стоят в ключевых точках или следят за заложниками, также могут оказаться приоритетной целью. В особо сложных ситуациях захвата заложников, подозреваемый, ведущий наблюдение, может стать подходящей первой целью для «мгновенного выведения из строя».[5]

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 11:

[1] **Док:** Привычная и традиционная работа по ориентирам: назначение точек отсчета с коротким, но сходу понятным названием (два круглых валуна рядом — ориентир Задница ☺) и целеуказание от них («От Задницы три габарита на пять часов!»). Кроме того, по возможности, ориентиры пристреливаются.

[2] **Вандерер:** Значение запаха как разведывательного признака иногда недооценивается, однако в определенных условиях он позволяет почувствовать противника на значительном расстоянии. Множество операций сорвалось просто потому, что бойцов выдал запах. Поучительный эпизод времен родезийской «войны в буше» приводит ветеран Специальной авиадесантной службы Родезии Дэвид Скотт-Донелан:

> «Одно из подразделений родезийской легкой пехоты проводило патрулирование в удаленном глухом уголке буша. При свете луны в ночной прохладе солдаты осторожно скользили вперед, настороженно прислушиваясь ко всем доносящимся звукам. Внезапно командир отделения уловил мимолетный запах человеческого пота. Это было лишь мгновение, однако его оказалось достаточно, чтобы сержант остановил группу и подал сигнал тревоги. Он знал, что кроме них, в этом районе никого не должно было быть. Свернув в сторону, откуда донесся запах, пехотинцы бесшумно двинулись вперед, развернувшись в боевой порядок. Пройдя примерно 200 метров, между деревьями они увидели группу повстанцев, располагавшихся на ночлег. Заняв удобные позиции, солдаты подняли винтовки. Финальный счет: 7:0 в нашу пользу».

[3] **Док:** Сомнительный совет. По воспоминаниям Василия Зайцева, при ежедневном «разборе полетов» снайперской группы за это налагали взыскание, т.к. увеличение личного счета редко совмещается с нанесением противнику тактически значимого ущерба. Там же описан интересный тактический прием перекрестного огня снайперской пары по диагонали с переходом на фронтальный только на малых дистанциях. В мемуарах немецкого снайпера Зеппа Аллербергера также различается снайперская активность при бое в обороне, во встречном бою и при отходе, отмечается стрельба по задним рядам наступающей цепи противника только как частный и вынужденный случай.

[4] **Вандерер:** Военная история пестрит эпизодами, когда офицеры и командиры погибали от пули снайпера только потому, что пренебрегали элементарными требованиями к маскировке и безопасности. Были случаи и посложнее. В качестве примера приведем один из эпизодов, описанный в книге «15 бригада Спецназ. Люди и судьбы: Афганистан глазами очевидцев», М.: Русская панорама, 2009г.:

> «У каждого офицера при себе есть радиостанция. Связь в боевой обстановке — основа успеха. Антенну, безусловно, надо прижимать к себе, ни в коем случае нельзя, чтобы она была поднята вверх. Душманы за восемь лет войны это отлично усвоили. Коль антенна над парнем торчит — значит это офицер. Точный выстрел ниже антенны — и дело сделано. Таким образом… в 154-м оо СпН 4 марта 1987 года потеряли двух офицеров (лейтенанты Александр Чихирев и Юрий Хамалко) и сержанта, и еще один офицер и три сержанта получили ранения. Правда, антенны у них не торчали, но снайпер, зайдя в тыл разведчикам, поразил всех, у кого на ухе был телефон радиостанции Р-392…»

[5] **Док:** В жизни многое бывает чуть-чуть по-другому. ☺ Снайпер «держит» свой сектор ответственности и докладывает по связи командиру об обстановке. Т.е. он не владеет ВСЕЙ информацией. Самостоятельный выбор цели без подтверждения команды на открытие огня означает совершенно вышедшую из-под контроля ситуацию, или стрелка, не вовремя потерявшего самообладание. Поэтому я возражал против совмещения функций командира и снайпера в одном небольшом региональном антитеррористическом подразделении.

ГЛАВА 12

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАЛЬНОСТИ И ОЦЕНКА ВЕТРА

СПОСОБЫ ОПЕРЕДЕЛЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ

Неправильное определение дальности является самой распространенной причиной промахов при дальней стрельбе — более распространенной, чем плохая оценка ветра, более распространенной, чем дергание спускового крючка, чем неправильный вынос точки прицеливания или внесение упреждений, более распространенной, чем неправильный расчет вертикальных поправок. Если вы неправильно определили дальность, скорее всего вы промахнетесь.

На это есть несколько причин. Самая серьезная из них состоит в том, что траектория пули, — которая является дугой — начинает все более и более понижаться на больших расстояниях, поэтому даже небольшая ошибка оказывает большое влияние. Ниже мы показали траекторию пули .308 Federal Match.

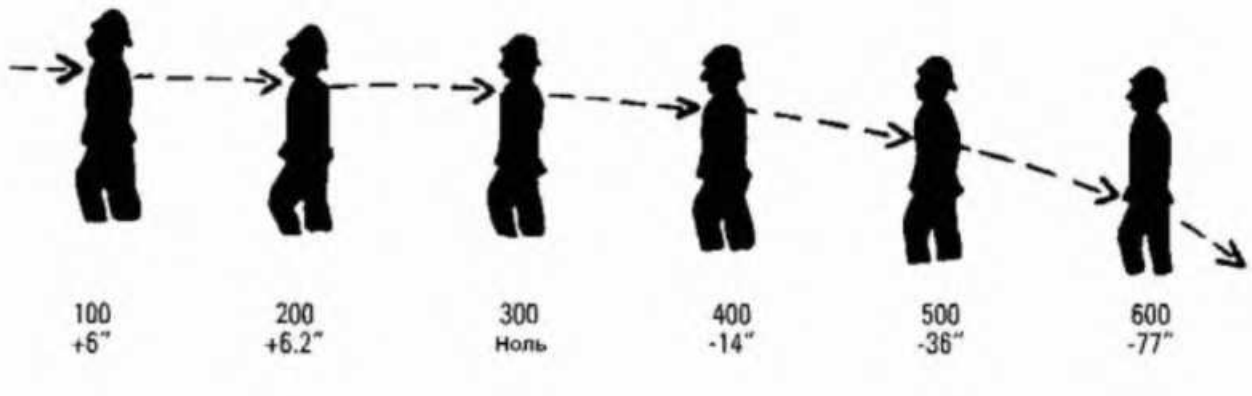
Обратите внимание, что на 100, 200, и 300 ярдах, она летит по пологой траектории. Даже если вы совершили большую ошибку в определении дальности — скажем, решили, что цель находится от вас в 300 ярдах, тогда как действительная дальность составила 200 ярдов — на близком расстоянии, вы вероятно поразите свою цель, целясь в центр груди.

Но, например, вы ошибочно решили, что цель находится на 600 ярдах, а на самом деле только на 500 ярдах — хорошо, сейчас разница в траектории составляет около 3 футов. Вы видите, на более дальнем расстоянии, пуля снижается по более крутой дуге, и даже незначительные ошибки становятся главными.

К сожалению, по мере увеличения дальности, мы также чаще и понятнее всего делаем ошибки при ее определении.

Но другой серьезной проблемой, связанной с определением дальностей, является то, что ошибки *суммируются* и усложняют все последующие вычисления поправок на ветер, упреждений, и так далее. И это может приводить к промахам даже на близких дистанциях.

Посмотрите на рисунки во врезке на странице 374, в которой мы рассматриваем суммарное влияние ошибок при стрельбе по цели, которая находится всего в 400 ярдах. Несмотря на то, что снайпер сделал каждое отдельное вычисление правильно, — за исключением первоначального определения дальности — он полностью промахнулся по относительно близкой цели.



Из-за траектории пули, точность в определении дальности становится более важной по мере ее увеличения.

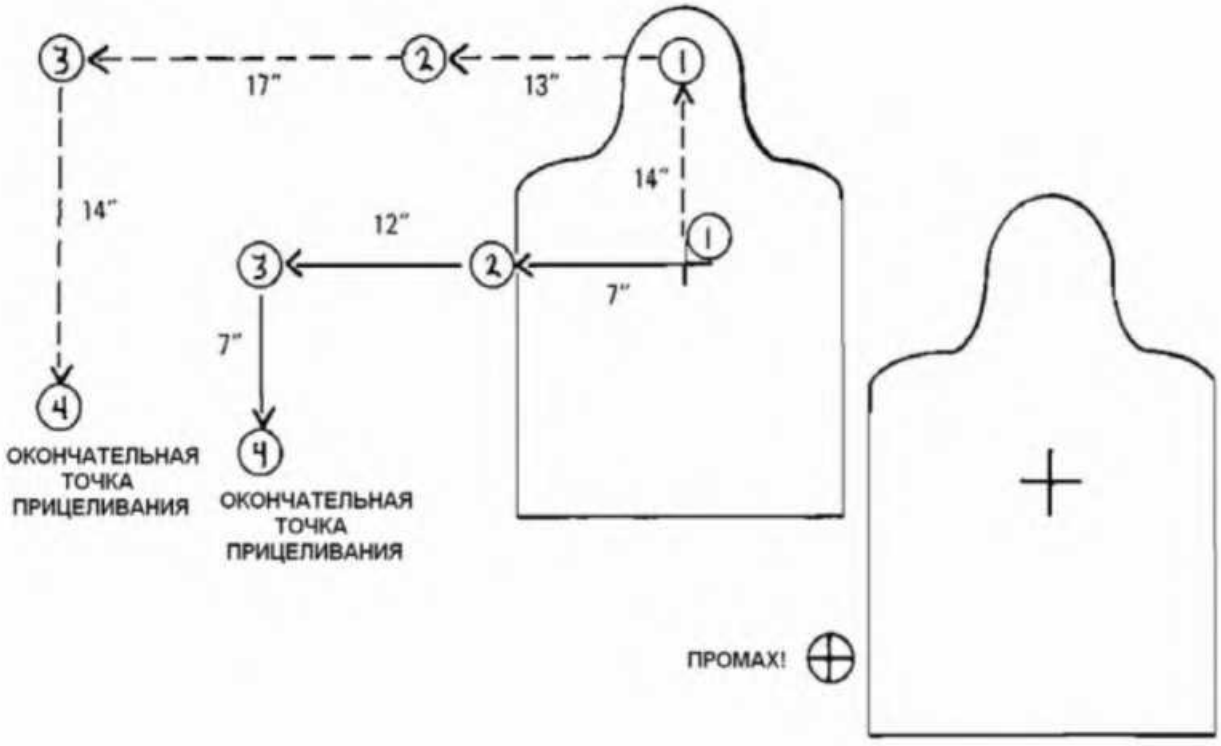
КУМУЛЯТИВНЫЙ ЭФФЕКТ ОШИБКИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ДАЛЬНОСТИ

Поскольку ряд других факторов при прицеливании требуют увеличения поправок по мере увеличения расстояния, они очень чувствительны к любой ошибке при определении дальности. Поэтому изначальные ошибки в определении дальности становятся кумулятивными, и даже незначительная ошибка может приводить к полному промаху.

Для нашего примера давайте примем, что цель действительно находится на дальности 400 ярдов, но наш снайпер ошибочно решил, что дальность составляет 300 ярдов. Мы будем предполагать, что он стреляет 168 грановой пулей .308 Match и винтовка пристреляна на 300 ярдах. Обратите внимание, как накапливаются его ошибки:

		400 ярдов	**300 ярдов**
1.	Поправка на превышение траектории/дальность	14″ вверх	Ноль
2.	Поправка на ветер 10 миль/час	13″ влево	7″ влево
3.	Цель двигается влево	17″ влево	12″ влево
4	Цель расположена выше под 45 градусов	14″ вниз	7″ вниз

Таким образом, мы показали на иллюстрации, как всего одна фундаментальная ошибка в определении дальности накапливается и ведет к полному промаху.



Эти поправки отличаются только из-за разницы в измерении дальности.

Этот промах вызван плохим определением дальности, в то время как правильно использованная поправка должна привести к поражению центра масс.

Мы собираемся рассмотреть несколько различных устройств и способов определения дальностей, но по мере их рассмотрения, имейте в виду, что вы должны практиковать их в положении лежа, таким образом, вы будете учиться использовать их так, как вы будете фактически действовать.

Сквозь прицельную сетку

Любая прицельная сетка типа «дуплекс» имеет присущую ей способность к измерению дальностей. Все, что нужно — это точные размеры сетки.



100 ЯРДОВ: ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НИТЬ ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ В ЦЕНТРЕ ГОЛОВЫ



200 ЯРДОВ: ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НИТЬ ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ НА ПОДБОРОДКЕ



300 ЯРДОВ: ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НИТЬ ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ НА УРОВНЕ ПЛЕЧ



400 ЯРДОВ: ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НИТЬ ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ НА УРОВНЕ ПОДМЫШЕК



500 ЯРДОВ: ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НИТЬ ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ НА УРОВНЕ СОЛНЕЧНОГО СПЛЕТЕНИЯ



600 ЯРДОВ: ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НИТЬ ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ НА УРОВНЕ ТАЛИИ

Определение дальностей с помощью сетки «Дуплекс» фирмы Leupold, прицел установлен на 10х.

Рассмотрим прицельную сетку «дуплекс» фирмы Leupold, какая существует в прицеле 3,5-10х, при его установке на максимальную кратность. Самая тонкая часть прицельных нитей составляет 10 MOA от края до края. Это соответствует 10 дюймам на 100 ярдах, затем 20 дюймам на 200 ярдах, и так далее.

Справа мы показали, как эта сетка выглядит при наложении на человека. Обратите внимание, что мы всегда оставляем верхнюю толстую часть прицельной нити над верхней частью его головы, не в ногах, поскольку вероятность того, что мы будем видеть верхнюю часть цели, а не ее основание, гораздо выше, особенно на больших дальностях.

Когда она находится в 600 ярдах от нас, цель заполняет всю тонкую часть сетки. Но будьте осторожны: чтобы быть точным, вы всегда определяете дальность с помощью своего прицела, установленного на *ту же* кратность.[135]

Мы можем поблагодарить Специального Агента ФБР Мэтью Боуэн Джонсона (Matthew Bowen Johnson) за развитие этого способа во время своей службы на Курсах огневой подготовки ФБР в Куантико. Он прекрасный стрелок и истинный джентльмен-южанин. Его способ работает с любой сеткой типа «дуплекс»; все, что вам нужно, это точные размеры сетки.

Компания Leupold развила способ Специального Агента Джонсона далее и ввела кольцо измерения дальности, расположив его рядом с кольцом регулировки кратности на своих прицелах Vari-X III. Все, что нужно сделать стрелку — покрутить кольцо регулировки кратности вперед-назад, пока перекрестие прицельной сетки и края «дуплекса» не охватят отрезок в 16 дюймов, а затем считать значение дальности с кольца регулировки кратности. Это не настолько точно, как измерение дальностей с помощью лазерного дальномера, но точнее, чем большинство глазомерных способов.[1]

Некоторые изготовители оптических

---

[135] **Док:** Это не относится к прицелам с сеткой в передней фокальной плоскости, у которых размер сетки остается неизменным при перемене кратности.

прицелов, включая компанию Schmidt & Bender, для быстрого определения дальностей помещают в прицельной сетке вертикальный «ступенчатый» дальномер. Здесь, стрелок помещает вертикальную шкалу на человеческую цель, чтобы определить дальность, вводит поправку, и стреляет. Это также не очень точный способ, но он чрезвычайно быстр и предназначен только для относительно близких дистанций, до 400 метров.



Нижние цифры на кольце регулировки кратности этого прицела Leupold Vari-X III синхронизированы с прицельной сеткой, чтобы вычислять расстояния, установка здесь на «6» соответствует 600 ярдам.



Эта прицельная сетка Mil-Dot компании Schmidt & Bender включает в себя «ступенчатый» дальномер (внизу). Высота примерно соответствует росту стоящего человека на дальностях (слева направо): 500, 400, 300 и 200 метров.

Способ измерения дальности с помощью большого пальца и глазомерные способы

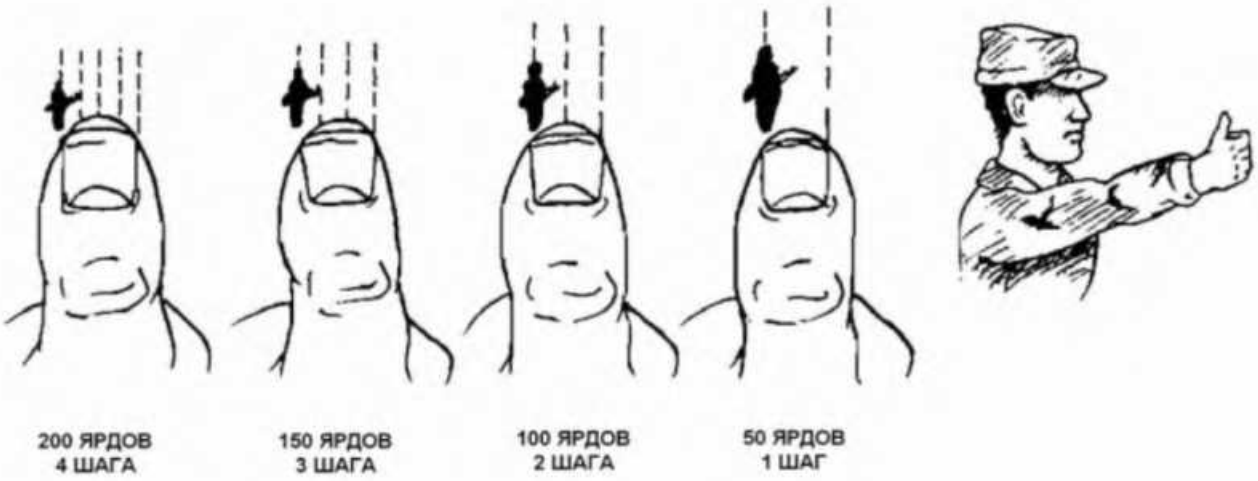
Я должен также поблагодарить Специального Агента ФБР Джонсона за обучение меня способу определения дальностей, который вероятно восходит ко временам длинной кентуккийской винтовки.

Как показано на иллюстрации на следующей странице, полностью вытяните одну руку и поднимите свой большой палец так, чтобы ноготь был сразу под вашей целью, и цель находилась на самом краю ногтя. А теперь представьте, что ваша цель повернулась налево, и сделала определенное количество обычных шагов, чтобы пройти всю ширину вашего ногтя. Это и есть дальность до нее в сотнях ярдов.

Если требуется только один шаг, она в 50 ярдах от вас, два шага означает, что она в 100 ярдах, и так далее, но только до 200 ярдов максимум, потому что вы вероятно не сможете точно разделить ширину вашего пальца точнее, чем на одну четверть.

Наша следующая иллюстрация показывает способ, давно используемый в войсках. Он называется способ «футбольного поля» или «100-ярдовых отрезков». Чтобы использовать его, мысленно разделите расстояние на 100-ярдовые отрезки, отчетливо представляя себе длину футбольного поля, или представьте первые 100 ярдов, затем мысленно добавляйте их снова и снова до полной дальности.

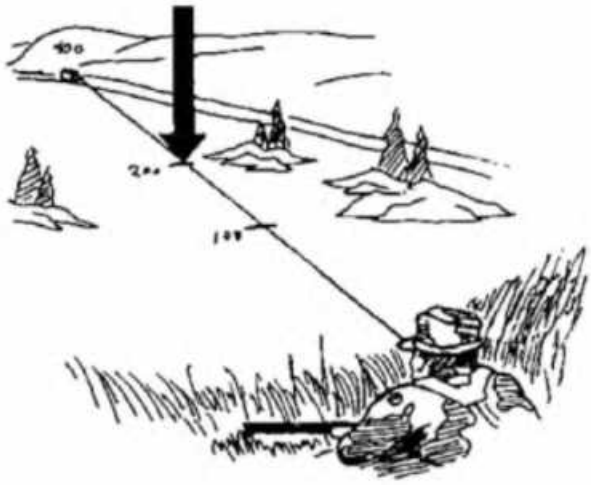
Когда расстояние становится больше, чем 500 ярдов, или если какой-либо элемент земной поверхности расположен ниже вашей линии наблюдения, способ футбольного поля становится менее и менее точным. Обычно, лучше разделить все расстояние пополам, как показано на следующей иллюстрации, а затем оценить только ближайшую половину и удвоить ее. Не удивительно, что такой способ назван способом «половины дистанции».



Определение расстояний с помощью большого пальца.



Способ футбольного поля/100 метровых отрезков.



Способ половины дистанции.

Используя любой способ определения расстояний — и особенно глазомерный — сравните ваши результаты с теми, которые получил ваш товарищ по команде, и возьмите среднюю величину. Обычно, эта средняя величина точнее, чем любая из ваших индивидуальных оценок.

При использовании этих глазомерных способов существует опасность, что в некоторых ситуациях наши глаза могут нас обманывать. Эти общие визуальные эффекты показаны на иллюстрации на странице 378.

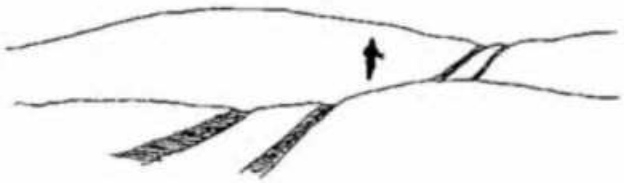
Как показано слева, цель кажется *ближе*, когда:

- Она находится за понижением местности, большая часть которого скрыта от вашего взгляда.
- Вы наблюдаете вниз с возвышенности.
- Вы смотрите вдоль прямой линии, например, автомобильной или железной дороги.
- Она находится на плоской, однообразной поверхности, подобно снегу или песку, особенно при ярком солнечном свете.

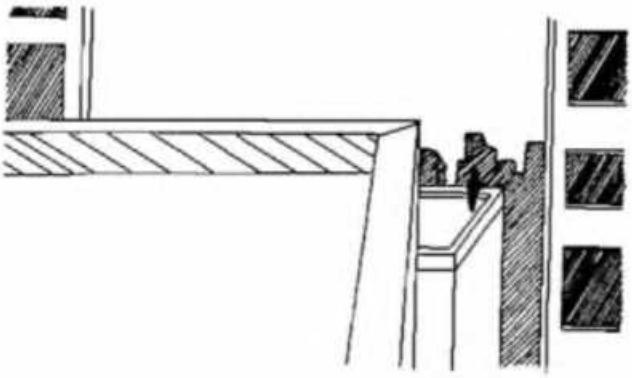
Справа, будьте внимательны, цель кажется *дальше*, если:

- Она невелика по сравнению с окружающей ее местностью.
- Она находится выше, чем вы.
- Поле зрения очень узкое, как например, при наблюдении вдоль тропы.
- Вы смотрите через понижение местности, и оно целиком видимо для вас.

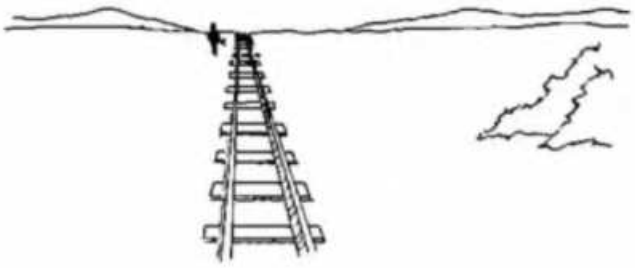
ВЫГЛЯДИТ БЛИЖЕ



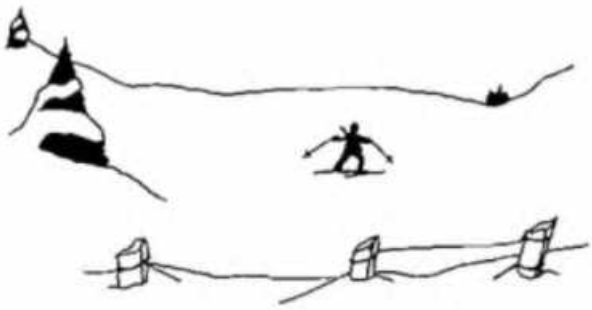
ЧЕРЕЗ СКРЫТУЮ НИЗМЕННОСТЬ



ПРИ НАБЛЮДЕНИИ ВНИЗ С ВОЗВЫШЕННОСТИ



ПРИ НАБЛЮДЕНИИ ВДОЛЬ ПРЯМОЙ ЛИНИИ



СРЕДИ ПЛОСКОЙ, ОДНООБРАЗНОЙ МЕСТНОСТИ

ВЫГЛЯДИТ ДАЛЬШЕ



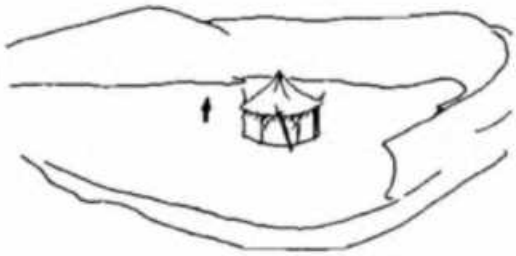
НЕБОЛЬШАЯ ЦЕЛЬ СРЕДИ КРУПНОГО ОКРУЖЕНИЯ



ПРИ НАБЛЮДЕНИИ ВВЕРХ С НИЗКИХ МЕСТ



ВНИЗУ УЗКОГО ПРОСТРАНСТВА



ЧЕРЕЗ ВИДИМУЮ НИЗМЕННОСТЬ



GPS-приемник, карта, и лазерный дальномер могут использоваться совместно для точного определения дальностей.

Использование карты

Когда я говорю курсантам, что один из самых легких и самых точных способов определения дальности является использование карты, они обычно говорят: «Почему, я даже не мог подумать об этом».

Это настолько элементарно и так очевидно, но очень часто это *последний* способ, об использовании которого думает снайпер — а он вероятно должен быть первым.

Очевидно, что самый простой подход — это нанести на карту место вашего расположения и местоположение вашей цели и просто измерить расстояние. Хотя это не всегда работает, потому что иногда вы не уверены в расположении вашей цели. В этой ситуации осмотритесь вокруг, пока вы не увидите какой-то заметный местный предмет, который вероятно расположен на том же расстоянии, и измерьте *это* расстояние на вашей карте. (Конечно, остерегайтесь визуальных ошибок, о которых мы уже упоминали выше.)

Более точная оценка дальности может быть произведена путем использования GPS совместно с вашей картой. Убедившись, что рядом есть отличительный местный предмет возле цели, установите свое точное расположение по GPS. Нанесите это место и место расположения цели на карту, затем измерьте расстояние и вы узнаете его. Система Vector 21, как мы посмотрим далее, использует этот способ на более высоком уровне, объединяя GPS и лазерный дальномер, чтобы достичь самых точных измерений.[136]

Подсчет столбов и опор ЛЭП

Если вы тщательно посмотрите вокруг в районе ваших действий, вы возможно, обратите внимание на некоторые искусственные местные предметы, установленные на одинаковом расстоянии друг от друга, и которые вы можете использовать для определения дальности. Чаще всего встречаются столбы от заборов и опоры ЛЭП или телефонных линий. Подобные предметы могут быть очень полезны, но убедитесь в том, что они действительно размещены через стандартные интервалы.

Поскольку опоры ЛЭП дороги в установке, и большинство землевладельцев их не любят, энергетические компании стремятся разместить их как можно дальше друг от друга, насколько позволяют требования безопасности — и обычно это точно определенное расстояние. Хотя

---

[136] **Док:** Если у вас есть Vector, все остальные способы утрачивают актуальность.☺

дополнительные опоры могут быть добавлены для дополнительной поддержки на реке или на холме, расстояние должно быть относительно постоянным.

ВЛИЯНИЕ ОШИБКИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ДАЛЬНОСТИ

Поскольку траектория пули в начале имеет легкий наклон вверх, а затем понижается сильнее и сильнее по мере замедления пули, ошибки в определении большой дальности прощаются намного меньше, чем ошибки на коротких дистанциях.

Чтобы помочь вам оценить это, мы приводим данные для 168 грановой пули .308 Match, чтобы показать, как небольшая ошибка в 10 ярдов при определении дальности влияет на положение пули на различных дальностях.

Дальность в ярдах	Снижение пули из-за ошибки в 10 ярдов
100-200	0,08″
200-300	0,61″
300-400	1,40″
400-500	2,40″
500-600	3,50″
600-700	4,80″
700-800	6,40″
800-900	8,20″
900-1000	10,20″

Сейчас посмотрите, насколько легко подумать, что цель находится в 750 ярдах, когда она на самом деле в 800 ярдах — но эта ошибка в 50 ярдов (менее 10 процентов) приведет к тому, что пуля попадет в 32 дюймах ниже, значительный промах. Помните об этом, когда определяете дальность.

С другой стороны, столбы от забора изменяются от землевладельца к землевладельцу, и я бы колебался слишком довериться последовательному интервалу. Хотя, конечно, это стоит проверить.

Определение дальности в городе имеет свои собственные возможности и проблемы, которые мы подробно рассмотрим в главе, посвященной операциям в городе.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО ДАЛЬНОМЕРА

За последние десять лет я использовал девять различных лазерных дальномеров — и владел четырьмя — трех различных изготовителей. Я проверил их в полевых условиях от пустыни Аризоны до гор Аляски, в разреженном воздухе Скалистых гор, и в засаженных лесом горах Восточной Европы. Хотя лазеры кажутся наиболее капризным инструментом, который только был изобретен человеком — вы можете измерить 750 ярдов с одним из них, с пределом в 600, но не сможете получить 500 ярдов тем прибором, который предназначен для измерения расстояний до 800, — я думаю, что в конечном итоге я в них разобрался.

Я могу поблагодарить ведущего инженера по лазерам компании Bushnell, Тима Карпентера (Tim Carpenter), обучавшего меня на этом пути. Он объяснил, что в дальномере используется лазерный диод, подобный тому, который используется в лазерной указке, за исключением того, что он испускает импульсы света на невидимой длине волны. Лазеры Bushnell, например, имеют длину волны 905 нанометра (нм) в инфракрасном спектре, в то время как видимый свет имеет длину волны от 400 до 700 нм.

Лазерный диод испускает импульсы света продолжительностью около 34-45 наносекунд,[137] которые подсвечивают и отражаются от цели, и это оптически обнаруживается даль-

[137] **Док:** На деле намного дольше, до полусекунды, отблеск лазерного пятна на цели можно увидеть в ПНВ.

номером. Это очень маленькое отражение усиливается, затем регистрируется в нескольких электронных цепях, содержащих быстродействующий хронометр, который измеряет время, которое требуется для того, чтобы свет вернулся назад. Это время преобразовывается в расстояние, которое изображается на жидкокристаллическом дисплее. Лазерные дальномеры Bushnell откалиброваны для измерения расстояний с погрешностью ±1 ярд.

И что интересно, как объяснил Карпентер, максимальная дальность действия лазерного дальномера не зависит от выходной мощности лазера. Фактически, все лазерные дальномеры Bushnell — 600, 800, 1000, или самый последний 1500-ярдовый прибор — используют лазерный излучатель той же силы. Максимальная дальность действия устройства определяется качеством его приемника и его способностью измерять миллисекунды и улавливать мельчайшие отражения света. Разница между экономичными приборами подобно Bushnell и более дорогими моделями также отражает качество линз и общую прочность и надежность конструкции. (Плюс, высококачественные лазеры устанавливаются в паре биноклей высшего качества.)



Вид через дальномер Bushnell Yardage Pro 1000, принадлежащий автору, который может измерять расстояния как в метрах, так и в ярдах.

Хотя в лазерных дальномерах компании Bushnell используют ударопрочную пластмассу вместо металлических корпусов, необходимо отметить, что это также делает их легче и компактнее, чем более дорогие модели. Я догадываюсь, что это приводит к их популярности и карманному размеру.

Интересно, что испытания в компании Bushnell выявили, что поцарапанные или загрязненные линзы не ухудшают значительно работу лазерного излучателя.

Возможно, наименее всего понимаемая часть процесса измерения дальности лазерным дальномером — это соответствие размера луча объекту, до которого вы измеряете дальность. Много снайперов не достигают максимальной дальности действия своих дальномеров, потому что они воображают, что этот луч имеет размер луча лазерного целеуказателя. Неправильно! Лазерные лучи дальномеров Bushnell, например, составляют 4 тысячных по высоте и 2 тысяч-

ных по ширине. Чем ближе ваша цель подходит под эти размеры, тем больше вероятность того, что луч отразится от нее, чтобы определить дальность. Например, на 500 ярдах это подразумевает цель в 2 ярда высотой и 1 ярд шириной, и удвоенные размеры на 1000 ярдах.[2] Поэтому, вместо измерения дальности до относительно тонкого человека — который составляет даже не половину размера вашего луча — измеряйте дальность до стены в 25 ярдах в его стороне, удачно развернутой перпендикулярно к вашему лучу.[3]

Основы использования лазерных дальномеров

Здесь приведены несколько хитростей при определении дальности, когда изначально кажется, что вы не можете это сделать, а также показывающих, как растянуть измеряемую вами дальность на максимальное расстояние.

1. *Нацеливайте лазер так же точно и устойчиво, как вашу винтовку.* Это не только существенно при измерении дальности до нужного объекта; я обнаружил, что стабилизация лазера увеличивает вероятность того, что от него отразится достаточно света, чтобы датчик смог определить дальность. Оптическая глубина поля зрения для отдаленной цели может визуально размыть вашу цель, так что для подтверждения дальности измеряйте ее несколько раз, особенно для удаленных целей.

2. *Измеряйте дальность до объекта подходящего размера.* Как уже было отмечено, лазерный луч на определенных расстояниях намного больше, чем человек, поэтому найдите объект подходящего размера на этом же расстоянии и измеряйте дальность до него. Обычно, чем больше объект, тем лучше. На 1000 ярдах луч имеет размер приблизительно с легковой автомобиль.

3. *Оцените влияние естественного освещения.* Яркий солнечный свет или сильный искусственный свет сокращает максимальную дальность действия вашего лазера, потому что этот дополнительный, интенсивный свет переполняет и отчасти сбивает с толку светоприемник лазера. Может помочь даже ожидание облаков, которые закроют солнце, также как и измерение дальностей до объектов, расположенных в тени, но только в крайнем случае. Наибольшая дальность измерения достигается при сплошной облачности или в сумерках. Именно тогда я получил дальность измерения лазером, превышающую его официальный максимум.

4. *Учитывайте плотность цели, до которой измеряете дальность.* Чем толще и непроницаемее ваша цель, тем лучше. Если вы должны измерить дальность до листвы, ищите самую плотную группу широких листьев вместо такого же объема сосновых игл, которые могут рассеять лазерный свет. Твердая поверхность утеса еще лучше. Если вы измеряете дальность в поле, не измеряйте ее по траве, а направляйте луч на участок чистой земли.

5. *Так же учитывайте отражающую способность цели.* Блестящая поверхность отражает лазерный луч лучше, чем матовая поверхность. Ищите мокрые листья вместо сухой земли. Номерные знаки работают особенно хорошо, поскольку сделаны из рифленого алюминия.

6. *Цвет цели влияет на ее отражающую способность.* Яркий цвет обычно отражает лазерный луч лучше, чем темный цвет. Кроме того, я испытывал трудности, измеряя дальность по свежевыпавшему снегу, я полагаю, потому что микроскопические кристаллы снега поглощают и рассеивают свет. Вместо этого, найдите участок чистой земли или дерево в заснеженной области и измеряйте дальность до них.

7. *Форма цели влияет на то, насколько хорошо свет будет отражаться от нее.* Измерение по плоской поверхности обычно создает лучшее отражение, чем по вогнутой или выпуклой поверхности. Например, плоская скала такой же ширины, что и ствол дерева должна отразить более четкий свет, потому что часть света, попавшего на искривленный ствол, будет отклонена.

8. *Угол падения вашего луча на поверхность цели влияет на отражение.* Угол падения вашего луча на объект связан с его формой. Для лучшего создания отраженного света, ваш луч должен падать перпендикулярно, под 90 градусов, к поверхности объекта. Большая часть этого света отразится назад в вашем направлении и вашего лазерного приемника.

Все эти факторы динамически взаимосвязаны между собой в различных степенях, оказывая различное влияние на определение дальности. Например, во время визита в снайперскую школу Армии США, я был на стрелковом стрельбище Burroughs и измерил дальность до старого бронетранспортера M113, находившегося значительно дальше за пределами максималь-

ной дальности моего 600-ярдового лазерного дальномера Bushnell. Он мгновенно определил 750 ярдов! Но БТР был выкрашен в однообразный оливковый цвет, и был полдень при полном солнечном свете. Как могло это случиться? Степень воздействия, которое оказывали яркий свет, и темная окраска на лазерный луч, была значительно больше, чем отрицательное влияние крупной, плотной, плоской поверхности БТР, на которую мой луч попал перпендикулярно.

Другие хитрости в измерении дальности

Будьте осторожны, используя лазер после наступления темноты против противника, оснащенного приборами ночного видения. Большинство инфракрасных лучей лазерных дальномеров могут наблюдаться в очках и прицелах ночного видения, драматическим образом демаскируя ваше расположение.

Измерение дальностей через поверхность воды создает ряд уникальных условий. Инженер компании Bushnell Тим Карпентер заметил, что влажный воздух поглощает длину волны лазера подобно губке. Я обнаружил, что лазерные лучи могут незримо отражаться от воды в направлении отдаленного объекта, а затем вернуться назад, показывая неправильную дальность. Все, что нужно для того, чтобы это произошло — заполненная водой выбоина.

И последнее, я изобрел полезную визуальную демонстрацию, чтобы помочь курсантам-снайперам понять, как различные объекты поглощают, отклоняют, распространяют, или отражают свет лазера. Возьмите яркий фонарь SureFire и направьте его на сосновое дерево; посмотрите, как распространяется свет? То же самое происходит и с ИК лазерным лучом. Сейчас, направьте фонарь на широколистный кустарник, особенно мокрый, и посмотрите, насколько сильнее он подсвечивается лучом. То же происходит и с твердой поверхностью. И если луч шире, чем объект, вы получаете потерю света, что сокращает максимальную измеримую дальность. Это прекрасно помогает курсантам понять, как выжать больше из своих лазерных дальномеров.



Сравнение размеров: пачка патронов, полноразмерный 1000 ярдовый лазерный дальномер, и карманный 800 ярдовый лазерный дальномер.

Лазерные дальномеры

Компания Bushnell изготавливает полное семейство лазерных дальномеров для определения дальностей от 400 до 1500 ярдов. Их оптическое качество не заменит бинокли, но они экономичны по цене, они работают, и они входят в комплект каждого полицейского снайпера. Модель Bushnell для 800 ярдов действительно карманная и очень удобная. Многие снайперские команды в Ираке и Афганистане, будучи не в состоянии получить лазерные дальномеры по своей системе снабжения, приобретают свои собственные Бушнелы.[4]

Компания Swarovski длительное время производила высококачественные, компактные лазерные дальномеры. Ее сегодняшняя модель, Laser Guide 8x30, характеризуется великолепной оптикой и бóльшим измеряемым расстоянием, чем у предыдущих моделей, достигающим 1500 ярдов. Технически выполненное в виде монокуляра, это устройство сопоставимо с современными компактными биноклями, хотя его кратность не так высока, как у типовых биноклей снайперской команды. Несколько лет назад, компания Swarovski произвела первый в мире винтовочный оптический прицел со встроенным лазерным дальномером, LRS, который, на мой взгляд, выполнен безупречно. Но большая цена LRS — рекомендованная цена $3500 в рознице — ограничила его коммерческий успех. Однако я уверен, что однажды мы увидим лазерный дальномер, встроенный в винтовочный прицел.

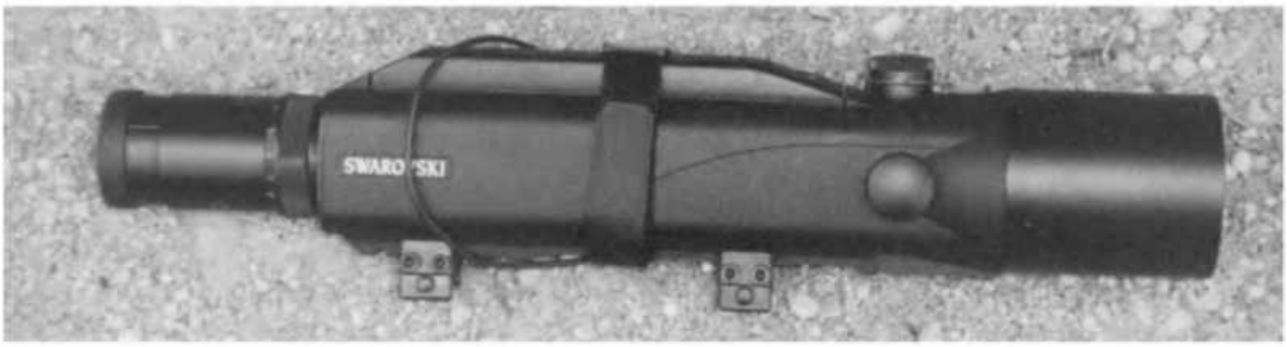
Компания Vectronix, маркетинговое отделение по военной оптике фирмы Leica,[138] производит высококачественный, компактный лазерный монокуляр, подобный по размеру и качеству оптики дальномеру Swarovski. Этот PLRF, или Точный Лазерный Измеритель Дальности, позволяет измерять дальности вплоть до 2000 метров, обеспечивая дальность для винтовок .50 калибра, но его кратность, равная 6x, вероятно является недостаточной. Одна из версий, PLRF-15, излучает луч на длине волны 1550 нм, делая его невидимым даже для ПНВ поколения III.[139]



Компактный, и обладающий превосходной оптикой, дальномер Laser Guide 8x30мм компании Swarovski может измерять дальность до 1500 ярдов или метров.

[138] **Док:** В настоящее время это самостоятельная швейцарская компания.

[139] **Док:** Длина волны излучателя PLRF-10, -10C — 905 нанометров, PLRF-15, -15C и Vector'a — 1550 нанометров.



Лазерный прицел-дальномер LRS компании Swarovski объединяет в себе цифровой лазерный дальномер с качественным прицелом кратностью 8х.



Лазерный дальномер-монокуляр Vectronix PLRF может точно измерять дальности до 2000 метров.



Полноразмерный бинокль Leica Geovid 7х42 мм объединяет в себе превосходные линзы и отличный лазерный дальномер.

Другим лазерным дальномером компании Leica, который я впервые использовал, был Geovid. Армейская версия этого полноразмерного 7х42 мм бинокля-лазерного дальномера используется как в Сухопутных войсках, так и в Корпусе морской пехоты США. Морские пехотинцы называют эту систему лазерным дальномером общего назначения Vector 21 Bravo, в то время как Армия дублирует его как BLRF, или лазерный дальномер Вектор бинокулярного типа (Vector Binocular Laser Range Finder). Базовая система Vector 1500 является усиленной версией системы Geovid,[140] предлагая великолепную оптику и надежное измерение дальностей вплоть до 2000 метров, вместе с цифровым компасом. Что особенно интересно для снайперов, Vector измеряет наклонную дальность для ведения огня вверх/вниз под углом, хотя его луч обнаруживается приборами ночного видения.

Более продвинутый Vector IV измеряет дальность до 4000 метров, используя лазерный луч в ИК диапазоне волн (1064 нм), который невидим в приборы ночного видения. Он также измеряет наклонную дальность.[141]

Самая детально разработанная версия, Vector 21, используемая артиллерийскими корректировщиками и группами Сил специальных операций, объединяет все эти возможности с GPS

---

[140] **Док:** Кто-то ошибается. Дальномер-бинокль Leica Geovid использует излучатель и приемник монокуляра Leica 1200scan и к Vector'у отношения не имеет. Частота также различна.

[141] **Док:** Т.е. приведенный к горизонту угол места цели.

приемником и небольшим компьютером, позволяя этому устройству не только определять дальность до цели вплоть до 10000 метров, но и вычислять ее расположение с такой точностью, что управляемая бомба может попасть фактически сверху в цель. При совмещении с компактным ПНВ AN/PVS-14, Vector 21 может работать в полной темноте.[5]

ВЕТЕР: НЕВИДИМЫЙ, НО РЕШАЮЩИЙ

Однажды выдающийся стрелок сказал мне: «Чайник»[142] изучает баллистические таблицы; мастер изучает ветер». Он хорошо подметил суть.



Морские пехотинцы в Ираке с винтовкой DMR и лазерным дальномером Vector.



Самая сложная система Vector объединяет в себе GPS, лазер, компактный компьютер, и прибор ночного видения.



Американский армейский лазерный дальномер GVS-5 измеряет дальность вплоть до 10000 метров — столько же, сколько этот прибор примерно стоит в долларах.

[142] **Вандерер:** Дословно «Plinker». Звукоподражание: слово «plink» означает развлекательную стрельбу по пивным банкам.

Поскольку точное определение дальности абсолютно необходимо, большинство стрелков на дальние дистанции учатся правильно оценивать дальности и вносить поправки. Они знают, что это важно, поэтому они делают это.

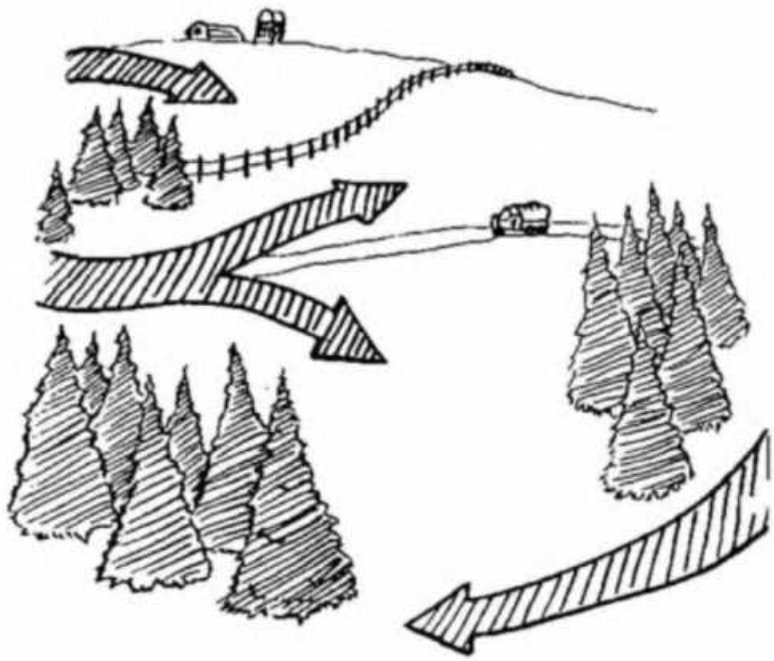
Но остается другой важный фактор точности на дальних дистанциях — оценка ветра — и это то место, где пасуют многие стрелки. Поскольку ветер невидим, они не понимают, насколько он может воздействовать на пулю в полете. Я приведу только один пример.

Давайте рассмотрим ветер силой в 10 миль в час, который не настолько силен, чтобы казаться проблемой. Но за время, которое пуля .308 калибра 168 гран пролетает всего 400 ярдов, этот умеренный боковой ветер сместит пулю на 13,6 дюйма — достаточно, чтобы она пролетела мимо цели, если вы прицеливались в центр грудной клетки. И вспомните, что это «слабый» ветер и дальность всего 400 ярдов.

Да, ветер важен. Он также важен для полицейских снайперов, потому что некоторые их задачи могут требовать вести огонь через коварные ветры, особенно через аэродромное поле или между крышами домов.

Поскольку есть значительные совпадения между оценкой ветра, его воздействием, и правильными поправками, мы рассмотрим все три момента в этой секции вместо того, чтобы рассеивать эту информацию по всей книге. Для начала, давайте рассмотрим эффекты воздействия ветра.

Понимание ветра



Ветра в сельской местности варьируются исходя из топографических особенностей местности и высоты, и кажутся противоречащими друг другу, пока вы не взгляните на них поближе.

Ветер — это поток воздуха, он и движется как поток, подобно течению воды. Лучший способ понять, что делает ветер — представить, что это вода, которую мы можем визуализировать.

Смотря сверху вниз в узкое ущелье или через открытую долину, представьте, как течет вода, и попытайтесь отчетливо представить себе, как ее течение в направлении ветра воздействовало бы на листву и местность вокруг вас.

Мы проиллюстрировали это рисунком, чтобы показать, что ветер в сельской местности, дующий через высокий, плоский участок земной поверхности, не будет иметь никаких препятствий; он дует постоянно или будет порывистым одинаково и везде на этом участке. Сразу ниже хребта, мы видим разделение потока ветра, как будто бы это приток воды, текущий с вершины холма. Он разделяется деревьями и местностью и, подобно воде, ищет путь наименьшего сопротивления. Наконец, внизу, в наш сектор сквозь ущелье дует ветер с полностью противоположного направления. Несомненно, он вошел почти в том же направлении, что и верхние ветра, но развернулся, как только опустился вниз в долину.

Присутствие таких противоречивых ветров более частое явление, чем это осознается большинством людей. Мы заставляем курсантов-снайперов чувствовать их присутствие, устанавливая на нашем 1000-ярдовом стрельбище с измеренными дальностями вымпелы с бумажной полоской через каждый 100 ярдов. Вначале они удивляются, обнаруживая, что ветры на отдаленной линии огня стабильны и дуют слева направо, в то время как срединные ветры порывисты и дуют справа налево.

Только присматриваясь тщательно, они замечают, что отдаленная линия огня представляет собой плоский, открытый участок земли — который вызывает ровный ветер — в то время, как служебная дорога, которая проходит через плотный лес на средней дистанции, — порождает противоположный, порывистый ветер.

Ваша задача как снайпера — учиться, где нужно смотреть, чтобы обнаружить признаки ветра таким образом, чтобы вы смогли точно определить направления любых ветров в вашем секторе. Определив направление, вы должны затем оценить скорость ветра, что также требует внимания к мельчайшим деталям.

ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ ВЕТРА

Вскоре после публикации первого издания книги *«Совершенный снайпер»* в 1993 году, я получил письма, критикующие то, как я объяснил эффекты воздействия ветра и требуемые поправки для них. Авторы, которые никогда не видели ничего, кроме стилизованных иллюстраций в полевых наставлениях, настаивали, что я указал их неправильно и, например, ветер под 45 градусов имеет половину значения, а не 3/4 значения, которое я указал. (Хотя это неправильно, оно кажется логичным, поскольку 45 — это половина от 90, или половина ветра полного значения.) Вы можете точно посмотреть, чем являются эти значения, здесь приведена таблица коэффициентов-мультипликаторов, используемый компанией Sierra Bullets, которая подтверждает мои оригинальные данные.

Направление ветра относительно траектории пули	**Требуемый мультипликатор**
0 градусов	0,000
5 градусов	0,087
10 градусов	0,174
15 градусов	0,259 *
20 градусов	0,342
25 градусов	0,423
30 градусов	0,500 **
35 градусов	0,574
40 градусов	0,643
45 градусов	0,707 ***
50 градусов	0,766
55 градусов	0,819
60 градусов	0,866
65 градусов	0,906
70 градусов	0,940
75 градусов	0,966
80 градусов	0,985
85 градусов	0,996
90 градусов	1,000 ****

* 1/4 значения

** 1/2 значения

*** 3/4 значения

***** Полный ветер

Оценка скорости ветра

Самое главное для вашего понимания заключается в том, что при оценке ветра его направление и скорость на вашей позиции могут быть не относящимися к делу (не релевантными).

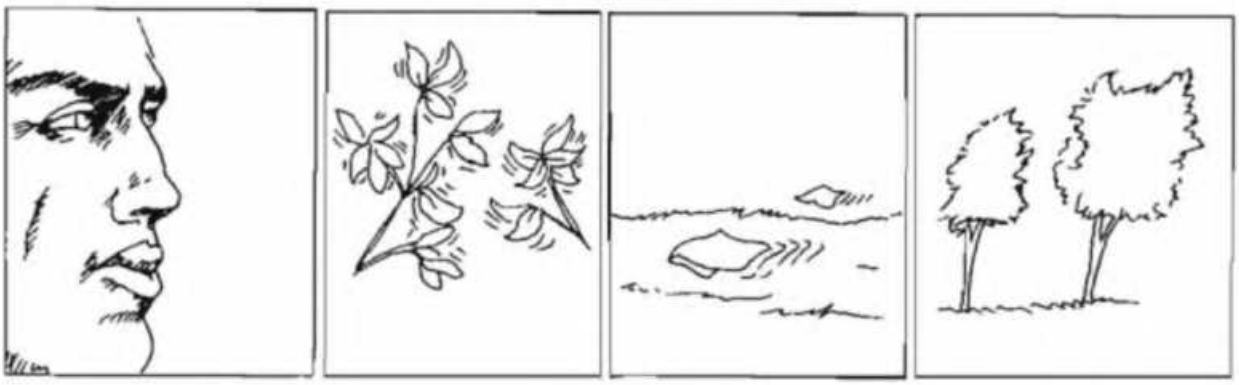
Вот что я имею в виду. Подумайте о том времени, когда вы нашли укрытие от свежего ветра, находясь ниже хребта или в 20 ярдах от опушки леса. Вам было комфортно, но условия в вашем укрытии не отражали обстановку вокруг вас. Без разницы, насколько отлично вы оценили ветер там, где вы были, это не отражает ветер в районе вашей цели или ветер между вами и целью.



УКАЗАТЕЛЬНЫЙ СПОСОБ. Разделите значение угла на четыре.

И это точно те ветры, которые вас интересуют: для начала, ветер возле цели; затем, ветер между вами и целью; и, только в последнюю очередь, ветер на вашей позиции. Вы и ваш наблюдатель должны рассматривать весь район, чтобы определить, где вы имеете четкие ветры — как сказано выше — затем оценить скорость каждого и отметить, является ли они устойчивыми или порывистыми.

Ветрометры могут использоваться только на вашей собственной позиции, но их стоит иметь, потому что знание точной скорости ветра там, где вы находитесь, помогает сделать правильную оценку других ветров. Яхтенный ветрометр компактен и недорог (менее чем $20), но требует наличия опыта, чтобы точно интерпретировать показания.



СЛЕГКА ОЩУЩАЕТСЯ ЛИЦОМ | ПОСТОЯННО КОЛЫШЕТ ЛИСТВУ | СДУВАЕТ БРОШЕННЫЕ ЛИСТЫ БУМАГИ | КАЧАЕТ НЕБОЛЬШИЕ ДЕРЕВЬЯ

Оценка скорости ветра по его эффектам.

Для сравнения, электронные ветрометры Kestrel не требуют специального обучения или опыта работы — за исключением того, что нужно убедиться в том, что отверстие для миниатюрного пропеллера направлено строго на ветер.[143] Эти удивительные приспособления — стоят $100 или меньше[144] — значительно содействовали революции в дальней стрельбе, помогая решить последний оставшийся вызов: систематически «ловить» ветер. Они стали настолько полезными, что ветрометр Kestrel 4000 является обязательным компонентом системы оружия для сверхдальней стрельбы CheyTac. Эта модель также измеряет влажность, температуру, и атмосферное давление.

---

[143] **Док:** Простой и эффективный способ: держа перед собой, поворачиваться, пока звук и ощущение ветра обоими ушами не будет одинаковым.

[144] **Док:** Или существенно больше, со множеством почти бесполезных функций.

ОЦЕНКА ВЕТРА С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРА

Пару лет тому назад, мой друг из Министерства обороны рассказал мне об исследованиях, проводимых в Национальных лабораториях в Лос-Аламосе с целью спроектировать лазер, который мог бы измерять ветер не только там, где вы находитесь, но и на расстоянии. Проверяя Интернет, я обнаружил, что исследовательская лаборатория Yavne Soreq Комиссии по атомной энергетике Израиля также изучает вопрос измерения ветра с помощью лазера. Однако это сырое, базовое исследование, и я сомневаюсь, что мы будем видеть годное к употреблению устройство даже в следующем десятилетии.[145]

Но это заставило меня задуматься — с таким точным измерительным инструментом, существует ли способ, с помощью которого лазер может использоваться для более точного вычисления ветра, чем старомодное «как он ощущается на вашем лице» или бросание на землю куска материи?

И вот к чему я пришел.

Развернитесь точно против ветра. Тщательно выберите место перед вами — непосредственно по ветру — где вы можете видеть определенный визуальный эффект (эффекты) того, что порыв ветра достиг этого места. Это может быть шелест листьев, поднятие лент, колебание ветвей — что-либо, что точно скажет вам о том, что ветер достиг этого места. Сейчас, промерьте дальномером расстояние в пределах этой области, чтобы посмотреть, где точно находится 100 ярдов или 100 метров. В этом точном месте есть определенный листок или какой-либо очень маленький предмет, восприимчивый к ветру, который вы можете наблюдать, когда на него воздействуют.

Работая с вашим наблюдателем, вот как вы делаете это. В то мгновение, когда вы видите, что на этом предмет воздействует ветер, скажите: «Сейчас!» и ваш наблюдатель начинает отсчет времени. Когда такой же порыв ветра достигает вас — вы чувствуете это на вашем лице или видите, как он воздействует на что-нибудь рядом с вами — скажите: «Стоп!» Он сейчас имеет точное время, за которое порыв ветра прошел 100 метров или 100 ярдов до вашей позиции. После этого посмотрите на таблицу, которую я подготовил, и вы будете знать точную скорость ветра. Например, ваш наблюдатель подсчитал 17 секунд, и место, до которого вы промерили дальность, находится в 100 ярдах. По таблице это соответствует 12 милям в час.

Что более всего интересно в моем способе, это то, что это также может работать везде между вами и целью, давая вам предметы, на которые визуально воздействует ветер, и вы можете определить угол ветра, также как и боковое расстояние 100 метров или ярдов.

Вот как это работает. Наблюдая ветер на 800 ярдах, тщательно определите, как он пересекает ваш фронт в поперечном направлении. Используя бинокли или зрительные трубы, выберете два пункта вдоль этой линии ветра, где может быть обнаружено вызванное ветром движение— шелест листьев, и т.п., так же, как вы сделали возле вашей позиции. Затем, очень тщательно выберете два пункта точно в 100 ярдах или метров друг от друга для определения времени движения ветра, снова давайте команды для вашего наблюдателя.

Первый раз, когда я пробовал это, были затруднения при расчете времени для единичного порыва, но с некоторой практикой это работает лучше, чем что-либо еще, кроме электронного ветрометра.

СКОРОСТЬ И ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ ВЕТРА

100 ярдов (секунды)	**100 метров (секунды)**	**Скорость ветра (миль/час)**	**100 ярдов (секунды)**	**100 метров (секунды)**	**Скорость ветра (миль/час)**
200	220	1 миль/час			
100	110	2 миль/час	18	20	11 миль/час
67	73	3 миль/час	17	18	12 миль/час
50	55	4 миль/час	15	17	13 миль/час
40	44	5 миль/час	14	16	14 миль/час
33	37	6 миль/час	13	14,5	15 миль/час
29	32	7 миль/час	12,5	13,7	16 миль/час
25	27	8 миль/час	11,5	13,0	17 миль/час
22	24	9 миль/час	11,0	12,0	18 миль/час
20	22	10 миль/час	10,5	11,5	19 миль/час

[145] **Док:** Слышал, что эти Лидары уже существуют и даже относительно компактны. Еще не видел.

У меня есть Kestrel 2000, который я использую прежде всего для того, чтобы проверить мою оценку ветра, полученную с помощью более старомодных способов оценки. (Я называю его «антилжец».) Что удивительно, что этот инструмент также дает вам честное мерило для измерения всех сопутствующих ветров. Тщательно измеряя ветер вокруг себя с помощью Kestrel'а, и наблюдая местные эффекты, я затем ищу подобные эффекты на дистанции до цели, чтобы помочь в измерении тех ветров.[146]



Электронный ветрометр Kestrel 2000 заменяет оказавшиеся устаревшими более ранние механические инструменты, подобно этому яхтенному ветрометру слева.

Однако даже если у вас есть инструменты, вы все же должны изучать другие способы оценки для того, чтобы читать отдаленные ветры. Наша иллюстрация из четырех рисунков на странице 389 показывает способы, с помощью которых могут читаться эффекты ветра, чтобы определить его скорость. Ветер 3-5 миль в час слегка ощущается на вашем лице; ветер 5-8 миль в час заставляет листья на деревьях постоянно трепетать; ветер 8-12 миль в час поднимает пыль и сдувает свободную бумагу; и ветер 12-15 миль в час заставляет маленькие деревья и кусты качаться.

Ключевым моментом является необходимость найти самый сильный эффект воздействия ветра, используя этот способ. Начните с проверки, колеблются ли все небольшие деревья, а затем смотрите по уменьшению признаков ветра.

Наблюдая эти четкие индикаторы ветра, будьте уверены, что точно определили направление ветра. Я видел курсантов-снайперов, которые тщательно и правильно различали отдаленный ветер, только посчитали его косым, когда он фактически был боковым ветром.

Указательный способ, также показанный на странице 389, требует, чтобы вы выпустили носовой платок или скомканный кусок бумаги от высоты вашего плеча. Чтобы определить скорость ветра, укажите на то место, где они приземлились и оцените угол между вашей рукой и телом. Затем разделите этот угол на четыре, чтобы получить скорость ветра. На нашей иллюстрации, угол составляет 60 градусов; деля его на четыре, получаем 15, что означает, что скорость ветра составляет 15 миль в час.

Вы также можете оценить ветер, замечая, как поднимается флаг — как это объясняется в нескольких армейских руководствах. Но этот способ непостоянен, потому что современные флаги часто делаются из сверхлегких материалов, и чтобы они оставались в движении, нужен минимальный бриз.

Мираж

Большинство спортсменов-стрелков на дальние дистанции используют мираж для «ловли ветра» — их жаргон для оценки направления и скорости ветра. Это не тот мираж, который производит воображаемый оазис или любую другую ерунду. Нет, для чтения миража, вы используете оптический прибор — вашу зрительную трубу, — чтобы обнаружить направление движения тепловых волн, поднимающихся над землей. При изучении через зрительную трубу, такой мираж сообщает о направлении и скорости ветра с большой точностью.

Чтобы увидеть мираж, примите положение лежа и сфокусируйте вашу зрительную трубу на вашей отдаленной цели. Затем, вращайте фокусировочное кольцо и вы увидите, как цель

---

[146] **Док:** Использую «ветродуйку» для обучения «переводить» тактильные ощущения ветра лицом и внешними признаками в м/с, т.к. на огневой позиции штука уже бесполезна.

становится размытой, и мерцание тепла, которое вы, возможно, едва даже заметили, становится очень ясным. Проигнорируйте цель и настройте фокус на это мерцание — мираж.

Мираж легче всего заметить, фокусируясь на точке, лежащей на полпути до вашей цели, и он наиболее четко виден напротив темного фона. Вы можете обнаружить, что вам придется опустить штатив трубы вниз немного ближе к земле для лучшей перспективы.

Мы показали четыре вида миража на следующей странице, чтобы показать вам, как на него воздействует ветер. С левой стороны, мираж поднимается прямо вверх — «кипит», как говорят стрелки — который указывает на отсутствие ветра вообще.



Разведчик морской пехоты читает мираж в иракской западной пустыне, чтобы вычислить направление и скорость ветра.

Самым легким способом понять, что происходит на других изображениях — представить мираж как дым, поднимающийся из дымохода. По мере возрастания скорости ветра, он отклоняет дым все больше и больше к земле, пока он не будет идти прямо в сторону. Медленный ветер 1-3 мили в час отклоняет мираж так, что он поднимается под углом примерно 60 градусов; далее, средний ветер 4-7 миль в час отклоняет мираж на 45 градусов; и справа, ветер 8-12 миль в час отклоняет мираж, так что он истекает прямо в сторону. Обычно, мираж обычно является точным индикатором скорости ветра только до 8-12 миль в час, но некоторые опытные стрелки на дальние дистанции утверждают, что они могут оценить скорость вплоть до 20 миль в час путем тщательного анализа форм волн миража.

Чтобы изучить направление ветра, просто поверните трубу вправо или влево, пока вы не увидите кипящие волны, которые скажут вам, что ветер дует с этой стороны. Если никакого кипения нет, он дует с противоположной стороны.

Для точной настройки, вы должны комбинировать мираж с другими наблюдениями, чтобы определить, косой ли ветер или дующий под 90 градусов, и т.п. Эти различия будут иметь значение при вычислении поправки на ветер.



Оценка ветра с помощью миража.

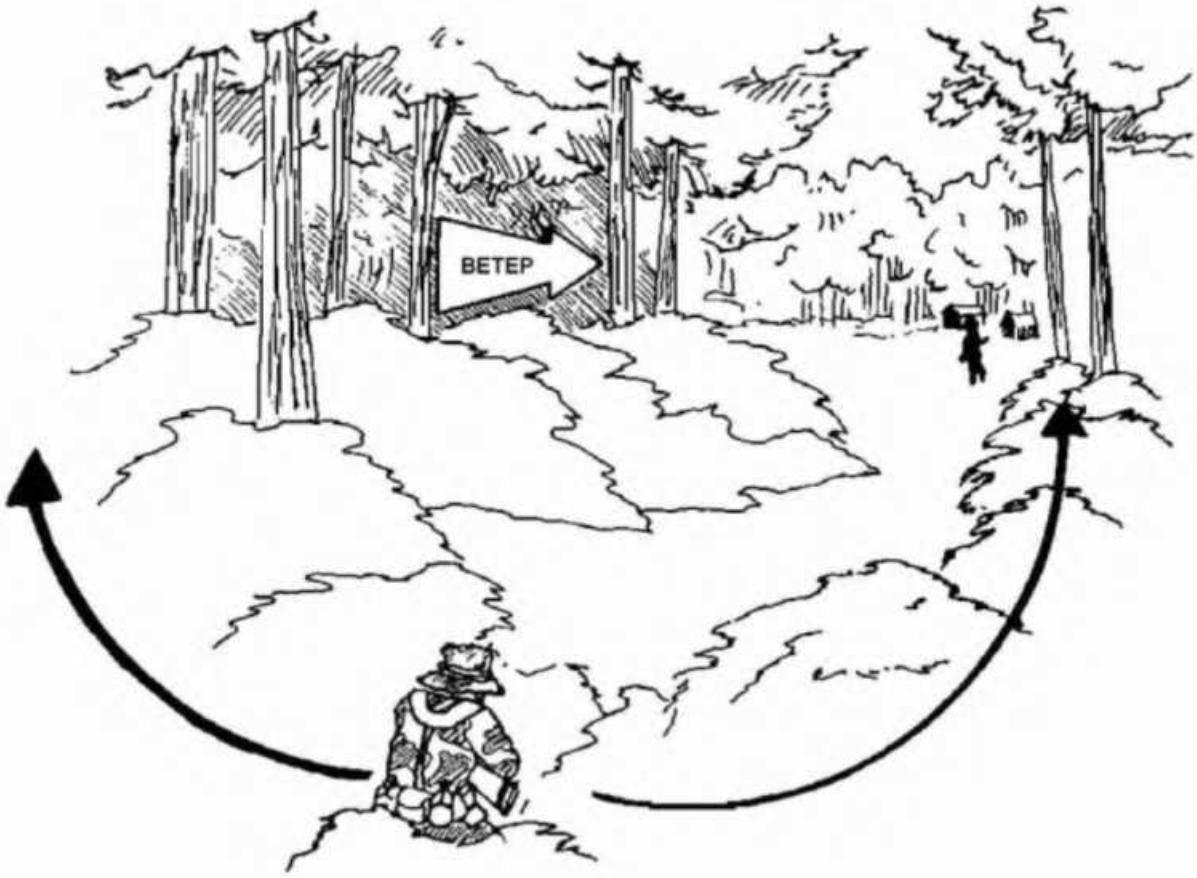
Смена позиции или другие решения

Лучший способ приспособиться к проблемному ветру — полностью признать и подчиниться ему — просто подняться и переместиться таким образом, чтобы сменить местоположение своего укрытия. Таким образом, вы нейтрализуете или минимизируете воздействие ветра.

Для полицейских снайперов особенно, которые обычно имеют множество выборов в определении укрытия и противника, расположенного в одном месте, смена позиции, возможно, является лучшим способом минимизировать быстрый встречный ветер.

Как только ветер становится встречным (на 12 часов) или попутным (на 6 часов), вы можете стрелять в сильный ветер с очень маленьким воздействием с его стороны. Действительно, пуля калибра .308, выстреленная при встречном ветре 30 миль в час, переносит только легкое снижение скорости, которое заставляет ее попадать всего на 1,75 дюйма ниже на 600 ярдах. Будь ветер попутным 30 миль в час, она попала бы чуть выше. Но если бы вы стреляли в боковой ветер 30 миль в час, ваша пуля отклонилась бы от цели на 99,9 дюймов!

Армейские снайперы также должны стараться перемещаться, чтобы нейтрализовать сильный боковой ветер. Но сокращение дистанции, — другой способ для снижения влияния ветра, показанный на иллюстрации, — возможно, слишком опасен для армейских снайперов. Тем не менее, это очень практично для полиции.



Минимизируйте эффект воздействия ветра, располагаясь непосредственно с наветренной или подветренной стороны (слева) или сокращая расстояние (справа).

Если вы можете скрытно пробраться вперед в пределах 100 ярдов к вашей цели, вы снова почти исключите эффект ветра. При стрельбе 200-грановой пулей .300 Winchester Magnum, даже в полный боковой ветер 60 миль в час, пуля сместиться всего на 3 дюйма со сторону на 100 ярдах. С ветром меньшей скорости 20 миль в час, пуля .308 испытывала бы смещение только на 1,6 дюйма на 100 ярдах.

Но чаще всего вы не будете иметь возможность сменить позицию, и это тот случай, когда вступает в игру традиционная поправка на ветер.

Определение значения ветра

Для того чтобы интерпретировать и правильно применить поправку на ветер, вам придется определить угол, под которым дует ветер, потому что то, как ветер дует через траектории пули, определит величину ее сноса.

Как показывает наша иллюстрация ниже на этой странице, попутный ветер или встречный ветер не будет оказывать никакого воздействия; они не оказывают по существу никакого эффекта на полет пули. Прямой поперечный ветер, который дует справа или слева под 90 градусов к траектории пули, называется «полным» ветром, потому что от него ожидается полный эффект.

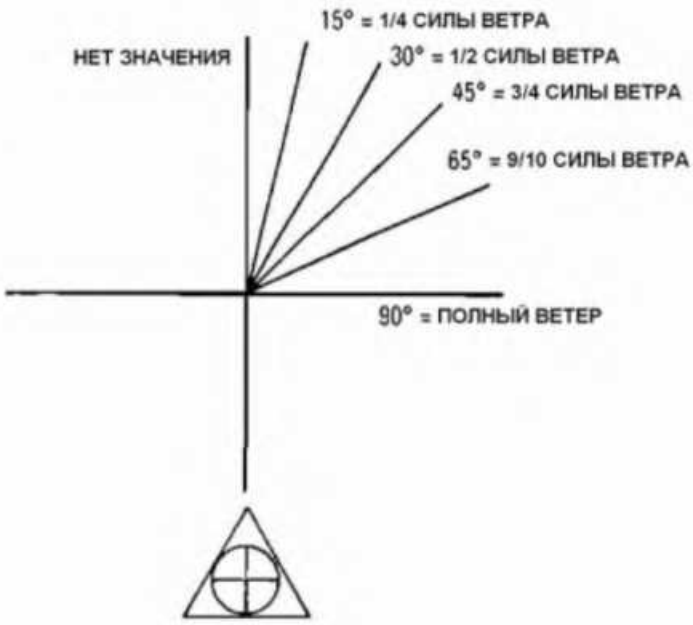
Здесь, пожалуйста, обратите особое внимание: косой ветер под 45 градусов, справа или слева, не имеет половинного значения, но имеет значение *три четверти*. Он имеет 75 процентный эффект, хотя угол является только половинным между отсутствием влияния и полным эффектом.

Большинство стрелков изначально имеют проблемы с пониманием этого в своих головах. Эффект не пропорционален из-за аэродинамики пули в полете. Просто помните, что частичный ветер между полным и нулевым равен трем четвертям.

Как показано на соседней иллюстрации, бенчрест-стрелки используют даже более точные значения и дробят ветер для точного прицеливания. Я привел эти данные, чтобы вы лучше почувствовали, как быстро ветер воздействует, если пуля летит не при встречном или попутном ветре. Как только он дует всего под 15 градусов справа или слева, уже четверть значения ветра должна использоваться для его компенсации.



Значение ветра в зависимости от его направления.



Точная оценка ветра.

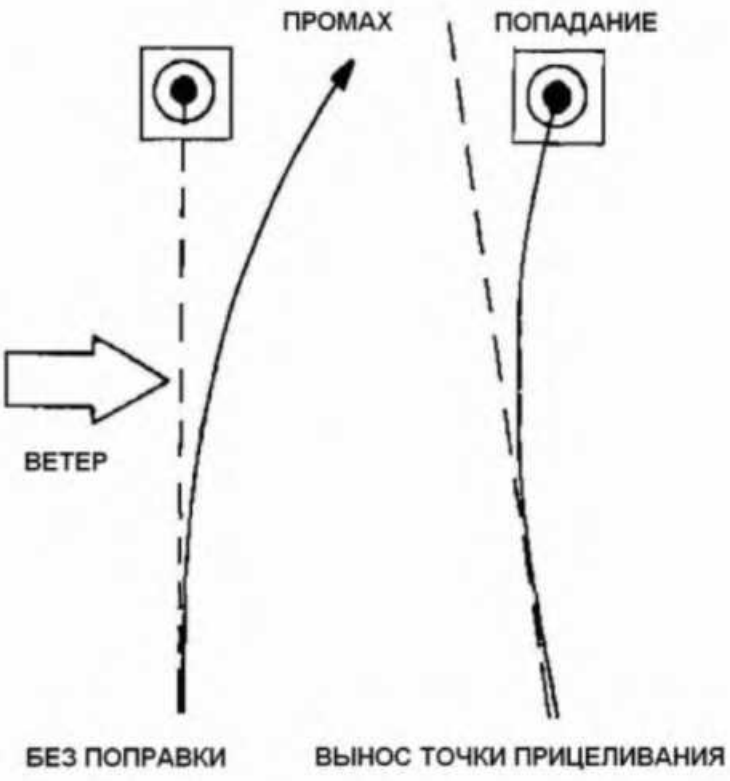
Стрельба в ветер

Чтобы точно стрелять в ветер, приходится выносить точку прицеливания или прицеливаться в направлении, с которого дует ветер. Это показано на иллюстрации на следующей странице. Так как пуля летит в направлении стрельбы, она во время полета смещается в вашу цель. Однако для того, чтобы это работало, вы должны знать точно, какую величину нужно компенсировать.

Мы подготовили подробные баллистические таблицы в конце этой секции, которые показывают смещение ветром для наиболее популярных армейских и полицейских снайперских боеприпасов, включая:

- .308 168 гран HPBT Match/M118LR 7,62 мм.
- .300 WinMag 190 гран HPBT Match.

- .223 69 гран HPBT Match.



Поправка на ветер требует выноса точки прицеливания на ветер, чтобы пуля смещалась прямо в цель.

Хотя указано несколько скоростей ветра, самым важным, я думаю, является ветер 10 миль в час, потому что, однажды запомнив, его легче всего считать в уме. Почти все можно делить или умножить, когда вы начинаете с числа 10.

Глядя в таблицы, обратите внимание, что поправка удваивается, если удваивается скорость ветра. Это означает, что необходимая компенсация для ветра 20 миль в час в два раза больше, чем для ветра 10 миль в час, и компенсация для ветра 5 миль в час наполовину меньше, чем для ветра 10 миль в час. Но отличия в дальностях *не* пропорциональны: компенсация для 600 ярдов намного больше двух, чем для 300 ярдов. Это происходит потому, что чем дальше летит пуля, тем больше она замедляется и влияние на нее становится сильнее. В некотором смысле, это напоминает то, как пуля начинает нырять на большой дальности, когда ее траектория становится крутой дугой.

Но сейчас, наконец, мы готовы свести вместе баллистические данные, значения ветра и поправки. Это действительно достаточно просто.

Для начала, определите направление ветра относительно линии между вами и вашей целью. Для наглядности допустим, что оно составляет 90 градусов, и, как это уже было показано, это сделало бы его полным ветром. Затем, посовещавшись с вашим наблюдателем, определите скорость этого ветра; скажем, что вы согласовали, что он составляет 5 миль в час. Наконец, вы оба точно определили, что ваша цель находится на удалении 600 ярдов. Вы используете патрон .308 HPBT Federal Match.

Посмотрев в таблицу на странице 396, вы находите, что требуемая поправка составляет 16,1 дюйма. Поправка во всех таблицах отражает полный ветер.

Поскольку ваш прицел имеет регулировочный барабанчик для внесения поправок на ветер, вы набираете эквивалент 16,1 дюймов на 600 ярдах; поскольку 1 MOA равна 6 дюймам на этой дальности, вы вносите поправку на ветер, равную 2,75 MOA. И поскольку ваш прицел имеет один клик равный 1/4 MOA, это означает, что вы должны повернуть барабанчик на 11 кликов.

Сделав корректировку, вы прицеливаетесь точно в цель, производите хороший выстрел, и засчитываете превосходное попадание. Если бы на вашем прицеле не хватало барабанчика боковых поправок, вы посмотрели бы на цель, определили, что ширина мужчины плотного телосложения в бедрах составляет 16,6 дюймов, и вынесли бы на это значение точку прицеливания на ветер, прицелились бы, выстрелили, и снова с превосходными результатами.

Но что насчет других боковых ветров, имеющих частичное значение? При определении поправки дело только в коэффициенте значения ветра. Давайте попробуем другой пример.

Вы и ваш наблюдатель определили, что скорость ветра составляет 15 миль в час, дует с направления на 45 градусов, и дальность составляет 800 ярдов. Снова вы используете патрон .308 Federal Match. Таблица говорит, что полная поправка составила бы 96,1 дюймов, но мы будем использовать только 3/4 этого значения, потому что ветер косой под 45 градусов. Три четверти от 96 дюймов, вы считаете в уме, составляет 72 дюйма.

СМЕЩЕНИЕ ПУЛИ ВЕТРОМ

Матчевая пуля .308 HPBT 168 гран / M118LR 7,62 мм, дальность в ярдах

	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
5 миль/ч	0,4″	1,5″	3,7″	6,8″	11,1″	16,1″	23,5″	32,0″	42,1″	53,8″
10 миль/ч	0,8″	3,1″	7,4″	13,6″	22,2″	33,3″	47,1″	64,1″	84,2″	107,0″
15 миль/ч	1,2″	4,6″	11,1″	20,4″	33,3″	49,9″	70,6″	96,1″	126,0″	161,0″
20 миль/ч	1,6″	6,2″	14,8″	27,2″	44,4″	66,6″	94,2″	128,0″	168,0″	215,0″
30 миль/ч	2,4″	9,3″	22,2″	40,8″	66,6″	99,9″	141,0″	192,0″	253,0″	322,0″

СМЕЩЕНИЕ ПУЛИ ВЕТРОМ

Матчевая пуля .300 Winchester Magnum HPBT 190 гран, дальность в ярдах

	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
5 миль/ч	0,3″	1,2″	2,8″	5,0″	8,2″	12,1″	17,1″	23,3″	30,5″	39,0″
10 миль/ч	0,6″	2,4″	5,5″	10,1″	16,4″	24,2″	34,2″	46,6″	61,1″	78,0″
15 миль/ч	0,9″	3,6″	8,3″	15,1″	24,6″	36,3″	51,3″	69,9″	91,6″	117,0″
20 миль/ч	1,2″	4,8″	11,0″	20,2″	32,8″	48,4″	68,4″	93,2″	122,2″	156,0″
30 миль/ч	1,8″	7,2″	16,5″	30,2″	49,2″	72,6″	102,6″	139,8″	183,2″	234,0″

СМЕЩЕНИЕ ПУЛИ ВЕТРОМ

Матчевая пуля .223 HPBT 69 гран, дальность в ярдах

	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
5 миль/ч	0,5″	1,8″	4,3″	8,2″	13,5″	20,5″	29,5″	41,1″	54,5″	70,0″
10 миль/ч	0,9″	3,7″	8,7″	16,3″	27,0″	41,3″	59,5″	82,2″	109,0″	140,0″
15 миль/ч	1,4″	5,5″	13,0″	24,5″	40,5″	61,8″	89,0″	123,0″	163,0″	210,0″
20 миль/ч	1,8″	7,4″	17,4″	32,6″	54,0″	82,6″	129,0″	164,0″	218,0″	280,0″
30 миль/ч	2,7″	11,1″	26,1″	48,9″	81,0″	124,0″	188,0″	247,0″	327,0″	420,0″

Итак, если вы имеете регулировочный барабанчик поправок на ветер, вы понимаете, что 1 MOA равна 8 дюймам на 800 ярдах; поэтому, вы делите 72 на 8, что равно 9, и вы кликаете 9 MOA на вашем прицеле с шагом 1/4 MOA, или 36 кликов. На другом прицеле, вы выносили бы точку прицеливания на ветер на величину, которая, как вы оцениваете, составляет 72 дюйма от вашей цели — примерно рост человека.

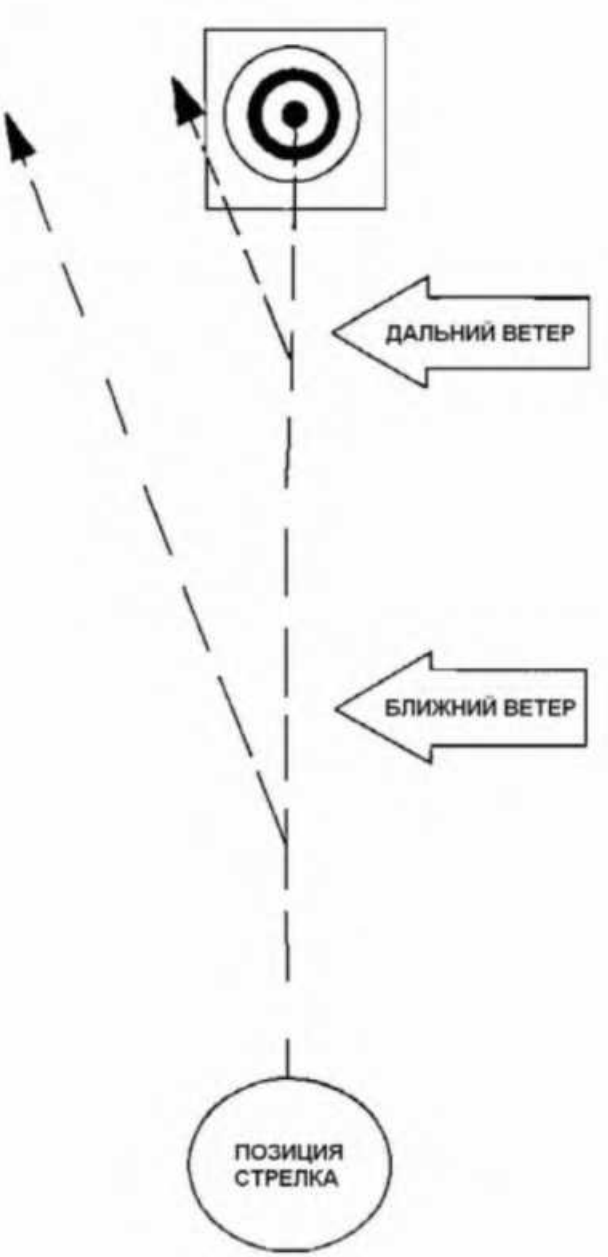
БЛИЖНИЙ И ДАЛЬНИЙ ВЕТЕР

Когда вы сталкиваетесь с многочисленными боковыми ветрами, по правилам вы должны подгадывать свой выстрел так, чтобы один ветер стихал, и пуля проходила через другой, который является единственным, на который вы вносите поправку.

Есть ли какая-то разница, через какой из этих ветров вам стрелять? Безусловно, и наш рисунок показывает, почему.

Предполагая, что оба ветра имеют равную скорость, ближний ветер имеет больше времени, чтобы сместить пулю в сторону и заставить ее пройти намного дальше от цели, чем дальний ветер. Поэтому, вы должны стрелять тогда, когда ближний ветер спокоен и вносить поправки для дальнего ветра.

Где стрельба в ветер становится искусной, так это тогда, когда он порывистый или тогда, когда вы должны иметь дело с несколькими ветрами.



Опытные стрелки скажут вам *не* дожидаться пауз во время ровного ветра, так что вы будете иметь гораздо лучший результат стрельбы при предсказуемом ветре, чем возлагать надежды на короткие спокойные интервалы, достаточно долгие для вашей пули, чтобы достичь цели.

Сильные порывы требуют выбора времени для вашего выстрела, и наблюдатель помогает, сообщая вам, когда стрелять. С его глазами, свободными и способными смотреть вокруг, он должен быть способен оценить, когда лучше всего стрелять. Когда вы сталкиваетесь с двумя ветрами, пробуйте подгадать свой выстрел так, чтобы вы стреляли в более медленный или наименее порывистый, или более отдаленный ветер, чтобы он оказывал наименьшее влияние и давал более предсказуемый результат. (Это становится довольно сложным, но причина, по которой вы предпочитаете стрелять через более отдаленный ветер, заключается в том, что при этом остается меньше времени на полет пули, при котором он на нее воздействует.)

При стрельбе в горах или городских районах, не беспокойтесь о восходящих потоках; там, где они существуют, эти ветры очень слабые и ваша пуля пересечет их слишком быстро, чтобы дать значительную разницу.

Роль наблюдателя очень важна в ветреном районе, потому что направление и скорость могут меняться без предупреждения. В случае ветров под 90 градусов, он должен наблюдать за изменениями в их скорости. Если вы столкнулись с встречным или попутным ветром, он тщательно наблюдает за любым изменением в его направлении, от отсутствия воздействия до его наличия.

Способ поправок на ветер Корпуса морской пехоты

Для тех из вас, кто имеет безграничное желание получить больше информации, мы включили сюда старый морпеховский способ вычисления изменений установок прицела при стрельбе в ветер. В Корпусе морской пехоты этот способ внесения поправок на ветер используется со времен винтовки 1903A3 Springfield. Будучи неизменно внимательным к чувствам моих собратьев-морпехов, я привожу его здесь, даже если они говорят, что я о нем не знал.

После определения направления и скорости ветра, используйте следующую формулу:

$$\frac{\text{Расстояние в сотнях ярдах x Скорость в милях/час}}{\text{15 (математическая константа)}} = \text{Поправка на ветер в MOA}$$

Например, ваша цель в 300 ярдах от вас, и ветер 10 миль в час:

(3 x 10 = 30) / 15 = 2 угловые минуты

Сейчас просто кликните на 2 угловые минуты в направлении ветра и прицеливайтесь. Это замечательная формула — *за исключением того*, что она точна на дальностях 500 ярдов и меньше. Когда ваша цель находится дальше, математическая константа должна возрасти, как показано ниже:

600 ярдов — делите на 14
700 ярдов — делите на 13
800 ярдов — делите на 13
900 ярдов — делите на 12
1000 ярдов — делите на 11[6]

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 12:

[1] **Док:** Проверка моего такого прицела показала расхождение оцифровки этой шкалы с дистанцией и довольно серьезное. Проверяйте свой прицел на заранее известной дистанции по известному размеру цели.

[2] **Док:** Угловое расхождение луча PLRF-10, -10C — 0,3x1,5 мрад (т.е. наши тысячные, 0-01, т.е. 3 на 15 см на 100 м.) и PLRF-15, -15C — 0,5x2 мрад по вертикали и горизонтали соответственно. У дальномера Leica 1200scan — 0,5x1,5, в новой модели даже x2,5. Иногда окажется целесообразным поворачивать прибор набок.

[3] **Док:** Имеет смысл «пристрелять» свой дальномер. На фоне неба за малоразмерный предмет — ну, голубь на проводах — иногда можно зацепиться только каким-то краем прицельной сетки дальномера. Вот этот край и стоит использовать.

[4] **Док:** Многие так поступают. Важно понять, что в оптике особенно дутых цен не бывает. И Nikon-440 или Bushnell Yardage Pro-600 относительно недороги именно потому, что их эффективная дальность заканчивается там, где дальномер еще не нужен. Есть и отечественные приборы. Видел носимый снайперской парой ЛПР-2. А вот новинки вроде Краснозаводского дальномера или белорусского ДЛ-10 пока не попадались.

[5] **Док:** Это важное замечание. В работе ночью нет возможности измерить расстояния, т.к. не видно куда наводится дальномер. Были попытки — о, русская смекалка! — соединять ПНВ с дальномером кронштейном, даже изолентой, «состреливая» предварительно их прицельные марки. У Vector-4 и -21 только версии Night имеют «ночной канал», т.е. предусматривают работу в режиме ПНВ. Также компания Vectronix выпускает более дешевый прибор Moskito, кратность (и энергоёмкость) у него повыше и модель JIM LR.

[6] **Док:** Я для себя держу в голове снос в см на 1 м/с полного (с 3-х часов) ветра, умножаю на фактический ветер и делю пополам для ветра с 11 и 5 часов, или беру 2/3 для 45-ти градусного. Вынос по сетке в милах. Например: вижу ветер с пол-одиннадцатого 2,5 м/с. В уме — на 500 снос (у моего патрона!) 15 см на 1 м/с полного. Далее 15 x 2,5 м/с x 2/3 (cos 45) = 15+15+7(округляя) x 2/3 = 37x2/3 = 24 см вынос. 1 мил там 15 см, т.е. надо полтора мила. Смотрим калькулятор — 27,8 см. Терпимое расхождение.

ГЛАВА 13

МАСКИРОВКА СНАЙПЕРА

КАМУФЛЯЖ

Слово «камуфляж» произошло от французского глагола, означающего «сыграть шутку», — другими словами, одурачить вашего врага. Частично наука, частично искусство, камуфляж использует визуальный обман с целью использования слабых мест в том, как человеческий глаз и мозг обрабатывают визуальную информацию.

Ключевым моментом является понимание того, как мозг и глаз работают вместе. Например, человеческий ум автоматически просматривает окружающую обстановку, замечая то, что чем-то отличается, а не то, что похоже на что-либо другое. Чем лучше вы напоминаете что-либо, тем более вероятно, что глаз пробежит мимо вас.



МАСКИРОВКА ПО МАКСИМУМУ: Австралийские солдаты охраняют пойманного турецкого снайпера в Галлиполи, 1915 г.

Края объекта с визуальной точки зрения гораздо больше важны, чем его внутренняя часть, потому что глаз и ум быстро определяют объект по его контурам или форме, как это показано на странице 400. Заметьте, что как белый, так и черный силуэт, имеют четкие края, которые определяют форму человека. Но на силуэте, изображенном в центре, для размывания краев и смешивания фактического контура объекта используются широкие темные пятна. Темные цвета — не светлые — создают иллюзию пустого пространства и ложных краев. На первой фотографии на странице 400 показано, как использовать этот принцип, когда ваш партнер разбивает контур вашего тела черной краской, нанося ее на ваши плечи, руки, и бедра. В группах SOG мы проделывали это за полчаса до посадки в вертолеты, надевая нашу полную экипировку — рюкзак и все остальное — и нашли это очень и очень эффективным. Это не только разбивает ваш контур, но и смешивает вместе вашу одежду, оружие, разгрузочную систему, и рюкзак, что ведет нас к следующему вопросу.

Однотонная одежда не скрывает вас также хорошо, как камуфляж, который разбивает ваш контур. Это доказывает следующая фотография, которая показывает, насколько куртка менее четкая, по сравнению с черными брюками.[1]

Это также показывает, что ваш камуфляж для того, чтобы быть эффективным, должен быть единообразным. Не смешивайте элементы одежды с разными рисунками или цветами, иначе вы создадите визуальный контраст, который привлекает внимание. Это также требует одинаковой маскировки всех элементов снаряжения, поэтому вы должны обматывать свой прицел мешковиной, когда вы находитесь в костюме «Гилли», и вашим ботинкам также нужен маскирующий материал. Действительно, я часто видел, как плохо замаскированные ботинки демаскировали отлично замаскировавшегося студента-снайпера. Пятки также отражают солнечный свет своей блестящей тыльной стороной.



УРОК ПЕРВЫЙ: Контур определяет объект, поэтому эффективный камуфляж (в центре) использует темные цвета и неравномерность, чтобы скрыть и разбить очертания.

Помните, что для природы характерны произвольность и кривые линии, в то время как прямые линии и симметрия мгновенно кричат: *«Человек!»* Вы должны побороть побуждение «сбалансировать» камуфляж, красите ли вы свое лицо или наматываете ткань на свою винтовку; делайте это произвольно и случайным образом, насколько это возможно — случайная группа «естественнее», чем расположенная через равные интервалы и однообразная. В природе смешиваются различные цвета и текстуры; она не балансирует их.

Учтите также, что глаз легко обманывается глубиной, когда что-нибудь, что выглядит трехмерным благодаря затенению и темной окраске, что является гораздо менее подозрительным, чем плоские, окрашенные двумерные поверхности. Если ваш враг думает, что он смотрит сквозь вас, вы действительно не можете там находиться.[2]

Понятие дальности размывания

Человек с нормальным 100% зрением может различать 1-дюймовый объект на расстоянии 100 ярдов, если он полностью контрастирует с окружающим фоном. Это переводится в 1 MOA, подразумевая 2 дюйма на 200 ярдах, 6 дюймов на 600 ярдах, и т.д. Это определяет «дальность размывания» объекта. Когда объект меньше, чем 1 MOA, человеческие глаза не смогут выявить его достаточно для того, чтобы отличить от окружающего его фона.

Поэтому, задача для снайпера состоит в том, чтобы настолько хорошо размыть себя и свое снаряжение, чтобы ничего не было отличительно заметно. Поскольку ваше баллистическое преимущество определяет, что вы избегаете контакта на дальности менее чем 400 ярдов, это означает, что ваш камуфляж должен разбить или скрыть любую часть вас или вашего снаряжения крупнее 4 дюймов.

Если бы это было так легко! Что насчет незапланированных столкновений на дальности менее чем в 400 ярдов? И что еще уместнее, что происходит, когда ваш противник использует оптику, — что означает, что он будет осматривать ваш район с увеличением, и он может увидеть предметы намного меньше, чем 1 MOA. Фактически, зрительная труба с кратностью 20х приближает вас в 20 раз ближе, чем это делает невооруженный глаз. Так что он может быть от вас в 500 ярдах — где невооруженный глаз не может различить предмет менее 5 дюймов — но с помощью своей трубы он может различить размер в 1/10 дюйма. Из личного опыта, я нахожу такие вычисления только теоретическими, поскольку комбинация миража, вибрации зрительной трубы, и качества линз снижают разрешающую способность достаточно для того, чтобы реально он мог на 500 ярдах разобрать 1/2 дюйма или около того. Однако оптическая угроза серьезна.

И вот *почему* снайперы используют костюм «Гилли», — потому что ваша маскировка должна быть настолько хорошей, чтобы враг даже с оптикой не смог выявить ваше изображение достаточно для того, чтобы вас увидеть. Размытость полосок мешковины костюма «Гилли» делает вашу фигуру слишком неясной для того, чтобы ее идентифицировать, кроме как на

очень близких расстояниях.

Когда вы не носите жаркий «Гилли», помните, что хотя американский цифровой камуфляжный рисунок имеет очень маленькие, нерегулярные пятна менее чем 1 MOA, ваш рюкзак различные сумки и разгрузочные системы создают видимый контраст, который больше чем 1 MOA. Поэтому разумно разбить свой контур, нанеся дополнительную окраску, добавить несколько кусков мешковины здесь и там, оставаться в тени, и находится за растительностью. Такие способы могут сделать эффективным даже минимально пригодный камуфляж.



Раскрасьте аэрозольной краской обычную однотонную униформу для джунглей, чтобы отлично соответствовать окружающему фону или чтобы просто разбить свой силуэт.



Четкий контур черных брюк (снизу) только выделяет владельца, в то время как лесной камуфляж гораздо лучше позволяет ему сливаться с окружающим фоном.

В контексте дальности размывания, важность соответствия окружающим цветам сложно переоценить. В той степени, в которой окраска вашего камуфляжа подражает местным цветам, вы ухудшаете способность глаза отличать их на «книжных» расстояниях. Черный квадрат шириной в 1 дюйм напротив белого фона видим на 100 ярдах, но зеленый однодюймовый квадрат среди многих таких же листьев найти дьявольски трудно. Убедитесь в том, что вы делаете себя дьявольски трудным для обнаружения.

А что насчет ситуации, когда вы не имеете даже камуфляжной одежды? Вспомните, что традиционная военная униформа — немецкая серая «фельдграу», американская оливковая однотонная, и британская хаки — имела однотонную окраску, но позволяла владельцам скрываться, — пункт, особенно важный для офицеров правоохранительных органов, которые иногда должны действовать без возможности надеть пятнистое камуфляжное снаряжение. Имея неброский цвет, в целом соответствующий окружающему фону, такое однотонное обмундирование обычно размывается в неясное пятно примерно на 300 ярдах благодаря тому, как глаз замечает цвета и формы.[147]

---

[147] **Вандерер:** Справедливости ради отметим, что то же самое касается т.н. «защитного цвета» полевой формы Красной Армии, который прекрасно работает в природных условиях России.

Размывание на окружающем фоне

Несколько строк тому назад мы касались важного взаимоотношения между цветом и размером; наше общее правило состоит в том, что чем более ваши цвета соответствуют цветам вокруг вас, тем труднее становится визуально определить ваши контуры. Но это больше чем просто окраска.

Чтобы эффективно соответствовать окружающей его местности, снайпер должен развивать точную оценку цветов, текстуры, форм листвы, плотности, и глубины. Оглянитесь вокруг себя — я имею в виду, *действительно* оглянитесь — и выделите время, чтобы отметить детали. Учтите, что часть леса, используемая снайпером, составляет по большей части от 18 до 24 дюймов от уровня земли, поскольку это та часть, где вы будете низко переползать, стрелять из положения лежа, или лежать во временном укрытии.



Армейский снайпер приспосабливает свой костюм «Гилли» к окружающей местности, добавляя растительность.

Обратите внимание на то, что вокруг вас. Сосновые иглы имеют текстуру и визуальную глубину, отличные от текстуры и глубины лиственных растений. Сухие листья лесной подстилки имеют четкую форму и цвет. Дикая трава растет в виде вертикальных пучков, которые в среднем имеют около фута в ширину. Темные стороны листьев смотрят на солнце, в то время как более светлые нижние части обращены к земле. Тени темнее в сосновом лесу, чем в ореховой роще.

Всякий раз, когда окружающая местность немного изменяется, вы должны изменить свой камуфляж, чтобы соответствовать ей. Лучший способ достичь этого, это использовать образец камуфляжа, который в целом соответствует району действий, а затем улучшать его частями отличительной естественной растительности, по мере вашего передвижения из одной области в другую. Пока вы в этом лесу, добавьте к вашему обмундированию дубовые листья; когда вы переползаете на луг, поменяйте листья на пучки травы, и так далее. Ключевой момент — обновляйте маскировку каждый раз, когда вы переходите на другую местность, что напоминает мне об инциденте, произошедшем осенью 1971 года.

Я летел на заднем кресле в самолете передовых авианаводчиков (FAC) OV-10 над Тропой Хо Ши Мина, когда пилот и я одновременно обратили внимание на длинную линию групп листьев внизу посередине главной дороги. Мы знали, что северовьетнамцы обучали своих солдат неподвижно припадать к земле, если самолет ловил их на открытом пространстве. Мы пролетели мимо, не показав и вида, что мы что-то увидели, но фактически мы знали, что мы увидели 2-мильную походную колонну солдат. Если бы эти люди сделали один шаг в сторону, чтобы их листья соответствовали частично покрытым джунглям, они свободно дошли бы домой.

Но поскольку так случилось, мы легли на круговой боевой курс прямо над горизонтом, и десятью минутами позже навели первый из более чем 50 авиаударов. Мы отменили все другие операции центра управления/групп изучения и наблюдения (CCC/SOG) на два дня только чтобы продолжать их бомбить, достигнув того, что должно было стать одной из самых высоких

оценок нанесенного ущерба (BDA) от бомбовых ударов на границей за весь 1971 год — и все потому, что их камуфляж не соответствовал окружающей их местности.



Как оттопыренный большой палец, этот лиственный камуфляж команды выделяется среди сосновых иголок.

Когда речь идет о несоответствии цветовой гамме, я следую совету Дона Хелмеке (Don Helmeke), создателя современных маскировочных сетей для сухопутных войск и Корпуса морской пехоты США. «Я лучше был бы темным и неправильно замаскированным, — говорил он мне, — чем буду светлым и неправильно замаскированным». Более подробно мы рассмотрим это в дальнейшем, когда будем обсуждать маскировку лица, но уже сейчас следует отметить, что темные цвета кажутся менее значимыми для человеческого зрения и не привлекают такого внимания, которое привлекают яркие цвета.

СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЦВЕТА[148]

Повышение чувствительности к окружающей местности включает развитие оценки доминирующих цветов, которые сложнее, чем просто зеленый цвет летом и белый цвет зимой. Например, ниже приведены доминирующие цвета в полевых условиях для Северного полушария, которые должны быть основой для вашего камуфляжа.

ВРЕМЯ ГОДА	ОСНОВНЫЕ ФОНОВЫЕ ЦВЕТА
Ранняя весна	Коричневый, черный,[149] темно-зеленый
Поздняя весна	Ярко-зеленый, коричневый
Лето	Темно-зеленый, ярко-зеленый
Позднее лето / ранняя осень	Темно-зеленый, коричневый
Осень	Коричневый, желтый, черный, зеленый
Поздняя осень / ранняя зима	Коричневый, черный, серый, немного белого
Ранняя зима	Белый, серый, коричневый
Зима	Белый, сероватый, немного коричневого
Поздняя зима / ранняя весна	Коричневый, белый, сероватый

[148] **Вандерер:** Основной фоновый цвет, характерный для данной местности и сезона, должен занимать не менее 50% вашего камуфляжа, в противном случае вы будете просто контрастной целью.

[149] **Вандерер:** Но помните, что черный цвет нужно использовать очень осторожно из-за его демаскирующих свойств — в природе чистый черный цвет практически не встречается. Автор сам говорит об этом ниже в разделе, посвященном камуфляжным рисункам.

Пробуйте это на себе: посмотрите на место действия и выберите самый темный и самый яркий объект. Без сомнений, быстрее будет найден последний, потому что его более светлый цвет кажется приближающимся в вашу сторону. Эта естественная неприметность темных теней является причиной того, почему я неоднократно рекомендую, чтобы вы использовали тени.

Обнаружение движения происходит аналогично. Человеческий мозг мгновенно улавливает даже очень маленькое движение; вы можете носить практически совершенный костюм «Гилли», но вражеский наблюдатель может обнаружить вас, когда вы двигаетесь. Он, возможно, не знает, *что* вы, но он будет точно знать, *где* вы, и это будет так же смертельно.

Если то, что вы должны пытаться сохранить некоторую растительность перед своим фронтом, обычно очевидно, то полезность сохранения листвы также позади себя обычно не понимается.[150] Обеспечив подобие своей окраски этому фону, вас удивит степень маскировки вашего присутствия. Во время Первой мировой войны, капитан МакБрайд обнаружил, что он может стоять, прислонившись спиной к стволу дерева и быть невидимым для немцев на расстоянии в 500 ярдов — просто нося свое обычное обмундирование цвета хаки.

Обычно более осознанным, но связанным с этим явлением является необходимость никогда не проецироваться на фоне неба, что подразумевает ходьбу вдоль хребта так, чтобы небо находилось позади вас. Вы должны оставаться всегда ниже хребта и двигаться вдоль того, что называется «тактическим гребнем».

Последний общий пункт касательно камуфляжа касается растущей веры в «полную невидимость», которая является мифом. Снайпер должен стремиться быть *необнаружимым*, невозможно быть невидимым. Здравое принятие этой действительности позволяет вам делать грамотные суждения и компромиссы, а не глупо полагать вашу жизнь на хорошо изготовленный костюм «Гилли».



Пемброк Пайнс, Флорида. Полицейский детектив Эрл Фейджилл (Earl Feugill) в костюме «Гили», который он надел для обмана грабителей ресторана быстрого питания.

Другой аспект этой зрелости — это учет того, что даже минимальный камуфляж может спасти вашу жизнь, усложняя противнику прицеливание, что приведет к близким промахам вместо смертельных попаданий.

Полицейским также нужен камуфляж

Полицейские снайперы дольше всех сопротивлялись использованию любого вида камуфляжа, возможно, потому что они видели в нем символ от военного/наступательного отношения там, где юридически они должны были действовать оборонительно.

В то время, как каждому полицейскому снайперу, возможно, и не нужен полноценный костюм «Гилли», его успех точно так же полностью зависит от скрытности действий, как и у его армейского коллеги. Когда он заметен, подозреваемый может открыть огонь по полицейскому снайперу, но кроме того его видимое присутствие может просигнализировать, что операция перешла в стадию реализации или было принято решение о спасении заложников.

Если камуфляж полицейского снайпера может не быть настолько детально проработан, как у армейского снайпера, он должен также обеспечивать достижение той же цели: делать его необнаружимым.

---

[150] **Шрайк:** Проецирование на каком-либо фоне и игнорирование освещенности — распространенная ошибка. В частности, находясь за кустом, человек думает, что он отлично замаскирован, однако в случаях, когда солнце у него за спиной, он будет отлично проецироваться на фоне куста.

Я знал несколько полицейских департаментов, которые творчески использовали скрытность и маскировку их снайперов. Когда в Альбукерке, Нью-Мексико, наркодилеры сделали муниципальный парк негостеприимным для местных детей, снайперы тактических групп прокрались в него перед рассветом, скрытно пролежали в течение всего дня, а затем передали по радио о сделках, которые они установили. Другие, одетые в форму, офицеры полиции арестовали нарушителей, которые так никогда и не поняли, что за ними наблюдали замаскировавшиеся снайперы. В другом случае, произошедшем в Пемброк Пайнс, Флорида, полицейский детектив Эрл Фейджилл (Earl Feugill), снайпер тактической группы, надел свой «Гилли» и скрылся в близлежащих кустах, чтобы наблюдать за рестораном быстрого питания, который несколько раз был ограблен. И конечно же, он арестовал преступников — друзей одного из работников, который просто прошел через черный ход, чтобы унести их добычу. Однако в данном случае снайпер сам арестовал нарушителей — не хотели бы вы увидеть их лица? «Они были абсолютно поражены», — рассказал журналистам Фейджилл, бывший морской пехотинец.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОСТЮМА «ГИЛЛИ»

Самым лучшим снайперским камуфляжем, который когда-либо был создан, является костюм «Гилли», впервые использованный снайперами британских разведчиков Ловата во время их великого контрснайперского наступления в Первую Мировую Войну. Они неожиданно обнаружили такой специальный защитный наряд в их родной Шотландии, где лесничие носили «Гилли», чтобы ловить ловких браконьеров. Как сказал мне легендарный стрелок Джефф Купер (Jeff Cooper) во время моего визита на его ранчо «Гансайт», «Гилли» на старошотландском означает «мужчина» — поэтому костюм «Гилли» буквально означает «Костюм шотландского мужчины».



Американские пехотинцы-снайперы времен Первой Мировой Войны, облаченные в «снайперскую одежду».

Описание

Костюм «Гилли» — это обмундирование, состоящее из одной или двух частей, к которому вы присоединяете сотни полос ткани неброского цвета, — обычно мешковины или джута — и

создаете такую утонченную текстуру и размытую окраску, которая полностью сливается с окружающей местностью.[3]

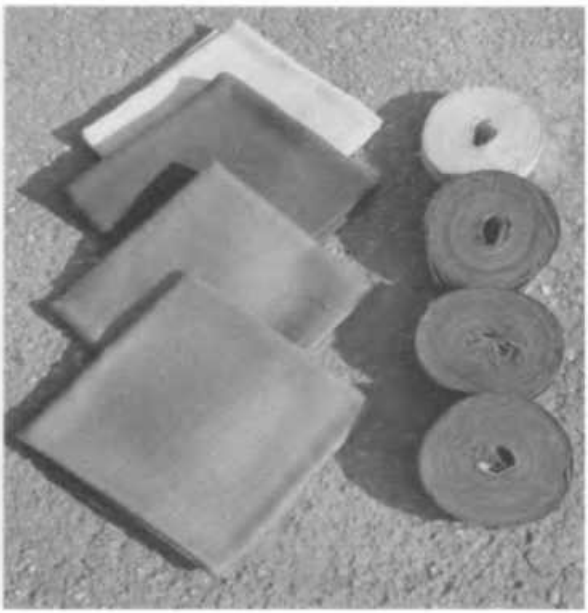
Должным образом изготовленный «Гилли» настолько хорошо скрывает своего владельца, что он никогда не оставляет равнодушным наблюдателя-новичка в первый раз. В качестве стандартной практики, наши инструкторы неторопливо читали лекцию о камуфляже, затем небрежно представляли снайпера, одетого в «Гилли», который вырастал из земли подобно монстру всего в нескольких футах от нас. Студентов не нужно было дальше убеждать.[151]



Цельный костюм «Гилли», принадлежащий автору (справа), и костюм из двух частей, производства компании Custom Concealment.



Изготовление костюма «Гилли» облегчается путем использования больших портняжных иголок и даже набора инструментов кожевенника.



Стандартный американский армейский набор для костюма «Гилли» включает в себя мешковину четырех оттенков в обоих мотках и куски ткани.

[151] **Шрайк:** Но не думайте, что надев «Гилли», вы стали невидимым. Даже с «Гилли» вы должны применять другие способы маскировки, сноровку и искусность.



ПРАВИЛА СОЗДАНИЯ КОСТЮМА «ГИЛЛИ»

(См. рисунки на этой странице)

СЛЕВА ВВЕРХУ: Компоненты костюма «Гилли» включают в себя основную одежду, сеть с ячейками со стороной в 2 дюйма, парусину, и мешковину. Все это соединяется только с помощью большой иглы, крепкой нити, и силиконового клея, например Shoe-Goop. В армии основной одеждой чаще всего является спецодежда механиков; может использоваться летные комбинезоны из ткани Номекс (Nomex), но они жарче. Вы можете сделать костюм из двух частей от обычной полевой униформы.[152]

ВВЕРХУ В ЦЕНТРЕ: Выверните одежду, чтобы карманы были внутри, и к ним был доступ. Вы можете даже добавить карманы или сумки, если у вашего комбинезона их не хватает. Некоторые снайперы приклеи-

---

[152] **Док:** Неплохая основа — сетчатый маскировочный костюм для охотников, с нашитыми поперек него резинками. Жаль, что они есть только на куртке — на штаны приходится нашивать самому.

вают здесь кобуру для пистолета.

СПРАВА ВВЕРХУ: Вы можете добавить сумку на спине снизу, а нейлоновый экран превосходен в верхней части спины для максимальной вентиляции, вдоль предплечий и внутри бедер.

СЛЕВА В ЦЕНТРЕ: Удалите с перчатки стреляющий палец и продуманно закамуфлируйте, чтобы дополнить костюм.

В ЦЕНТРЕ: Полоски мешковины присоединяются одинаково как для цельного костюма, так и для костюма из двух частей.

СПРАВА В ЦЕНТРЕ: Приклейте каучук, плотный брезент, или искусственную кожу Naugahyde, к коленям и локтям для усиления. Для мягкости поместите под них тонкие прокладки.[153]

ВНИЗУ СЛЕВА: Таким же образом прикрепите около 15 дюймов сетки к шляпе, свяжите полоски мешковины, и создайте что-то вроде занавеси, чтобы она свободно спадала через ваш прицел. Вырежьте центр шляпы и приклейте экран для вентиляции.

ВНИЗУ В ЦЕНТРЕ: Как сделал Рейнджер Уэббер (Ranger Weber), вы можете прикрепить 2-квартовую войсковую флягу или емкость для воды CamelBack и потягивать из нее, лежа на позиции.

ВНИЗУ СПРАВА: Сетка покрывает только спину, с припусками в 1-2 дюйма. Она пришивается суровой нитью и закрепляется через каждые 4-5 дюймов. Вырежьте полоски мешковины 10-12 дюймов в длину и 2 дюйма в ширину, затем привяжите как минимум одну полосу к каждому квадрату.[154]

Передняя часть костюма «Гилли» остается относительно гладкой, чтобы облегчить переползание; полоски присоединяются только к обратной стороне. Для укладки, я сворачиваю свой «Гилли» мешковиной внутрь, чтобы сделать плотный, опрятный пакет, и связываю его с помощью шнуровки.

Поскольку качественный «Гилли» требует от 40 до 60 человеко-часов кропотливой работы, коммерчески изготовленные костюмы не дешевы — как минимум те из них, которые стоит иметь. Я видел каталог для «Гилли», стоимость которого была $50, и не удивился, узнав, что это старая пара спецодежды с наклеенными на нее полосками мешковины. Пуристы-снайперы настаивают, что каждый снайпер должен делать свой собственный костюм, но у некоторых людей мало времени, но приличный бюджет, так что имеет смысл потратить $600 или больше на «Гилли», который стоит того.[4] Мой собственный «Гилли» состоит из одной части, но у меня также есть костюм из двух частей от компании Custom Concealment, основанной в Зейнсвилле, Огайо. Они предлагают хорошее разнообразие стилей и цветов, в том числе покрытие на оружие и чехлы-чапсы,[5] и они по настоящему хорошо сделаны. Дейв Мэллери (Dave Mallery) из Портленда, Орегон, также производит высококачественные костюмы, но в последнее время, я проверил, у него больше дел, чем он может справиться.

Окраска и материалы

Мой костюм «Гилли» имеет зеленую окраску и ориентирован на применение в лесу, в то время как другой, показанный нами, имеет коричневую окраску и ориентирован на использовании в степи и пустыне. Мой «Гилли» фактически содержит шесть цветов и три различных текстуры, которые были нанесены краской произвольным образом, чтобы смягчить светлые пятна и смешать все вместе. Только на одном рукаве, вероятно, 200 или 300 полосок мешковины.

Для удержания мешковины на месте, в моем костюме используется вручную связанная сетка, сделанная из обычного шпагата. Я сделал так только для того, чтобы доказать, что это может эффективно работать. Однако, большинство наших курсантов используют в качестве сети нейлоновый гамак.[155] В любом случае, получаемые квадраты должны быть со стороной не более 2 дюймов.[6]

Снайперская накидка

В ситуациях, когда слишком жарко или вам не хватает материалов для изготовления пол-

---

[153] **Док:** Не самое эффективное решение. При переползании все эти прокладки норовят сбиться в сторону. Гораздо удобнее закрепить под костюмом наколенники и налокотники.

[154] **Виктор 113-й:** Сетку можно вообще не пришивать, а при необходимости закрепить на стандартном снаряжении защелками «Фастекс», петельками, пуговицами и т.д. В итоге у вас есть и «Гилли» и стандартное снаряжение при меньшем весе. А уже упоминавшееся мочало легко окрашивается красками для ткани.

[155] **Шрайк:** В наших условиях вполне подойдет капроновая сеть, изначально окрашенная в зеленый цвет.

ноценного костюма «Гилли», вы можете использовать снайперскую накидку, которая является сокращенной версией «Гилли», которая скрывает только голову и тело снайпера выше талии. Те из них, которые я видел, представляли собой простой пуловер, сделанными из армейской маскировочной сети. Известный под шутливым названием «обезьянья накидка», такой камуфляж в половину «Гилли» популярен при температурах более 100°F на Ближнем Востоке и в Юго-западной Азии.

Я также знаю гражданских полицейских снайперов, которые вместо «Гилли» делали накидки и держали их на всякий случай в своем тревожном наборе.

Снайперские шляпы и вуали

Камуфлированная шляпа столь же важна, как и непосредственно сам «Гилли», потому что она является самой высокой частью лежащего снайпера и должна сливаться с костюмом и камуфлированной винтовкой.

К шляпе пришивается такая же сеть, как и в костюме «Гилли» таким образом, чтобы около 15 дюймов ее свисали спереди и сзади. К этим квадратам снайпер привязывает мешковину, таким же образом, как и к «Гилли»; это создает завесу, которая будет плавно ниспадать от головы прямо через прицел для создания неразрывного, неразличимого силуэта. Моя шляпа имеет слои окрашенной противомоскитной сетки, чтобы обеспечить лучшее наблюдение, чем через мешковину.

Ограничения костюма «Гилли»

Обеспечивая превосходную маскировку, костюмы «Гилли», тем не менее, также имеют ограничения, самым крупным из которых является накапливание тепла в слоях толстой мешковины. Из-за этого, вы должны носить его только во время подкрадывания, и пить большое количество воды, чтобы предотвратить тепловой удар.



Снайперские шляпы покрывают голову и плечи. Они хорошо работают, когда ля использования полноценного костюма «Гилли» слишком жарко.

Костюм «Гилли» жаркий, громоздкий и тяжелый — губительно тяжелый, когда намокает. Из-за этих ограничений, я рассматриваю использование «Гилли» как исключение, а не правило. Когда вокруг есть большое количество растительности, я советовал бы не использовать костюм «Гилли»; хотя, осенью и ранней весной «Гилли», вероятно, необходим.



Маскировка шляпы, являясь настолько важной, как и костюм «Гилли», свободно ниспадает через оптический прицел для плавной, неразрывной формы.



ПОЖАРООПАСНОСТЬ: Полоска мешковины с костюма «Гилли», принадлежащего автору, сгорает за секунды.

Капитан МакБрайд, который называл костюм «Гилли» «снайперской одеждой», предупреждал о том, чтобы не быть слишком дерзким, нося его, потому что снайпер «склонен слишком полагаться на него, если что-то пойдет неправильно». Я солидарен с этим мнением — все отрабатывают подкрадывание вперед для производства выстрела, но я не часто встречал, чтобы отрабатывали действия *после* выстрела — а ведь как раз то, что происходит после выстрела и приводит к гибели снайпера. Вы когда-либо пробовали пробежать 500 ярдов в костюме «Гилли»?

Другой, обычно не замечаемой, проблемой является пожароопасность. Костюм «Гилли» подобен старой рождественской елке, дожидающейся искры, и это как раз то, что произошло с одним из моих бывших инструкторов, Рейнджером Уэбером (Ranger Weber), во время полевого занятия. Все, что понадобилось, было одной искрой от дымовой гранаты, чтобы превратить его в человеческий факел; он избежал повреждений лишь по счастливой случайности. Если бы он не был физически подготовлен, достаточно сильным для того, чтобы вырваться из своего «Гилли», он легко мог бы сгореть заживо.

Вот почему на своем костюме «Гилли» вы должны использовать застежки Velcro вместо кнопок или застежек-молний — и вот почему я убеждаю вас обработать свой «Гилли» огнеупорными препаратами. Я нашел только один такой препарат, Burn Barrier FPR, производимый компанией Fire Retardants, Inc. (бывшая Minnesota Fire-Chem) из города Часка,

Миннесота. Эта жидкость наносится на мешковину распылением или как пропитка. Ряд испытаний выявили, что жидкость «немного раздражает открытую кожу… и вызывает коррозию металлов», но она также определяется как нетоксичная, если подразумевать, что вы ее не пьете. Распылите ее как аэрозоль, используя как минимум одну кварту на один костюм «Гилли». Чтобы убедиться, что вы использовали достаточно жидкости, снимите пару полос и попробуйте поджечь их. При правильном использовании, пропитка будет препятствовать возгоранию мешковины, хотя она, возможно, будет обугливаться или тлеть.

ПОПУЛЯРНЫЕ ОБРАЗЦЫ КАМУФЛЯЖА

Все образцы камуфляжа не разрабатывались одинаково. Некоторые из них более эффективны, чем другие, некоторые появились в результате сложных исследований, некоторые — ничто иное, как коммерческий обман, и некоторые настолько плохи, что могут убить вас.

Армейские и полицейские образцы

Существующая униформа с цифровым камуфляжем Корпуса морской пехоты США имеет, по моему мнению, самый лучший камуфляжный рисунок, который когда-либо появлялся. Выполненный в коричневой/светло-коричневой версии для пустынных районов, или зеленой/коричневой версии для лесистой местности, этот рисунок великолепно работает как на близких, так и на больших дальностях.[156]



Наилучший камуфляж, который, по мнению автора, был когда-либо разработан, — «цифровой» камуфляж униформы Корпуса морской пехоты.



Превосходная униформа с камуфляжем, оставляющим много вопросов — последняя боевая униформа Армии США.

На близком расстоянии, множество мелких точек-пикселей этого образца камуфляжа эффективно, практически трехразмерно, разбивают контур владельца, смешивая его с его окру-

[156] **Вандерер:** Автор имеет в виду цифровой камуфляж MARPAT (Marine pattern).

жением. По мере удаления — по достижении дальности размывания — эти маленькие пиксели сливаются в большие капли, которые создают нерегулярность, чтобы затемнить и разбить контур морского пехотинца. Впервые за все время появился образец, который действительно хорошо работает, как вблизи, так и на большом расстоянии.[157]

К сожалению, я не могу сказать то же самое об образце цифрового камуфляжа Сухопутных войск, используемом в самой последней армейской боевой униформе (ACU). Несмотря на то, что сама по себе эта униформа — чрезвычайно хорошая мысль, разработчики ее камуфляжа «встали на скользкую дорожку», когда решили, что один универсальный рисунок должен работать во всем мире, на любой местности, для любой окраски, в любое время года, буквально в любой среде. Неизбежно, когда вы разрабатываете образец камуфляжа, который будет работать всюду, он *нигде* не будет работать действительно хорошо.

Хотя концепция цифрового камуфляжа ACU предполагает такой же потенциал эффективности, как и образец для морской пехоты, он имеет слишком светлый цвет — смесь зеленого/желтовато-коричневого/бежевого — для практически любой местности, кроме пустыни. (В лесистой местности, с преобладающим зеленым цветом он бросается в глаза как оттопыренный большой палец.) И все же, поскольку зеленовато-коричневые пустынные районы и коричневые горы преобладают в Юго-западной Азии, где американская армия будет действовать в ближайшем будущем, этот образец окажется приемлемым.[158]



ОБРАЗЦЫ АРМЕЙСКОГО/ПОЛИЦЕЙСКОГО КАМУФЛЯЖА (слева направо): Лесной, стандартный однотонный оливковый, «город» (Snowflage), черный, и «тигровые полосы».

Наиболее эффективным образцом камуфляжа для любой местности, но только вторым по эффективности после цифрового камуфляжа морской пехоты, является камуфлированная боевая униформа Армии США для лесистой местности. Образец такого камуфляжа, имеющий случайным образом нанесенные пятна четырех цветов, хорошо маскирует на любой местности, кроме пустынных и заснеженных районов, а специальная ткань, поглощающая ИК лучи, помогает скрыть владельца от некоторых высокотехнологичных систем наблюдения.

Однотонный оливковый цвет, в который была выкрашена боевая униформа для джунглей, использовавшаяся во Вьетнаме, не являлась плохой окраской, но она оставляла силуэт владельца неизменным. Для повышения эффективности, ее необходимо было раскрашивать из распылителя.

«Тигровые полосы», другой камуфляж-фаворит вьетнамской войны, напоминает мне о рыбацких приманках, половина из которых, как однажды заметил мой отец, окрашены для того, чтобы ловить рыбаков вместо рыбы. Это интересный образец, но он поляризуется черным цветом, полосы ориентированы только горизонтально. Что происходит, когда реальные тени вертикальны?

Чтобы полностью оценить опасность, вспомните, что заключенных одевают в одежду с го-

---

[157] **Виктор 113-й:** Америка — родина слонов! Аналогичные принципы закладывались еще в немецком камуфляже для войск СС, и получили свое развитие в знаменитом камуфляжном рисунке «Флектарн», а также многочисленных, в т.ч. отечественных подражаниях ему. Эффективность камуфляжного рисунка — вопрос спорный.

[158] **Док:** Китайцам стоит задуматься. ☺

ризонтальными полосками, так чтобы охрана могла подтвердить их присутствие, поглядывая через окошки с вертикальными прутьями. Я сомневаюсь, что был более интересный образец, но тигровые полосы могут привести к вашей гибели. Расцветка великолепна; поляризация плоха.

Черная униформа, очень популярная у штурмовых групп, страдает от того же недостатка, что и однотонная оливковая униформа, но черный цвет создает даже более четкий контур, который может поставить жизнь снайпера под угрозу. Однажды я спорил насчет этого с полицейским снайпером полиции Чикаго, чья тактическая группа целиком носила черную униформу, потому что, как он сказал, это «запугивает» плохих ребят. Этот конкретный коп был «всезнайкой», поэтому мои слова тратились впустую; надеюсь, что они не растрачиваются для вас.

Поймите, для того, чтобы быть «запуганным», плохой парень должен вас *увидеть* — и если он может вас увидеть, он может вас застрелить. Запугивание работает против стрелка, который готов вступить в переговоры, но это выглядит как мольба о смерти для решительного человека, который хочет убить кого-нибудь, особенно полицейского снайпера.

Черный цвет неплох для штурмовых групп, где они получают кратковременное преимущество, ошарашив и запугав противника, особенно надев шлемы и противогазы. Но это ужасный цвет для скрытности и проникновения. Как вооруженный дробовиком плохой парень назовет двух копов, одетых в черную униформу, крадущихся к нему средь бела дня? Придурками.

Мы доказали относительную слабость черного обмундирования во время соревнований команд S.W.A.T. в Галфпорте, Миссисипи, когда *каждый одиночный* участник соревнований, одетый в черное, был обнаружен во время упражнений по наблюдению. Это убедило каждого. И достаточно об этом.

Единственным полностью плохим образцом камуфляжа является серо-бело-черная комбинация, которая иногда продвигается как «городской камуфляж». Он настолько яркий, что выделяет владельца в любых условиях кроме снега — но в этом и заключается ирония. Когда его впервые разработали, этот образец назывался «Snowflage» и не предназначался для смешивания с бетоном и другими городскими элементами. Используйте его на заснеженных полях, а не на городских улицах. Военный лесной камуфляж гораздо эффективнее в городских условиях.[159]

Охотничьи образцы

Некоторые по настоящему крупные достижения в области камуфляжа пришли из частного сектора, который испытал в полевых условиях огромное количество образцов камуфляжа.



ОБРАЗЦЫ ГРАЖДАНСКОГО КАМУФЛЯЖА (слева направо): камуфляж Treebark II с листьями, камуфляжи Realtree, Mossy Oak, Mirage, и Marshland.

Они называются «Образцы реального камуфляжа», потому что они пытаются дублировать имеющуюся растительность.

Возглавляет эту группу камуфляж Treebark, разработанный в 1979 году обладающим острым зрением охотником Джимом Крамли (Jim Crumley), который потратил время и силы для

---

[159] **Шрайк:** Есть мнение, что лучший камуфляж в городских условиях — это гражданская неброская одежда темных тонов.

подбора соответствующего камуфляжа к доминирующим цветам и текстурам, которые он наблюдал в лесах Северной Америки. В последующем он создал камуфляжи Corn Stalk, Treebark II и другие варианты с листьями.

Камуфляж Realtree появился в 1985 году как результат компьютеризированного изучения Билла Джордана (Bill Jordan), серьезного стрелка из лука из Джорджии, чей образец включает больше листовых форм и теней, чем это было у камуфляжа Treebark. Джордан выявил шесть определенных форм листьев, которые он объединил в камуфляже Realtree, с тремя доступными сейчас вариантами для коричневого, серого, и снежного фона.



Гражданский камуфляж ASAT очень эффективен, особенно на средних и больших расстояниях.

Камуфляж Mossy Oak («Замшелый дуб»), изобретенный Токси Хаасом (Toxey Haas), действительно кажется более всего соответствующим дубовым лесам, и стал очень популярным среди охотников на оленей. Он выпускается с тремя основными расцветками: сероватая Bottomland, в виде сучьев Tree Stand, и лиственная Full Foliage. Камуфляж Mossy Oak имеет немного больший контраст и более крупные формы, чем камуфляж Realtree.

Образец камуфляжа Mirage представляет собой реалистические листья на зеленом (весна) или коричневом (осень) фоне, создавая практически трехмерный эффект.

Следующим шагом к абсолютному реализму стал камуфляж Cattail, — болотный камуфляж, разработанный в 1986 году Лэрри Сэндбургом (Larry Sanburg), который подобен другому образцу желтой травы, болотам Дельты. В то время как они отлично подходят для охотников на уток, такие образцы имеют «лицевую сторону». Как только вы переворачиваете его «наизнанку», вы выделяетесь подобно оттопыренному большому пальцу.

Используя любой из этих образцов «реального камуфляжа», просто помните, что чем более специфичен его дизайн, тем более ограниченно его использование.

Образцы с абстрактным рисунком

Камуфляж ASAT («всесезонный, для любой местности») пытается решить задачу ограниченного использования некоторых образцов камуфляжа, пытаясь быть достаточно общим для любой ситуации. Разработанный Стэном Старром младшим (Stan Starr Jr.) и Джимом Бернхартом (Jim Barnhart), камуфляж ASAT был представлен в 1986 году.

Грубым подобием такого абстрактного образца является камуфляж Treeline, который для создания неясного рисунка для любой местности, использует смесь линейных форм, но в отличие от камуфляжа ASAT, Treeline имеет превосходный вариант для зимы под названием Skyline.

Среди образцов абстрактного камуфляжа мы поместили однотонный серый, поскольку на умеренных расстояниях, он достаточно хорошо маскирует в городских или сельских районах, днем или ночью. Я бы не выбрал его в первую очередь, но он работает. Если бы я был полицейским, работающим под прикрытием, я бы носил серую одежду при любой возможности.

Наш последний образец абстрактного камуфляжа не является действительно абстрактным, но униформа для джунглей однотонного оливкового цвета является отличной основой, которую вы можете окрасить черной, коричневой, зеленой, или желтой краской из распылителя, для соответствия удивительному массиву листвы. Когда десять лет назад я получил задачу выследить скотокрадов на крупном ранчо на западе, я раскрасил такую рубашку, чтобы полностью соответствовать местным лугам.



ОБРАЗЦЫ АБСТРАКТНОГО КАМУФЛЯЖА (слева направо): камуфляж Treeline, окрашенная униформа для джунглей, и однотонный серый.

Маскировочные костюмы-комбинезоны (маскхалаты)



Маскировочный костюм-комбинезон Realtree может носиться поверх другой одежды и обеспечивает мгновенную маскировку.

Возможно, самым удобным элементом камуфляжа полицейского снайпера являются маскировочные костюмы-комбинезоны, сделанные в коричневом или сером цвете Realtree. Они могут быть сложены до размера пивной кружки для удобного хранения и могут быть надеты на человека менее чем за минуту. Далее, их мешковатость обеспечивает хорошую вентиляцию летом.

Такие комбинезоны не носятся так долго, как маскировочные костюмы обычного веса, но их стоимость настолько разумна, а достоинства настолько очевидны, что не стоит заботиться об одежде длительного ношения.

ШЛЯПЫ, ГРИМ ДЛЯ ЛИЦА И ВУАЛИ

Голова является той частью тела снайпера, которая, возможно, чаще всего обнаруживается, поскольку на ней расположены его основные органы чувств — глаза — и снайперы часто должны на мгновение поднять или повернуть свои головы. Неправильная маскировка только усиливает эту проблему.

Вокруг маскировки лица и головных уборов снайпера ходит столько «достоверных сведений», что это пугает. К счастью, мы развеем часть этой дезинформации.

Головные уборы снайпера

Если кевларовый шлем обеспечивает беспрецедентную защиту от огня стрелкового оружия, необходимость снайперу избегать обнаружения обычно перевешивает баллистическую защиту. Даже при его маскировке, этот шлем добавляет голове значительную массу и объем, значительно облегчая обнаружение любого движения. Однако, действуя совместно с более крупным подразделением, снайпер должен носить шлем, чтобы смешиваться с неснайперами и чтобы защитить себя от огня, который они могут навлечь.

Кепи от армейской униформы или кепка рейнджера меньше по размеру, и ее козырек создает тень для глаз владельца, улучшая его зрение в солнечную погоду и затрудняя обнаружение его лица. Но на мой взгляд ее угловатая форма слишком хорошо определяема.



Ни один из этих головных уборов не подходит для снайпера, поскольку все они создают отличительный силуэт головы.

Кепка-бейсболка, носимая многими командами S.W.A.T. полиции, даже более отличима, поскольку ее форма не такая изломанная, как кепи к армейской униформе. Далее, я никогда не видел полицейскую кепку-бейсболку, которая не была бы черного или голубого цвета вместо того, чтобы иметь камуфляжную окраску.[160]

Вязаная шапочка черного или темно-синего цвета иногда носится бойцами Сил специальных операций как головной убор для холодной погоды, но ее польза основана на теплоте, а не на маскировочных свойствах. Такая же шапочка, но белого или пятнистого цвета, напоминающие местную окраску, гораздо лучше.

Шарфы из камуфляжной ткани — обычно треугольные косынки-банданы однотонного оливкового цвета — создают несколько бесшабашно-пиратский вид, но они не очень эффективны для маскировки.

Нет, лучший головной убор для маскировки, который я нашел, — простая шляпа для джунглей, имеющая камуфляжную окраску, которая соответствует вашей остальной одежде. Ее неровная форма и круговой козырек смягчают и размывают контур головы, а также дает большое количество тени и множество удобных точек крепления для мешковины или естественной листвы.[7]

---

[160] **Шрайк:** Подобная есть в Армии обороны Израиля.

Вуали и маски

Современные снайперские вуали эволюционировали со времен Второй мировой войны, когда японские снайперы имели обыкновение носить противомоскитные сетки для затенения и разбивки контура своего лица. Сегодня вы можете использовать противомоскитные сетки таким же образом сегодня, или приобрести коммерческие снайперские вуали. Лучшая вуаль, которую я видел, была отрезана от куска тяжелой сети Treebark, которую я купил в магазине тканей примерно за 82 доллара.

Но общей проблемой для всех вуалей является то, что они ограничивают ваше периферийное зрение и добавляют мешающий сетчатый слой между вашим глазом и вашим прицелом. Поэтому я склоняюсь к Spandoflage, — растягивающейся шлем-маске для головы. Показанные мне моим старым другом, инструктором по стрельбе из департамента полиции Сент-Поля Дерилом Шмидтом (Darryl Schmidt), эти маски Spandoflage имеют пять различных образцов, подходящих практически к любому сезону или камуфляжной окраске. Из-за эластичности, будьте осторожны, и отрежьте только около 1/4 дюйма, прорезая отверстия для глаз. Маска Spandoflage не так эффективна, как правильно нанесенный камуфляжный грим; она только быстро надевается. (Более подробно камуфляжные пасты рассматриваются ниже.)



НАИЛУЧШИЙ ГОЛОВНОЙ УБОР. Неправильная форма, козырек и места для крепления дополнительных средств маскировки делает шляпу для джунглей наилучшим головным убором для снайпинга. Она идеально работает с сетчатой маской Spandoflage.



ВУАЛИ. Маска Spandoflage (слева) обеспечивает свободное наблюдение в прицел, что по мнению автора, выгодно отличает ее от вуали, подобной изображенной справа.

Черный капюшон из ткани Номекс (Nomex) или вязаный шлем «Балаклава» популярен в некоторых полицейских тактических группах и военных подразделениях Сил специальных операций. Без сомнений, это удобно, однако посмотрим внимательнее: плотный, четкий капюшон выделяет вас так же хорошо, как черный круг на мишени. Я хотел бы, чтобы Голливуд смог убедить преступников и террористов всегда носить черные капюшоны; это сделало бы наши выстрелы намного легче.

Кремы и карандаши для маскировки лица

Никакая вуаль или маска Spandoflage не может заменить правильно нанесенный камуфляж лица. При правильном использовании, закамуфлированное лицо не выглядит так, как будто его окрасили; оно больше не напоминает лицо вообще.

Здесь даны основы нанесения маскировки на лицо. Для начала, вспомните, что человеческий глаз видит темные цвета, как отступающие, или уходящие, но интерпретирует светлые цвета, как приближающиеся, или выдающиеся в направлении смотрящего. Поэтому чтобы обмануть глаз, меняют местами высокие и низкие места вашего лица, используя темные или светлые цвета.

Впалые, внутренние места — вокруг глаз, внутри ушей, внутренних складок подбородка, и рядом с носом — окрашиваются *светлой* краской так, чтобы они выглядели приближающимися/выдающимися.

Далее, *затемните* естественно выдающиеся места — нос, подбородок, щеки, и лоб — и они будут выглядеть уходящими.

Намного легче нанести в начале светлые цвета, потому что вы можете быть небрежны и позднее подправить их при нанесении более темной краски. Также помните, что природа не симметрична, поэтому *не балансируйте* правую и левую стороны своего лица. Просто дайте появиться нерегулярной форме самой по себе, и только свяжите ее вместе, когда будете заканчивать. Убедитесь, что вы покрыли все, в том числе веки, усы, ноздри, места за ушами и заднюю часть шеи, и так далее. *Ничто* не должно иметь естественный цвет открытой кожи.



Пасты, карандаши и наборы камуфляжного грима, показанные здесь, используются большинством американских армейских и полицейских снайперов.

Говоря о цвете открытой кожи, чернокожие снайперы должны следовать этим же рекомендациям и использовать те же тени и способы. Я видел попытки использовать естественные тона темной кожи, которые не маскировали так же хорошо, как маскировочные тени.

Армейские камуфляжные карандаши хорошо работают, но иногда становятся такими липкими, что вы должны перед тем, как использовать их, смешать с ними противомоскитный репеллент. Мое предпочтение — гражданская паста, которая намного быстрее и легче в использовании и доступна в большом разнообразии цветов. Если вы также предпочитаете ее, не наносите ее слишком толстым слоем, иначе она становится блестящей и отражает свет.

Когда нет крема или карандаша, вы можете обжечь пробку или использовать обычный древесный уголь для барбекю чтобы как минимум затемнить свою лицо в качестве плохой, но минимальной альтернативы. Но вне зависимости от того, что вы используете, пусть ваш напарник проверит его и исправит, когда пот и тяжелая работа сотрет его.[161]

СНАЙПЕРСКИЕ ПЕРЧАТКИ

Много снайперов носят перчатки для сохранения тепла и для защиты пальцев от укусов насекомых и колючек. Если вы не носите перчатки, ваши руки должны быть камуфлированы также тщательно, как и ваше лицо.

Полностью черные перчатки создают те же проблемы с четкими контурами, что и головной убор, в то время как зеленовато-коричневые или зеленые перчатки могут быть приемлемы, если они соответствуют фону и соответствуют вашей одежде.

Образцы перчаток Treebark и Realtree работают отлично, но сетчатые перчатки

[161] **Док:** В порядке шутки от armsammo.com: «мы продаем недорого камуфляжный крем, потому что у нас очень дорогая смывка для него»

Spandoflage, кажутся слишком тонкими, чтобы их надолго хватало в полевых условиях.



Неправильно нанесенный камуфляж (слева) подчеркивает лицо и симметричен, лицо справа хорошо замаскировано.



СНАЙПЕРСКИЕ ПЕРЧАТКИ (сверху вниз): зеленые х/б; наиболее популярные прилегающие летные перчатки из Номекса и кожи; из маски Spandoflage; и х/б с силиконовыми вставками.

Для всех таких перчаток, удалите материал со стреляющего пальца и склейте или пришейте края разреза, чтобы предотвратить его дальнейшее распутывание.[8]

МАСКИРОВКА ПОЗИЦИИ

Где снайперы и полицейские, ведущие наблюдение за деталями склонны упрощать стандарты маскировки, так это во время занятия скрытой позиции.

Первое правило эффективной маскировки позиции — улучшить то, что в этом месте уже создала природа, вместо того, чтобы искусственно создавать укрытие. Поэтому, старайтесь размещать свое укрытие в естественном углублении, которое имеет хорошие тени и достаточно листвы. Одна из уловок — оттянуть слегка ветки кустарника и соединить их в нужных положениях с помощью прозрачной рыболовной лески вместо того, чтобы обрезать листву, которая скоро завянет. Это также можно делать для создания тени. Просто убедитесь, что нижняя более светлая часть листьев не перевернулась.

Много снайперов (в том числе и автор) предпочитают летные перчатки из материала Номекс (Nomex) из-за их приятного, удобного прилегания к руке. Вы можете смягчить серо-зеленый цвет путем распыления аэрозольной краски.



Превосходные костюм «Гилли» и маскировка позиции снайпера, но незамаскированная снайперская винтовка выдает его позицию.



Гораздо лучше. Этот снайпер закамуфлировал свою винтовку и погрузился в естественную растительность.



Армейские маскировочные сети усиливают позицию снайперской команды.

Дерн может творить для укрытия чудеса. Вырежьте его позади вашей позиции и используйте для покрытия выставленной земли или для добавления фона. И если вы должны рыть,

рассейте грунт на большом участке вместо того, чтобы оставлять видимый бруствер. Не забывайте уничтожать все следы на своей позиции, когда вы ее оставляете.

Современные маскировочные сети эффективны, потому что они позволяют свету проникать сквозь них и создавать тени, обеспечивая визуальную глубину позиции. Они обычно используются для сокрытия транспортных средств и крупного оборудования, и стоит выпросить несколько маскировочной сети для маскировки позиции. То же касается нейлонового экрана или марли, этой прозрачной ткани. Это не только поможет предотвратить отблеск солнечных лучей, когда вы располагаетесь на стационарной позиции, но они также отражают свет, поэтому ваши противники не смогут разглядеть вас под или позади них, вызывая что-то вроде стрелковой слепоты.



Экран из марли у этого снайперского поста морской пехоты, расположенном на крыше посольства в Кабуле, Афганистан, отражает яркий свет, затрудняя контрнаблюдение или контрснайпинг.



Этот снайпер Сил специальных операций обмотал свою винтовку, прицел и сошки лентой для эффективной и постоянной маскировки.

МАСКИРОВКА СНАРЯЖЕНИЯ

Ваше оружие и снаряжение необходимо маскировать по тому же образцу, в тех же цветах, и текстуре, что и все остальное. Все это смешивается вместе. Давайте начнем с разговора о винтовках.

Компания Robar, создатель превосходной снайперской винтовки BP-90, создала постоянное полимерное покрытие, которое целиком покрывает все металлические и синтетические поверхности четким камуфляжным рисунком. По отзывам, покрытие Robar Polymax прочное и стойкое и не только скрывает, но и защищает поверхности от влажности и ржавчины.

Две другие компании-производителя снайперских винтовок — McMillan и H.S. Precision — предлагают свои изделия с камуфлированными превосходным маскировочным рисунком ложами, подходящим для пустыни, зимних условий, или лесистой местности. Качество здесь также превосходно.

Несмотря на то, что до событий 11 сентября та-

кой способ использовался не часто, сегодня множество американских армейских снайперских винтовок окрашиваются в различные камуфляжные цвета, начиная от темных теней для северных районов, и заканчивая светло-коричневыми цветами для Ирака и Афганистана. Большая часть такой окраски наносится на базах специалистами, которые должным образом обезжиривают и готовят поверхности, и используют необходимые виды матовых красок на нефтяной основе.

Находитесь ли вы в составе армейского подразделения или правоохранительного органа, которое не одобряет раскрашивание оружия, вы все же можете изменить его цвет без «повреждения» вашей винтовки. Просто покройте ее лентой подходящего цвета, предназначенной для луков или огнестрельного оружия, и продающихся в магазинах товаров для стрельбы из лука или через каталоги спортивных товаров. Множество армейских гарнизонных магазинов продают камуфлированную х/б ленту, но *будьте осторожны*: проверьте эту ленту, чтобы убедиться, что она не повредит металлические поверхности, и не будет плавиться на горячем стволе. Некоторые из них даже можно использовать повторно.[162]



МАСКИРОВКА ОРУЖИЯ (сверху вниз): окрашенная винтовка M24; обмотанная винтовка Remington 700 автора; носок Spandofiage на пистолете; белый чехол-чапс на винтовке Winchester 70; чехол Realtree на целевой винтовке Sako, принадлежащей автору.

Если обматываете винтовку, *убедитесь*, что вы не прижимаете ствол к ложе, что ухудшает свободное вывешивание ствола. Вместо этого, обмотайте ствол по всей длине и ложу отдельно. Затем я случайным образом привязываю полоски мешковины для создания заключительного эффекта. Не забывайте проверить пристрелку после обматывания; мой ноль всегда смещался, когда я обматывал и разматывал свой Remington.[163]

Если камуфляжной ленты нет, обмотайте свое оружие оторванными полосами от старой униформы, таким образом, достигнув соответствия вашей одежды с цветом вашей винтовки. Фактически, я предпочитаю обматывать свой винтовочный прицел и зрительную трубу тканью, ее легче использовать и удалять, чем ленту. Концы вы можете или связать, или пришить.

И когда дело дойдет до обматывания вашего оптического прицела, убедитесь, чтобы ткань

---

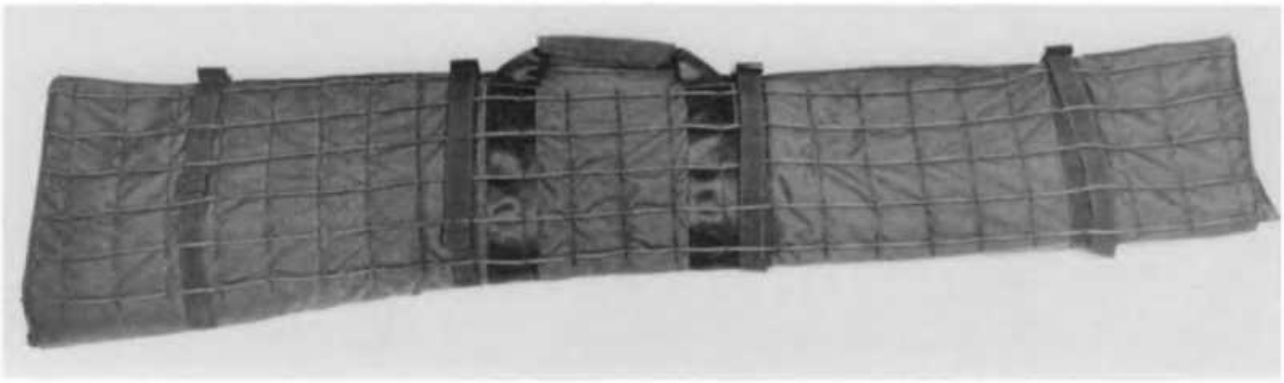
[162] **Док:** На дульном тормозе-компенсаторе и газоотводе плавится и пригорает.

[163] **Док:** То же самое, 1 MOA по вертикали.

или лента не мешала кольцам изменения кратности или фокусировки, или компенсатору снижения траектории пули (КСТП) и маховичкам боковых поправок. Если вы заботитесь об отражении света от линзы объектива, установите бленду или фильтр KillFlash вместо закрытия ее марлей, которая снижает разрешение и яркость.[164]



Зрительная труба этой снайперской команды сухопутных войск (в центре) так же хорошо замаскирована, как и сама команда.



Мягкий чехол для винтовки компании Eagle имеет множество петель для привязывания полосок мешковины.

Хотя много внимания уделено раскрашиванию и камуфлированию снайперской винтовки, некоторые другие элементы снаряжения часто не камуфлируются вообще — хотя должны. Я говорю о зрительных трубах, треногах, и сошках. Много раз я видел отлично покрашенную винтовку, но под ее ложей висели полностью черные сошки Harris. Или, находясь на позиции, и снайпер, и наблюдатель лежат там, практически невидимые, и рядом стоит полностью незамаскированная зрительная труба. Они должны иметь маскировку подобную по цвету и типу всему остальному снаряжению, иначе они станут признаками цели, которые вражеский снайпер может использовать, чтобы выявить вас. Раскрасьте их, обмотайте цветной тканью или

[164] **Док:** К сожалению, светофильтр тоже снижает и «мылит» картинку.

лентой, привяжите кусок ткани, который имеет тот же размер и стиль, что и ваш костюм «Гилли». Замаскируйте их так же, как все остальное.

Разгрузочные системы и рюкзаки — вероятно, самые легкие элементы снаряжения для маскировки, поскольку имеют множество петель и привязок для крепления мешковины, и краска быстро впитывается материалом. Просто используйте краску, полоски и ленту, чтобы сделать камуфляж того же образца, цвета, и текстуры, что и все остальное.



Если вы не можете раскрасить свою винтовку или оптику, другим способом их маскировки является обматывание камуфляжной лентой.



ИК изображение вооруженных солдат в плотной листве. Обратите внимание на более яркую тепловую картинку от открытых лиц и рук.



Антитермальный крем наносится на открытые участки кожи для снижения тепловой сигнатуры тела.

Один специальный штрих, который я использую, это пришивание куска армейского камуфляжа к задней стороне моей разгрузочной системы и к моему рюкзаку, удерживая его достаточно близко для того, чтобы он не зацепился за кусты. Это значительно улучшает маскировку, когда вы лежите или переползаете.

УГРОЗА СО СТОРОНЫ ИК-ПРИБОРОВ

В 1968 году, за много лет до того, как кто-либо даже слышал об этом, наше подразделение скрытых действий имело системы FLIR — ИК станции переднего обзора на борту нашего самолета МС-130. Они были фактически первыми в мире ИК-системами, использовавшимися нашими самолетами для выполнения ночных полетов для обеспечения прыжков с парашютом и снабжения в Северном Вьетнаме. Это было значительное преимущество, — быть способным смотреть сквозь листву, ночью или днем, что помогло сорвать ряд попыток противника использовать наших захваченных агентов против нас или поймать наши группы и самолеты в ловушки. Да, ИК-станции были большим технологическим преимуществом.

Проблема сегодня состоит в том, что этот джин выпущен из бутылки. Множество стран — и дружественные и не такие дружественные, — имеют ИК-системы или подобные технологии тепловидения, которые могут использоваться против Сил специальных операций и снайперских команд. Самый последний ручной тепловизор весит всего 1 фунт — и это с учетом батареи! Что делать снайперской команде?

Перед тем, как искать решение, давайте рассмотрим ближе, что представляет собой тепловизор и что он делает. FLIR — это что-то вроде видеокамеры, но она не видит видимый свет; она улавливает малейшие различия в температурах и назначает им различные оттенки, согласно тому, что теплее и что холоднее. Это приводит к появлению изображений, похожих на призраков, которые выглядят инвертированными, подобно фотографическому негативу. Что самое впечатляющее, это то,

что система FLIR может «видеть» через тонкую листву, а также дождь и снег — и эти возможности могут быть так же важны и днем, и ночью.[165]



ИК-система, установленная в носовой части вертолета морской пехоты. Сегодня, технологии тепловидения используются повсюду в мире.



Британский снайпер демонстрирует антитермальный костюм «Гилли».



При наблюдении в ИК прибор, снайпер, одетый в специальный костюм «Гилли» производства Custom Concealment (вверху справа), в значительной степени снижает тепловую сигнатуру.

Это звучало бы подобно концу света для снайпера, если бы не было никаких средств противостоять этому, но они есть. Я не собираюсь углубляться в детали (плохие парни тоже уме-

---

[165] **Вандерер:** Основы построения и принципы работы различных оптико-электронных систем прекрасно описаны в книге В. Орлова и В. Петрова «Приборы наблюдения ночью и при ограниченной видимости», М.: Воениздат, 1989г. — 254 стр.

ют читать), но я думаю, что очевидно, что если вы можете изменить свою внешнюю температуру тела или приблизить ее к температуре предметов вокруг вас — думайте об этом, как о другом способе замаскироваться на местности — то система FLIR не сможет различить вас. Есть реальная история о морском пехотинце, снайпере в Куантико, который купил на толкучке предмет за 82 доллара и использовал его, чтобы спрятаться от тепловизионной системы наблюдения стоимостью много миллионов долларов — на виду у нескольких конгрессменов. Да, ИК-системы можно обмануть.[166]

В Великобритании был разработан костюм «Гилли», стойкий к тепловому обнаружению, который отводит и отражает тепло тела, чтобы снизить тепловое изображение владельца. Я не уверен, насколько это эффективно на самом деле. На этой стороне Атлантики, компания Custom Concealment изготовило два костюма «Гилли», специально модифицированные, чтобы увеличить их сопротивление тепловому обнаружению. Рассматривая ИК-фотографии демонстрантов, носивших эти костюмы, я не думаю, что здесь могут быть любые вопросы о том, что тепловое излучение было уменьшено хоть ненамного.

Более новый подход был предложен компанией Intermat Group SA, подрядчиком министерства обороны Греции, которая разработала антитермальный крем. Наносимый на открытые части тела — лицо, руки, и кисти рук, чье тепло регистрируется ИК-приборами легче всего — плотный слой крема блокирует излучение тепла, таким образом, сокращая тепловую сигнатуру владельца. Это серьезный продукт от серьезного производителя, который уже делает краски, и специальные покрытия для шлемов, обмундирования, и транспортных средств для снижения их заметности ИК системами. Возможно, они имеют какой-то смысл, поскольку все ИК системы, которые я видел, делают самым ярким малейшие пятна, которые эти кремы могли бы покрыть.

В целом, я не хотел бы слишком беспокоится о системах FLIR, поскольку это больше будущая угроза, чем настоящая. И если придет день, когда противник использует системы FLIR против нас, мы уже будем иметь методы и технологию для противостояния им.[167]

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 13:

[1] **Док:** Однако однотонная одежда предпочтительнее при передвижении, т.к. мельтешение цветных или лохматых пятен легче улавливается периферическим зрением. Таким образом, если вы приползли и залегли — нужен бесформенно-расплывчатый камуфляж, а если придется двигаться, то все уже придумано до нас: «фельдграу», «олив-драб» и прочее хаки. Впрочем, сейчас под хаки стали понимать не свинцово-серый оттенок, а какой-то веселенько-золотисто-зеленый.

[2] **Вандерер:** При использовании камуфляжа помните акроним “6S+NM”, который описывает демаскирующие факторы, привлекающие внимание:

- Форма/контур (Shape).
- Тень (Shadow).
- Силуэт (Silhouette).
- Поверхность (Surface).
- Отблеск (Shine).
- Пространство (Spacing).
- Излучение (Signature).
- Шум (Noise).
- Движение (Movement).

[3] **Виктор 113-й:** В высокотехнологичной Америке, видимо отсутствует такая примитивная вещь, как мочальная кисть для побелки, изготовленная из древесного лыка, применявшегося еще советскими снайперами во время Великой Отечественной Войны. Что ж, посочувствуем американцам, вынужденным носить тяжелые и жаркие «Гилли» из мешковины. Однако стоит заметить, что автор описывает здесь самодельный вариант. Заводской «Гилли» чаще всего намного легче, чем самодельный, но хороший заводской «Гилли» не дёшев.

[4] **Док:** На американском рынке предлагается неприличное количество разновидностей «Гилли». Подразу-

---

[166] **Док:** «Космическое одеяло», фольгированный каримат, но это решения для стационарной позиции.

[167] **Шрайк:** Тепловизорами оснащены практически все американские вертолёты и беспилотные аппараты (БПЛА), что значительно осложняет жизнь местным партизанам в Ираке и Афганистане.

мевается, что каждая из них — для конкретной местности. Это сколько ж их будет у снайпера к концу карьеры? Или нужно перевязывать лоскутки под задачу? Кто-то пробовал это делать? По моему мнению «Леших» должно быть два — зеленого оттенка для лета и желто-коричнево-серого для весны-осени. Костюм — основа, на которой закрепляются элементы растительности конкретной местности, вплоть до редкой травинки, растущей только на этой полянке. Попытки учесть все возможные варианты местности и скопировать природу, вплоть до закрепления на костюме пластмассовых листьев — от лукавого.

[5] **Док:** Чапсы (chaps) — ковбойские «наштанники», кожаные или замшевые чехлы, которые надеваются ковбоями поверх штанов или джинсов для защиты последних от растительности (в частности, от колючих кустарников). В середине XIX века были цельными с широким вырезом в верхней части спереди; ныне представляют собой две соединенные «полуштанины», закрывающие переднюю часть брюк ковбоя.

[6] **Шрайк:** Альтернативный вариант изготовления «Гилли»

Как делать:

- На камуфляжное обмундирование нашивается сетка.
- На сетке закрепляются резинки от порезанной велосипедной камеры.
- В эти резинки вставляется местная растительность.

Достоинства:

- Малый вес «Гилли».
- Малые трудозатраты на изготовление.
- Отличная маскировка.

[7] **Док:** На тренировках мне регулярно прилетает отдача прицелом через козырек бейсболки в лоб. Зато армейская шляпа Бани Хат имеет мягкие поля и лбу не достается. А наброшенная поверх шляпы, плеч и прицела пятнистая мелкая синтетическая сетка Sniper scarf не только размажет силуэт, но и не пустит комаров.

[8] **Док:** Так называемые «тактические» перчатки скорее атрибут устрашения для групп захвата. В неопрене пальцы потеют летом и дубеют в мороз. Пользуюсь флисовыми с вырезом для стреляющего пальца и для совсем уж холодов перчатки из материала Thinsulate.

ГЛАВА 14

ПЕРЕДВИЖЕНИЕ И ПОДКРАДЫВАНИЕ

СКРЫТНОСТЬ

Современная молодежь, перегруженная постоянными ненормальными увлечениями, музыкой и телевидением, ищущая быстрых удовольствий, принужденная жить в лихорадочном темпе или отстать социально или экономически, вынуждена быть стремительной, нетерпеливой, и невнимательной. С другой стороны, рассмотрите [более внимательно] темп и концентрацию, требуемые для действий в тылу врага.



Снайпер должен развивать особое отношение — философию — скрытности.

В операциях SOG, наши разведывательные группы Специальных Операций проникали в усиленно патрулируемые базы Северовьетнамской армии в Лаосе, Камбодже, и Северном Вьетнаме. В любое мгновение, единственная группа из шести человек преследовалась хорошо подготовленными следопытами, иногда с собаками; ее вероятные укрытия прочесывались вражескими патрулями взводного размера; ускользала от дюжины засад силой до отделения вдоль троп, ручьев, и дорог; и обходила одиночных скрытых «наблюдателей», которые делали сигнальный выстрел, если они обнаруживали группу. Поддержка в соседнем лагере включала в себя силы быстрого реагирования до батальона (400+), готовые к мгновенному развертыванию, если подтверждалось присутствие группы «Зеленых беретов».

Чтобы помочь вам оценить масштаб этой проблемы, поймите, что мы никогда не имели на выходах более чем 15-18 групп по шесть или восемь человек в каждой — но силы, противодействующие им, составляли 40000 (да, *сорок тысяч*) человек, выделенных для обеспечения безопасности дорожной сети вдоль Тропы Хо Ши Мина.

Поскольку многие из наших разведчиков — в том числе, и ваш покорный слуга — являлись продуктом эры быстрых удовольствий и рок-н-ролла, очевидно, что молодые люди могут приспособиться к подобной наиболее опасной среде, если они практикуют *терпение*, *медлительность* во всем, что они делают, и делают они это все *продуманно*. Эти привычки являются квинтэссенцией скрытности и сделают вас успешным снайпером.



Разведывательная группа SOG «Нью Гэмпшир» скользит вдоль реки Лаотан в районе, кишащем северовьетнамскими солдатами. (Фото: Уилл Кьюри)

Сейчас о том, что я подразумеваю под словом медлительность. За целый день движения (10 часов) в особо опасном районе, моя группа иногда передвигалась всего на 500 метров. Это означает скорость 50 метров в час, или всего около одного шага в минуту.[1]

В течение одной минуты вы просматриваете пространство перед собой и по сторонам; тщательно изучаете любое место, где мог спрятаться вражеский солдат; рассматриваете землю, где потом вы поставите свою ногу; делаете паузу; чувствуете запах; слушаете; используете свою левую руку, чтобы легко отвести лиану в сторону; одним пальцем ноги аккуратно проверяете землю, и возможно ловко сдвигаете сухой лист в сторону; медленно перемещаете свой вес на переднюю ногу; освобождаете лиану позади вас и убеждаетесь, что она не поймала разгрузку или рюкзак, и т.д. Затем повторяете это все, чтобы пронести заднюю ногу бок о бок с передней. Скрытность становится отношением, укладом жизни.

Другими словами, вы фактически втягиваете себя в очень маленькие, преднамеренные действия — непрерывные действия, которые занимают ум и тело и держат вас сосредоточенными здесь и сейчас. Вашей целью является практикование превосходного внимания к деталям, не производя абсолютно никакого шума. Если вы шелестнёте веткой, ваши безмолвные товарищи по команде вас задушат — что ничего по сравнению с тем, что сделает противник, если ваша команда будет обнаружена.

При нормальном темпе, для прохождения 500 метров потребуется до пяти минут; однако, используя преднамеренное подкрадывание, преодоление такого же расстояния займет *в 150 раз* больше времени, что означает одновременно и снижение скорости, так и активное планирование каждого своего шага; можно сказать, что вы в 150 раз более осторожны, бесшумнее, и внимательнее, чем парень, который «ломится» через лес.

Вы применяете этот стандарт — это особое осознание скрытности — к каждому своему действию, пока вы находитесь в тылу противника. Вы постоянно ищете пути сделать каждую вещь более тише, более незримо, и с меньшими шансами на ее обнаружение. Например, когда вы пересекаете ручей, вы учитесь никогда не поднимать свои ноги выше уровня воды, а скользить своими ботинками вдоль дна. И вы пересекаете его по кривой, через густую тень, после безмолвного наблюдения и прослушивания в течение 10 минут.

Вы должны быть так близко к вашему товарищу по команде, чтобы никогда не возникла необходимость говорить нормальным голосом; вы должны перешептываться. Но большую

часть времени основным средством связи будут только сигналы жестами, и даже такой способ через какое-то время упростится, поскольку вы научитесь понимать друг друга настолько хорошо, что даже быстрый взгляд или поднятая бровь будет передавать полное сообщение. Это совершенная умственная синхронизация, почти экстрасенсорное восприятие.

Скрытность также подразумевает использование плохих погодных условий, такую неприветливую холодную и сырую погоду, которую мы, военнослужащие SOG, называли «погода Сил специальных операций». Человек неосознанно ищет защиты от таких погодных условий, облегчая вам передвижение. Это особенно верно в начале заморозков, или ранней зимой, или ночью во время сильного дождя, следующего за многими приятными ночами, — *до того, как* противник приспособится к изменению погодных условий. Третий дождливый день, например, дает гораздо меньше возможностей, чем первая ночь. И буран в середине зимы не совсем то, что сможет снизить вражеское наблюдение, чем это сделала первая метель в сезоне.

Ненастье также помогает маскировать шум, так что вы можете идти быстрее без риска быть обнаруженным. Ливень создает постоянный шелест листьев в джунглях и лесах. Вспышки молнии предупреждают вас о последующих раскатах грома, которые создают пятисекундные окна для коротких рывков, — и очень кстати снижают на время ночное видение противника. Порывы ветра также могут замаскировать короткие броски шумного передвижения.

Помимо пригодной для использования темноты, ночь также дает превосходные возможности для скрытности, если вы понимаете метаболизм человека. Я не уверен, что наука объяснила причины, но давно признано, что большинство людей становятся заторможенными, теряют бдительность, или спят самым глубоким сном в промежуток между 02.30 до 03.15 часов. Если вы должны передвигаться ночью, помните, что одночасовое подкрадывание, проводимое в 22.00, гораздо опаснее, чем подкрадывание, осуществляемое в 02.30 ночи. И даже если ваша задача — находится в укрытии и быть готовым к ведению огня на рассвете, это не означает, что вы должны перемещаться в свое укрытие в последний час темноты. Я хотел бы быть там несколькими часами раньше, и просто спокойно там лежать, сохраняя бдительность, или даже немного поспать перед представлением.



Никогда не становитесь на освещенный участок и не передвигайтесь через солнечный луч!

Рассматривая скрытность, я не переоцениваю значение теней. Они — ваш наилучший друг и наихудший враг. С одной стороны, тени скрывают ваше движение, когда вы сходите со своего пути, чтобы остаться внутри их дружеских объятий. Однако если вы ошибетесь и шагнете из тени на освещенный участок, эффект будет подобен выходу в луч прожектора, с многократным увеличением вероятности обнаружения. Даже малейшее движение на отдельном освещенном месте может быть обнаружено человеческим глазом, поскольку это ярко контрастирует с его фоном. И тень, создаваемая вашим телом, может увеличивать эту опасность, потому что тени во второй половине дня или ранним утром могут быть в три раза длиннее, чем размеры вашего тела.

Рассматривайте отдельные лучи солнечного и лунного света, которые вы видите в лесу, как естественные центры внимания, которые вы должны всегда обходить. Также помните, что те-

ни, находящиеся ближе всего к таким ярким участкам, являются самыми темными и дают наилучшее укрытие, потому что глаза наблюдателя будут контрастировать из-за яркого света в его поле зрения.[2]

Наконец, помните об огромном преимуществе, которое вы имеете, действуя в тылу врага. Опасность для вас постоянна, поэтому вы знаете, что должны практиковать подкрадывание непрерывно. Однако ваш враг оценит свою истинную ситуацию, только когда он фактически столкнется с вами — и если вы достаточно скрытны, такое столкновение будет выглядеть в виде одиночного выстрела, сделанного с большого расстояния.

ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ПО ПЕРЕСЕЧЕННОЙ МЕСТНОСТИ

Снайперы не могут постоянно подкрадываться. Не только потому, что они никогда бы не прибыли в нужное место, передвигаясь медленным низким переползанием, но и потому, что физическая нагрузка при подкрадывании привела бы их к скорому истощению. И снайперы не могут маршировать на большие расстояния, находясь в костюме «Гилли», так как они, в конечном счете, получат тепловой удар вместо того, чтобы остаться эффективной боевой силой.

В действительности, снайперская команда ищет компромисс, приспосабливая свои способы передвижения к обстановке и имеющимся в наличии укрытиям. Команда подкрадывается только при выдвижении к укрытию или отходе с него, находясь вблизи вероятной цели, или во время уклонения от противника. Остальную часть времени, — *наибольшую часть* — команда передвигается по пересеченной местности в поисках скрытых позиций и возможностей по ведению огня или возвращаясь к своим войскам.

Возможно, я смогу лучше различить подкрадывание и передвижение по пересеченной местности, сравнив снайпера с крокодилом. Как крокодил, вы в целом плавно и незримо плывете под водой, периодически поднимая свои глаза, чтобы посмотреть, есть ли какая-либо пожива, спящая на берегу. Когда, наконец, вы определяете отдельно стоящую овцу, забывшуюся на отдыхе под полуденным солнцем, вы аккуратно и бесшумно подкрадываетесь на короткое расстояние от воды, схватываете свою беспечную цель, затем бросаетесь назад вниз под скрывающие вас волны.

Ближайший пастух, возможно, закричит, бросит камень, и побежит к краю воды, но будет слишком поздно. Вы сорвали свой приз, и исчезли на местности, где он не рискнет преследовать вас. Точно так же действует и снайпер.

Планирование передвижения

Наиболее фундаментальной вещью для понимания принципов передвижения снайперской команды является то, что команда планирует свой маршрут таким образом, чтобы избежать контакта с противником до тех пор, пока она не захочет начать бой. Поэтому, планируя операцию, команда изучает карту, обращая особое внимание на естественные линии движения — места, где естественным образом предпочитают передвигаться люди, как например, вдоль горных хребтов, вниз вдоль долин, и т.п., как мы рассматривали в главе, посвященной обнаружению целей. Путем изучения линий движения, я мог предвидеть дороги и тропы северовьетнамских войск в 80 процентах случаев, несмотря на их тщательно продуманные, профессиональные маскировочные мероприятия.

Уходя от линий движения, вы снижаете вероятность случайных контактов с передвигающимся противником. Если вы должны пересечь естественную линию движения, это делается перпендикулярно и в как можно более удаленном месте, возможно даже под покровом темноты.

С другой стороны, эти естественные линий движения, как естественные маршруты для передвижения людей, дают превосходные места для охоты на вашего врага.

Если в вашем районе действий есть нехватка источников воды, вы можете рассчитывать на столкновение с врагом в любом месте, где может быть найдена вода, и поэтому у вас есть выбор — либо встретиться с ним или избежать его, спланировав свой маршрут через источник воды или в обход него. Это было одинаково верно как для камбоджийской восточной пустоши — посещавшейся одной из групп SOG — так и сегодня для иракской западной пустыни.

При выборе маршрута, вы всегда должны предпочитать передвигаться через «плохую» местность, имеющую хорошие маскировочные свойства, как например болота и густые лесистые

холмы, особенно, если эта местность не имеет никакого тактического значения, что означает, что она не возвышается над важным перекрестком дорог или не оседлывает ключевой мост, и т.п. Такая местность не только снижает вероятность случайного контакта, но и в случае вашего обнаружения, вражеские преследователи не смогут пере двигаться через такую труднодоступную местность быстрее, чем вы, поэтому вы сможете оторваться от них.

Зеленая стена

Чтобы повысить вероятность предотвращения или выживания при случайных столкновениях с вражескими патрулями во время марша, практикуйте несколько умных привычек. Первая умная привычка, как сказано в Приказах рейнджерам майора Роберта Роджерса, — «Заметь врага первым». (Роджерс возглавлял британских рейнджеров на американской границе во время французских и индейских войн, для которых он составил свои знаменитые приказы, и сегодня уважаемые и использующиеся в подразделениях Сил специальных операций.) Чтобы достичь этого, я очень рекомендую старую уловку, которую я использовал в юношеские годы во время охоты на белок, и которая несколько раз спасла мне жизнь в Юго-восточной Азии, — понятие, названное мной «Зеленая стена».

Говоря простым языком, зеленая стена — это видимая «стена» из листвы и растительности, за которой вы не можете наблюдать. Если бы вы находились в лесистой местности в Северной Америке, это был бы лиственный, неравномерный «экран» на дальнем краю вашего поля зрения, в некоторых местах всего 50 ярдов в глубину, а в других возможно глубиной вплоть до 200 ярдов. Это показано на иллюстрации ниже.



ЗЕЛЕНАЯ СТЕНА. Сфокусируйте свое внимание как можно дальше, насколько вы можете видеть (слева), и по мере передвижения смещайте свое внимание как можно дальше (справа).

Чтобы использовать зеленую стену, сначала вы просматриваете зону, находящуюся между вами и отдаленной стеной, пока вы не убедитесь в том, что в этих пределах нет никакой угрозы. Убедившись в этом, сконцентрируйте свои мысли и глаза на ее отдаленном, полукруглом крае. Сейчас, с каждым вашим шагом, эта неравномерная зеленая стена будет понемногу приближаться, и вы просматриваете каждую ее новую часть, шаг за шагом, понемногу, держа ваши чувства фокусированными как можно дальше. Если на краю этой зеленой стены появится потенциальная угроза — например, открытый участок, дорога, или любой признак жизни — остановитесь на пять минут, и только слушайте и наблюдайте.

Если вы делаете это правильно, вы должны выявить ничего не подозревающего врага до того, как он увидит вас, так что решение будет за вами, уничтожить его, обойти, или наблю-

дать за ним. *Вы* удерживаете инициативу; это ваш выбор. В любом случае, если даже зелень отсутствует, принцип зеленой стены работает на любой местности. Например, на относительно плоской земле или пустыне, оставайтесь бдительными для обнаружения движения или деятельности на дальнем краю поля вашего зрения, которое, как и в лесистой местности, будет увеличиваться и перемещаться по мере вашего движения вперед.



Скрытно передвигающиеся вдоль берега реки и остающиеся необнаруженными, снайперы Красной Армии выдвигаются вперед, чтобы поражать немецкие войска.

Использование укрытий во время марша

Вторая привычка — взять за практику немного отклоняться от выбранного направления во время передвижения таким образом, чтобы вы имели перед собой как можно больше деревьев, как для укрытия, так и для маскировки. Если нет деревьев, это могут быть термитники в центральной Африке, базальтовые скалы в Ближневосточной пустыне, или телефонные столбы в деловой части Далласа.

Каждый раз, когда вы делаете паузу — и это должно происходить часто — вы должны быть уверены, что находитесь позади подходящего прикрытия, в пределах его тени, желательно занимая сторону, противоположную от направления самой большой опасности, что означает расположение за деревом вниз по склону на холме, за деревьями со стороны леса на краю опушки, или на стороне, противоположной естественной линии движения.

И во время передвижения по пересеченной местности, в отличие от подкрадывания, впереди идет наблюдатель, и снайпер следует за ним. Это необходимо, потому что наблюдатель вооружен многозарядной винтовкой M16, желательно с подствольным гранатометом M203, которые гораздо более эффективны во время случайной встречи с противником.

ПОДКРАДЫВАНИЕ

Когда майор Роберт Роджерс в 1756 году, во время Французских и Индейских войн, записывал третий из своих знаменитых Приказов для своей группы Рейнджеров, он имел в виду

охотничий опыт: «Когда вы на марше, действуйте так, как будто бы вы подкрадываетесь к оленю. Заметь врага первым».

Невидимость, подкрадывание, переползание, наблюдение, оставаясь невидимым — вот составляющие части современного передвижения снайпера, хотя они идентичны методам, используемым охотниками и воинами с тех пор, как мы перестали жить в пещерах. Все, что сегодня изменилось, это то, что скрытность — связующий принцип, настоящая методология, которая настолько же изучаемая, как и инстинктивна.

И это самый сложный предмет для освоения будущими снайперами. В снайперских школах как Сухопутных войск, так и Морской пехоты, неспособность совершить подкрадывание без обнаружения приводит к отчислению бóльшего числа курсантов, чем по любой другой причине. Часть этого вызова заключается в физической подготовке, потому что продолжительное подкрадывание может требовать низкого переползания на сотни ярдов, но я полагаю, что это больше комплексная проблема техники, маскировки, и выбора маршрута передвижения. Которая говорит не о том, что курсанты-неудачники были небрежны или невнимательны, а о том, что под интенсивным наблюдением их инструкторов в оптические приборы, обнаруживается малейшая — *я имею в виду малейшая* — ошибка. И это учит, что подкрадывание трудно, требует усилий, и опасно в бою.[3]



Гэннери-сержант Джим Оуэнс (слева), инструктор снайперской школы КМП США в Куантико, внимательно наблюдает за подкрадывающимися курсантами-снайперами.

Сущность подкрадывания

Подкрадывание, говоря проще, это невидимое передвижение снайпера, который располагается для производства выстрела, отходит после выстрела, или ускользает от вражеских солдат. В любой другой ситуации снайпер просто передвигается по пересеченной местности, о чем мы поговорим отдельно.

Существует три компонента подкрадывания, которые легки для понимания, но трудны для хорошего исполнения во всех обстоятельствах. Во-первых, правильное выполнение способов передвижения; во-вторых, выбор хорошего маршрута для подкрадывания, разделенного на отдельные «участки»; и, в-третьих, соответствие наилучшего способа передвижения каждому из этих участков. Давайте вначале рассмотрим способы передвижения.

В то время как обычные войска или полицейские передвигаются трех- или пятисекундны-

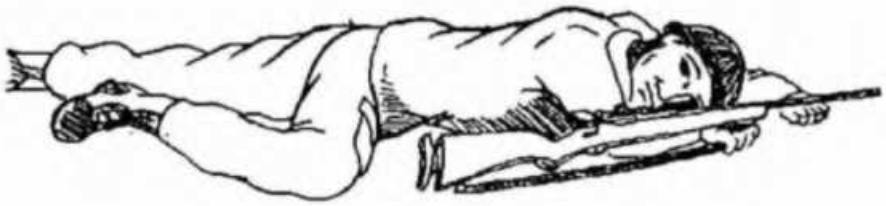
ми перебежками, снайпер *никогда* не бегает, за исключением отхода. Помните, снайпер не атакует, он подкрадывается на позицию с намерением никогда не быть увиденным. Поэтому, чтобы остаться невидимым, снайпер передвигается, используя два вида ходьбы и четыре варианта переползаний, с учетом специфического использования каждого из способов.



ВЫСОКОЕ ПЕРЕПОЛЗАНИЕ



ПЕРЕПОЛЗАНИЕ НА ЛОКТЯХ



НИЗКОЕ ПЕРЕПОЛЗАНИЕ



СНАЙПЕРСКОЕ ПЕРЕПОЛЗАНИЕ

Снайпер *передвигается в полный рост* во время движения через плотный лес или другую подходящую местность, скрывающую его от всех видов наблюдения даже на короткой дистанции.

Когда растительный покров более неравномерен или располагается ниже уровня головы, снайпер *ходит пригнувшись*. Он все еще передвигается равномерно, но со слегка бóльшими физическими усилиями, чем при ходьбе прямо.

Высокое переползание похоже на то, как человек передвигается, изображая лошадку для ребенка. Его локти прижаты, и он упирается руками и коленями. Мы показали этот и другие способы переползаний на рисунках. Обратите внимание, что его голова находится на высоте пояса для хорошего наблюдения, и он может подняться даже выше с минимально обнаружимым движением. Это самый быстрый вид переползаний, обеспечивающий наилучшее наблюдение.

Переползание на локтях необходимо в более коротком растительном покрове и приводит к значительно более медленному передвижению. При таком переползании, локти снайпера находятся на земле для более низкого силуэта. Он двигается, поднимая руки и ноги.

Низкое переползание используется тогда, когда имеющиеся укрытия еще короче. Сейчас снайпер лежит животом прямо на земле, на ней же лежат все руки и ноги, и при передвижении он никогда их не поднимает. Передвижение очень медленно и требует физического напряжения.

Снайперское переползание — самый низкий, самый медленный способ передвижения, используемый не только тогда, когда укрытия разбросаны, но и тогда, когда передвижение

должно быть настолько медленным, чтобы не было никаких видимых действий, которые могут быть обнаружены. Он ползет, продвигаясь всего на 4 дюйма за одно движение, используя для движения только пальцы и носки ног. Обратите внимание, как он держит вытянутыми свои руки и остается так низко, что его голова повернута на одну сторону.

Также отметьте, что во время всех переползаний снайпер держит свою винтовку за ремень и удерживает ее на руках таким образом, чтобы ствол не протаскивался через грязь, а прицел и затвор были защищены. Помимо этого, винтовка может укладываться в чехол и прикрепляться к снайперу.



Когда маскировочные свойства растительности позволяют, снайперы передвигаются в полный рост.

Оценка местности

Жизнь снайпера зависит от выявления и использования мельчайших отличий между различными видами растительности и местности. Для оценки возможностей и опасностей в тени, на солнце, в траве, кустах, на голой земле, и так далее, вы должны развивать «глазомер».

Оценивая маршрут подкрадывания, *тщательно* изучите участок перед вами, чтобы обнаружить малейшие складки, превышения и канавы, которые с противоположной стороны покажутся незначительными и останутся незамеченными противником. Позвольте мне привести пример.[4]

Однажды я проводил упражнение по скрытному проникновению для подразделения S.W.A.T. сельской полиции, готовящегося совершить рейд на учебный объект в виде тайной нарколаборатории. Все очевидные подходы были прикрыты «плохими парнями». Мы предложили, чтобы полицейские проникали на объект через поле люцерны высотой 12 дюймов, но их поднятые брови мгновенно сказали: «Это нельзя сделать». Тогда мы вместе более внимательно посмотрели на это «плоское» поле, и только после этого они обратили внимание на несколько естественных углублений от 6 до 10 дюймов, которые, — если их добавить к высоте люцерны — давали укрытие высотой 18-22 дюймов, вполне достаточно для низкого переползания человека.

Целая группа вмешательства из пяти человек незаметно переползла 100 ярдов через это поле, несмотря на интенсивное наблюдение в оптические приборы. Их очень довольный командир группы, Майк, позже вытер пот со своего лица и заявил: «Никакой бандюга *никогда* не подумал бы, что мы можем пересечь это «открытое» поле».

Полностью с ним согласен.

Совместим все вместе

До сих пор, вы увидели шесть возможных способов передвижения: ходьба в полный рост, ходьба пригнувшись, высокое переползание, переползание на локтях, низкое переползание, и снайперское переползание. И вы понимаете, что должны уделить особое внимание маскировке (сокрытию от вражеского наблюдения) и укрытиям (защите от вражеского огня), предоставляемым окружающей листвой и местностью. Даже небольшие преимущества должны использоваться по максимуму.



Во время второй мировой войны, русские снайпера подкрадывались через открытое пространство за камуфляжным экраном, подобным этому.

Чтобы спланировать свое подкрадывание, просмотрите участок перед вами из укрытия, так, как делает наш снайпер, изображенный вверху на нашей иллюстрации на странице 439. До подхода к опушке этого леса, он передвигался в полный рост по пересеченной местности. Сейчас, определив, что его вероятное укрытие будет внизу иллюстрации, на дальнем краю следующего участка леса, он планирует, как можно туда подкрасться.

Он делит этот маршрут подкрадывания на отдельные, короткие участки, на каждом участке должен быть один вид укрытий, и на котором он должен использовать один единственный способ передвижения. Подкрадывание может иметь один участок или 10 участков — все это определяется имеющимися укрытиями и маскировочными свойствами.

На нашем рисунке показано три участка. На первом, снайпер переходит от своей первоначальной ходьбы пригнувшись к высокому переползанию, так как он выходит из леса и передвигается через кустарник высотой по пояс.

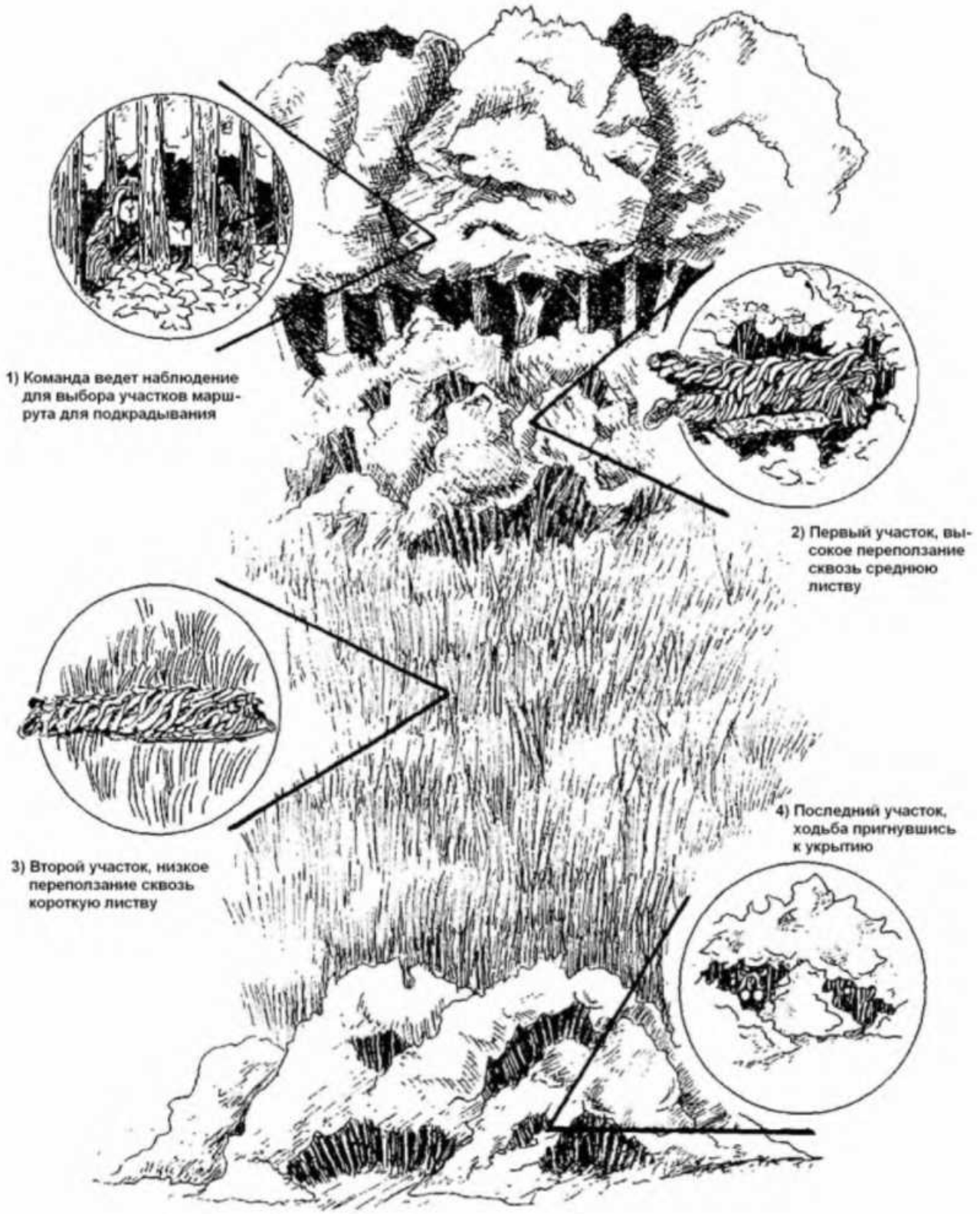
Когда он достигнет края кустарника, он должен начать низкое переползание, чтобы остаться ниже уровня высокой, по колено, травы. Это второй участок его подкрадывания, который потребует больше всего времени, так как он имеет большую длину и весь его необходимо преодолевать низким ползанием. Точное место, где он выйдет из кустов, чтобы начать переползание, должно быть выбрано тщательно, чтобы ему не пришлось потревожить Никакую растительность по сторонам, но он смог бы использовать естественную брешь, желательно затененную.

Заключительный участок, через кустарник высотой с рост человека, преодолевается ходьбой пригнувшись, и особое внимание уделяется тому, как снайпер и наблюдатель замедлятся в нижней части рисунка, так чтобы они не вызвали никакой вражеской деятельности. Наконец, отсюда, они выберут точное место расположения своей скрытой позиции.

В реальном мире, как в нашем примере, обычно вы не будете знать точное расположение укрытия до тех пор, пока вы не будете фактически на том участке и лично визуально его не проконтролируете.

Некоторые правила подкрадывания

Во время подкрадывания снайпер двигается впереди, наблюдатель следует за ним, двигаясь по тому же маршруту, так чтобы на траве и кустарнике оставались менее заметные следы, и чтобы они не разделились во время низкого переползания. Поскольку снайпер находится впереди, он может изменить их маршрут, если он видит лучшую скрытую позицию. Тем временем, наблюдатель, находясь сзади, маскирует их следы, удаляя или стирая любые свидетельства их прохождения.



ПОДКРАДЫВАНИЕ В ЛЕСУ. Разделите свой маршрут на «участки» и примените наилучший способ передвижения для каждого участка.

Подкрадывание, особенно если вы переползаете, физически изматывает. Опасность для вас представляет не только поспешность, но и физическое изнурение, что легко приводит к перегреву или тепловому удару. Если вы низко переползаете со скоростью даже 150 ярдов в час, вы вероятно передвигаетесь слишком быстро.

Выбирая маршрут, попытайтесь сделать так, чтобы окончание каждого участка находилось

в кустарнике, достаточно высоком для того, чтобы вы могли как минимум приподняться, отдохнуть, выпить воды, и бросить взгляд вперед. Это также предоставит вам возможность переделать свой костюм «Гилли» и возможно изменить ваш следующий участок на основе обновленной оценки обстановки.

Поскольку вам нельзя поднимать голову при низком переползании, для ориентирования на своем участке вы можете использовать расположение солнца. Знайте точное компасное направление, в котором вы должны двигаться так, чтобы вы могли проверять его каждые 10 минут — но без подъема своей головы. Для ориентирования также может использоваться направление ветра, также путем его проверки каждые 10 минут в случае, если оно меняется.



Практически невидимый курсант-снайпер делает паузу, чтобы спланировать следующий участок для своего подкрадывания.

Если вам абсолютно необходимо поднять голову, двигайте ее так медленно, чтобы движение не могло быть обнаружено. Что это означает? Человеческий мозг обрабатывает 60 визуальных изображений в секунду, вот почему в телевизионном вещании используется частота 60 кадров в секунду.[168] Важность этого состоит в том, что глаз противника может «видеть» что-либо, что двигается достаточно быстро для того, что изменить видимую позицию на 1/60 часть за секунду. То есть вы должны поднимать или поворачивать голову настолько медленно, чтобы не было никакой видимой разницы в изменении положения на 1/60 часть в секунду. Учитывая, что вы обычно поворачиваете голову на 90 градусов менее чем за секунду, это означает настолько медленное превращение, что кажется, что вы больше обозначаете движение, чем фактически двигаетесь. Я руководствовался бы временем от 15 до 25 секунд.



НЕПРАВИЛЬНО: Не поднимайте всю голову над своим укрытием (слева), держите ее низко и на боку (справа) и двигайте очень медленно.

Чтобы еще больше минимизировать вероятность обнаружения, поднимайте только боковую сторону вашей головы для более плоского, менее четкого силуэта. И делайте это *очень медленно.*

При оценке угрозы обнаружения, единственное безопасное предположение во время подкрадывания — считать, что ваше место расположения находится под непрерывным наблюдением противника, оснащенного оптическими приборами, и готового мгновенно уничтожить вас, если вы допустите оплошность.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 14:

[1] **Вандерер:** Скорость передвижения группы в тылу противника во многом определяется характером местности и обстановкой. Например, по словам командира одной из групп спецназа, в Чечне приходилось передвигаться со скоростью максимум 5 км за день. Согласно американским наставлениям по ведению

[168] **Док:** Это не совсем верно. Киносъемка осуществляется с частотой 24 кадра в секунду, а телевизионная картинка транслируется с частотой 50 кадров в секунду.

боевых действий в джунглях, темп передвижения составляет не более 500 метров в час.

[2] **Док:** Показывал бойцам трюк: спуск прямо на виду у контрнаблюдения по склону по краю яркого снега и проплешины. При всем контрасте и цеплянии глазам, свою же снайперскую пару обнаружил только по блику от потертого воронения винтовки.

[3] **Док:** При любом скрытом перемещении легче замечается движение по фронту наблюдения, нежели в его глубину. Одним из эффективных способов остаться незамеченным является движение НА возможное расположение наблюдателя.

[4] **Док:** При оценке предстоящего маршрута скрытого передвижения приходится помнить и об очевидности такого маршрута противнику, стало быть и возможного минирования ложбин, дна овражков и проходов между отдельными кустами.

ГЛАВА 15

СНАЙПЕРСКАЯ ПОЗИЦИЯ (УКРЫТИЕ)

СНАЙПЕРСКОЕ УКРЫТИЕ



Снайперы Корпуса морской пехоты действуют в Ираке, заняв огневую позицию и наблюдательный пункт на крыше.

Первыми, кто окрестил снайперскую позицию термином «укрытие», были британцы, окончательно запутавшие таким образом обычных солдат, которые стали считать, что с некоторых плохо закончивших снайперов «сняли шкуру» их противники — охотники за трофеями.[169] Но фактически, если вы легкомысленно относитесь к подбору укрытия, или небрежны, находясь на нем, вы вероятно также потеряете собственную шкуру.

Хотя этот термин — «укрытие» — в целом относится к любой снайперской позиции, более формально американские военные называют ее «Финальной огневой позицией» (Final Firing Position, FFP). Пока она не занята снайперской командой, она называется только «Предварительной финальной огневой позицией» (Tentative Final Firing Position, TFFP), потому что теоретически, пока снайперская команда не будет фактически находиться на ней, и не сможет визуально ее осмотреть, снайперы не уверены, что она окажется подходящей. Хотя не имеет значения, называется ли она укрытием или огневой позицией, все они начинаются с процесса тщательного выбора.



Снайперы иногда укрываются в разбитых транспортных средствах или, как здесь, в разбитом самолете-амфибии, где японский снайпер сражался против американских морских пехотинцев. У него не было никаких путей для отхода или смены позиций.

На выбор вами точного места для укрытия влияют несколько факторов, первым и основным из которых является: «Позволяет ли оно контролировать мой сектор?»

Не имеет значения, насколько невидимо ваше укрытие или какими любыми другими великолепными качествами оно обладает, но если вы не можете наблюдать и стрелять в желаемой области, оно не подходит. Поскольку чаще всего вам придется занимать положение лежа, становится трудно найти место, которое позволяет вести наблюдение на большие дальности с уровня земли.

Хотя командир и может назначать вам сектор, он не должен говорить вам, где разместить ваше укрытие, поскольку он не будет понимать действительные потребности скрытой позиции. Вам нужна

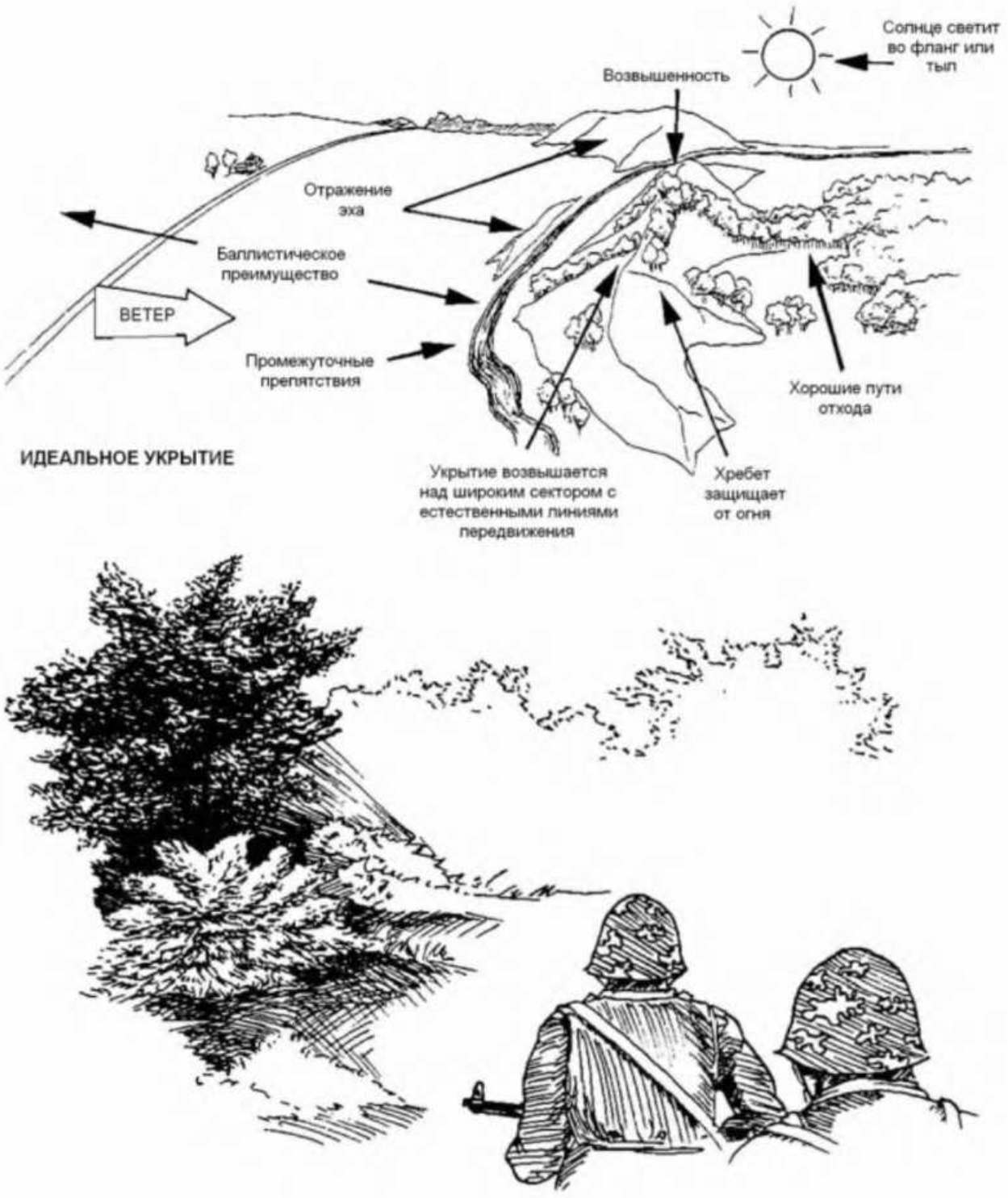
---

[169] **Виктор 113-й:** Игра слов. В английском языке слово «hide» имеет значение не только «скрытая позиция», но также означает «снимать шкуру».

относительная свобода действий, чтобы выбрать для себя лучшее место.

Условия выбора позиции

Помимо необходимости вести наблюдение и огонь в желаемой области, условия выбора позиции зависят от обстановки, взаимосвязаны между собой, и включают в себя ограничения и компромиссы.



ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ЕГО ЛЕВОЙ СТОРОНЫ! Его глаза естественно притягиваются, и винтовки быстрее наводятся в эту область.

Мы изобразили идеальную скрытую позицию на этой странице, чтобы показать, что бы вы имели, если бы все было идеально. Для начала, перед вами глубокий, открытый сектор, имею-

щий несколько естественных линий передвижения. Наиболее вероятные места появления целей достаточно далеки, чтобы вы имели баллистическое преимущество; вы располагаетесь на небольшой возвышенности, но не слишком высоко, чтобы это не усложняло оценку дальности и поправки на траекторию; вокруг вас находится множество вероятных мест расположений укрытий, делая ту, что вы используете, неприметной; горные хребты и скалы создают защиту от огня стрелкового оружия с фронта; перед вашим фронтом находится небольшое водное препятствие — небольшая река, которая препятствует любым попыткам сделать бросок или рывок к вам; склоны соседних холмов вызовут эхо, сбивающее с толку; ветер встречный или попутный, что означает, что он не оказывает никакого бокового воздействия на пулю; солнце находится позади вас или над вашим плечом и не ослепляет вас, но затрудняет контрнаблюдение; и есть удобный «запасной выход» с большим количеством деревьев для скрытого отхода.[1]



Эта огневая позиция немецкого снайпера времен Первой мировой войны представляет собой чугунную отливку, которая превосходно имитирует реальное дерево на «ничейной» земле и будет установлено ночью.

Курсанты меня иногда спрашивают: «Что важнее, укрытие от огня или от наблюдения?» Мой ответ — *оба*, но если бы мне пришлось выбрать только одно, я вероятно выбрал бы маскировку от наблюдения для временного укрытия, которое будет покинуто сразу после одного выстрела, и защиту от огня для постоянного укрытия, которое может использоваться значительно дольше для обеспечения определенного уровня защищенности. Но это все «ненадежные» вещи, которые зависят от вашей конкретной ситуации.

Рассмотрение с точки зрения противника

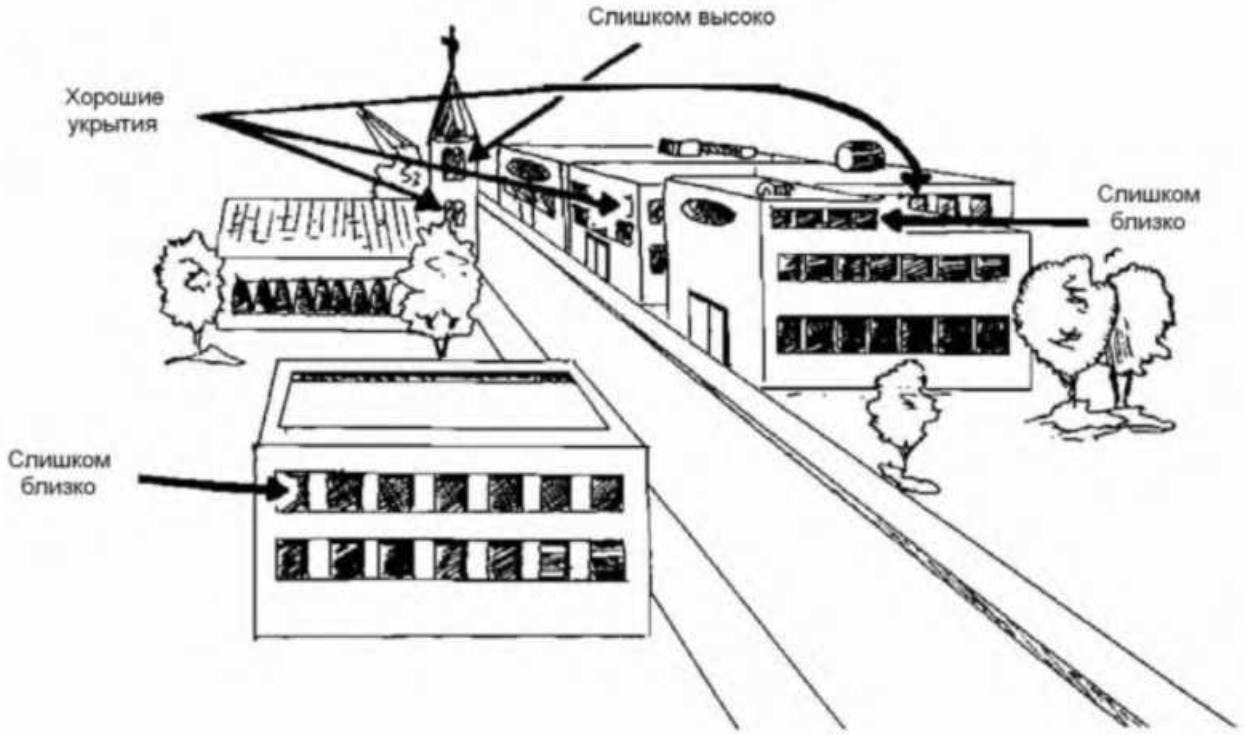
Лучшие укрытия также учитывают то, как противник будет изучать ваш район. Как показано на второй иллюстрации на странице 444, большинство солдат имеют подсознательную тенденцию уделять пристальное внимание угрозам с их левой стороны. Обычно это вызвано привычкой читать бумаги и книги, начиная с верхнего левого угла, а также тем фактом, что у большинства людей более развита правая сторона, и они быстрее и легче всего могут стрелять в левую сторону перед собой. Если у вас есть малейшие сомнения, поговорите с охотником на тетеревов.

Помимо левого фланга противника, не располагайтесь непосредственно перед его фронтом, поскольку это то направление, в котором он наилучшим образом подготовил систему огня. Чем дальше вправо вы находитесь от него, тем больше он должен координировать действия или маневрировать до того, как открыть ответный огонь.

Мы показали городской район (страница 446), чтобы проиллюстрировать другие условия выбора укрытия, принимая во внимание перспективу со стороны противника. Как показано на рисунке, сопротивляйтесь побуждению располагаться в самом близком возможном укрытии; он может прочесать это место огнем до того, как вы произведете единственный выстрел. Наи-

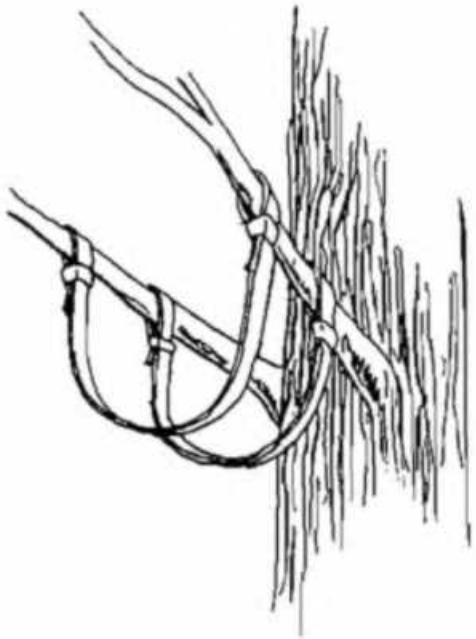
высшая точка в церковном шпиле также очевидна, также как и фасадное окно в первом доме справа. Но другие два места особенно пригодны к использованию, не только потому, что они менее заметны, но и потому что они также находятся примерно вровень с бросающимися в глаза сооружениями, по которым противник будет ошибочно вести огонь вместо того, чтобы стрелять по вашей скрытой позиции.

Это важный урок: *никогда* не размещайтесь в «наилучшем» месте; расположите свое укрытие так, чтобы *казалось*, что вы используете «наилучшее» место.



ВЫБОР УКРЫТИЯ. Не выделяйтесь.

Временные снайперские укрытия



Мачан, излюбленная позиция охотников на тигров.

Разнообразие временных укрытий мы показали на странице 448, полностью обсудив их в сопроводительном пояснении. Общим для них является стремление быть невидимым и использовать любую защиту от огня стрелкового оружия. Вероятно, лучшими временными укрытиями являются края горных хребтов, канавы (траншеи), и русла рек, поскольку они обеспечивают превосходную защиту от огня и превосходное прикрытие для вашего отхода.

Чаще всего вы будете использовать временные укрытия при проведении самостоятельных действий или при поддержке подразделения в наступлении. В последнем случае, враг может быть так озабочен основной атакой, что он не обратит на вас внимания, делая ваше столкновение с эффективным ответным огнем маловероятным.

Временное укрытие (скрытая позиция) может быть размещено на дереве, что было популярно во время Гражданской войны. Единственным наиболее серьезным недостатком укрытия на дереве является то, что на нем обычно мало пространства как для наблюдателя, так и для снайпера, и ветер может качать дерево.

Деревья твердых пород устойчивее, чем деревья мягких пород, и вы найдете лучшую стабильность ближе к стволу. В идеале, вы должны расположиться так, чтобы ствол находился перед вами, так как это обеспечит защиту от огня. Наиболее эффективные укрытия на дереве размещаются в глубине рощи, а не на краю опушки.[2]

Одним специальным укрытием на дереве является «Мачан» (Machan), удобное сиденье, сделанное из веревок или ремней, первоначально использовавшееся охотниками на тигров в Индии. Как показано на рисунке на странице 446, широкие ремни работают хорошо и могут сворачиваться и компактно переносится в вашем рюкзаке. Толстые ремни, как например, использующееся для спуска на веревке, могут остановить кровоток и вызвать одеревенение ваших ног всего за несколько минут, в то время как должным образом сделанный «Мачан» ранее занимался на всю ночь. Интересно, что японские снайперы во время Второй мировой войны иногда буквально привязывали себя к деревьям.

Постоянные снайперские укрытия (скрытые позиции)

Мудрая военная поговорка гласит: «Чем дольше ты здесь находишься, тем глубже закапывайся». Это касается снайперов так же, как и любого другого солдата, — чем дольше вы находитесь на стационарной позиции, тем осведомленнее становится враг о вашем присутствии, и тем больше огня он может обрушить на вас.



Траншеи являются превосходными временными позициями, обеспечивают укрытие от наблюдения и огня, а также защищенный путь отхода.



ВРЕМЕННЫЕ СНАЙПЕРСКИЕ УКРЫТИЯ

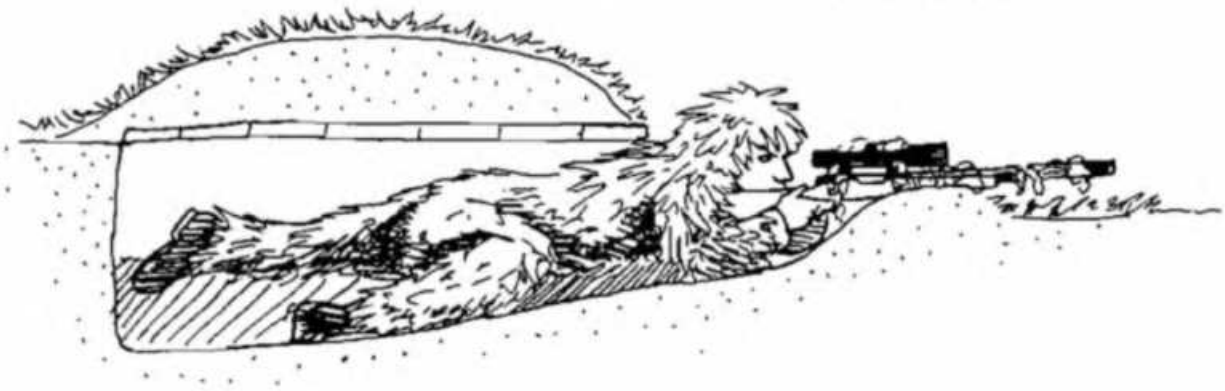
Снайпер использует наилучшую укрытую позицию, с которой он может вести огонь по своей цели или в назначенном ему секторе ведения огня. Позиция может включать в себя бункер с верхним перекрытием (вверху слева), с использованием рюкзака в качестве упора. Или он может укрыться под транспортным средством, чтобы силовое отделение находилось над ним, а колесо перед ним, оставаясь в тени, и не высовывая дуло своей винтовки за пределы укрытия (вверху справа). Он может выбрать укрытие на дереве (в центре), но такая позиция обычно не является основной, поскольку ветер будет качать ее, он не сможет ни быстро слезть вниз по стволу, ни обеспечить защиту от огня стрелкового оружия, — не говоря уже про отделение от своего наблюдателя. Внизу справа, он расположил свое укрытие сразу за хребтом — по настоящему превосходное место, поскольку он защищен и может произвести выстрел, затем оттянуться назад и безопасно уйти позади хребта. Укрытие, изображенное внизу, представляет собой бревно для защиты с фронта (но он соблюдает осторожность, чтобы не позволить чему-либо коснуться его ствола), и он вырыл ячейку глубиной 18 дюймов для лучшего укрытия.

Так, при сопровождении подразделения, которое переходит к обороне с ходу, снайпер готовит свое самое простое постоянное укрытие, известное как «ячейка для стрельбы лежа», показанное на иллюстрации на странице 447.

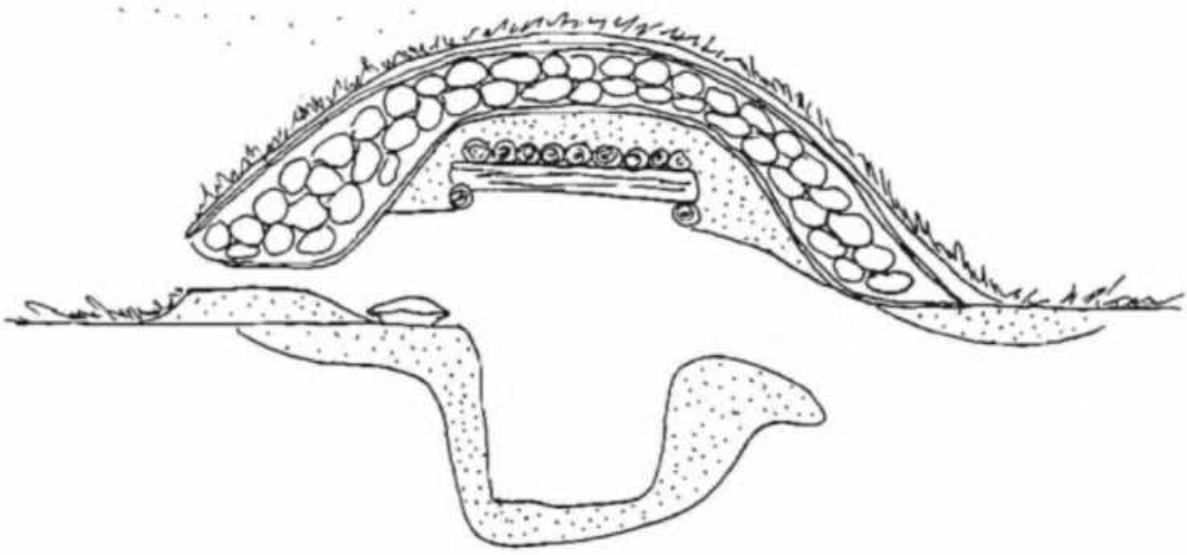
Как глубоко вы должны отрывать ячейку? Карикатурист Билл Молдин (Bill Mauldin) однажды нарисовал своего героя, поросенка Вилли, говорящему своему приятелю Джо: «Я хотел бы зарыться глубже, но мой пятачок продолжает высовываться». Если вы находитесь непосредственно под огнем, ячейка должна позволять вам как минимум лежать и не быть пораженным.



Используя пологую насыпь иракской железной дороги в качестве финальной огневой позиции, снайперы морской пехоты сержанты Адам Скил (Adam Skill) (слева) и Шон Литтл (Sean Little) готовятся поразить удаленную цель.



Позиция для стрельбы лежа, усиленная перекрытием сверху.



Постоянное укрытие включает в себя тщательно подготовленное перекрытие, маскировку, и даже противогранатное углубление.

Если вы остаетесь на месте несколько часов, лучше начать делать перекрытие сверху, иначе минометы и артиллерия противника вас похоронят. Помните о том, что две трети боевых потерь вызываются осколками и взрывной волной от артиллерийского огня, а не пулями.

К этому времени вы оборудуете постоянное укрытие в полный профиль, с 3-х футовым перекрытием сверху, противогранатным углублением, и даже водоотводом. Также вы подготовите ложное укрытие, чтобы отвести огонь от вашей действительной позиции.

Если вы остаетесь на еще больший срок, вы начинаете готовить запасную позицию, которая позволяет вам перемещаться на нее, но продолжать вести огонь в назначенном секторе. Затем вы оборудуете дополнительную позицию, чтобы можно было вести огонь в другом секторе. И если есть больше времени, вы начинаете рыть траншеи между этими позициями.

И на всем протяжении этих работ, вы и ваш партнер действуете по очереди, — один человек роет, второй прикрывает. В этой связи, прикрывающий будет снайпером, поскольку он более отдохнувший и может поражать цель быстрее, чем второй.

Занятие снайперского укрытия (скрытой позиции)

Вы и ваш партнер должен располагаться достаточно близко друг к другу, чтобы разговаривать шепотом или касаться друг друга ночью. Должно быть достаточно пространства для всего вашего снаряжения, и оно должно быть настолько хорошо замаскировано, чтобы противника при наблюдении не обнаружило его даже с помощью оптических приборов. Вы должны оставить любой мусор или обломки на своем месте, и не трогаете ничего, что может быть замечено.



Этот постоянный снайперский пост израильской армии ведет наблюдение за активностью террористов в городе Дженин.

Вам нужно подрезать в укрытии несколько ветвей и участков травы, чтобы вы могли поворачиваться и даже немного двигаться, не касаясь листвы. Ваш ствол не должен торчать из листвы; вы можете обрезать всего несколько листьев, достаточно для того, чтобы можно было

вести огонь без любого видимого дульного пламени. Вы можете также поместить под дулом 18-дюймовый квадратный кусок брезента, чтобы препятствовать подъему пыли после выстрела.[170]



Положите кусок мокрой ткани или брезента под дулом винтовки, чтобы предотвратить поднятие пыли от выстрела.

ОБЩИЕ ОБЯЗАННОСТИ

Сравнивают оценку ветра
Сравнивают оценку дальности
Ведут наблюдение в своей половине сектора
Поддерживают следовую дисциплину на позиции
Остаются собранными и готовыми к отходу
Улучшают маскировку своего партнера
Остаются в готовности к появлению угроз в непосредственной близости от позиции

ОБЯЗАННОСТИ НАБЛЮДАТЕЛЯ

Готовит карточку дальностей
Информирует снайпера об обнаруженных целях
Определяет приоритетность видимых целей
Дает команды на ведение огня в промежутках между порывами ветра
Наблюдает и корректирует огонь снайпера
Обновляет оценку ветра
Работает на радиостанции команды
Уничтожает близкорасположенные цели
Зарисовывает и записывает разведывательные сведения

ОБЯЗАННОСТИ СНАЙПЕРА

Определяет очередность поражения целей
Поражает выбранные цели

[170] **Док:** Или заранее полить водой из фляги. Кстати снег тоже, т.к. он взметается очень наглядно для противника.

Для того, чтобы вести огонь из положения лежа, вы можете вынуть некоторое количество грунта или заполнить мешок с песком. Возможно, вам придется положить плоский камень под сошки для лучшей стабильности на мягком грунте. Чтобы поддержать свой ум в активном состоянии, вы и ваш наблюдатель можете имитировать ведение огня, при этом он обнаруживает цель и говорит вам об этом. Через час, вы меняетесь обязанностями, список которых мы привели во врезке на странице 451.[3]

Обратите внимание, что наблюдатель намного более занят, чем снайпер — действительно, в укрытии снайпер иногда отдыхает, таким образом, его ум и тело лучше готовы для стрельбы.



Иногда огневая позиция дает возможность вести наблюдение значительно дальше пределов эффективной дальности стрельбы из винтовки, как эта позиция на востоке Афганистана.

ЛОЖНЫЕ СНАЙПЕРСКИЕ УКРЫТИЯ

Всегда будет благоразумным предоставить врагу цель для выхода его гнева, ложную позицию, чтобы по ней вели ответный огонь, который, безусловно, возникнет.

Обычно противник будет иметь достаточно хорошее представление о том, откуда был произведен ваш выстрел, возможно, в пределах 20 или 30 градусов. В зависимости от того, насколько на вашу дульную вспышку и звук влияет местность и погодные условия, он скорее всего определит дальность до вас с погрешностью в 100 или 200 ярдов. В пределах такого сектора, он мгновенно расстреляет любое очевидное снайперское укрытие, поэтому повторно предупреждаю о том, чтобы ваша позиция была неочевидна.

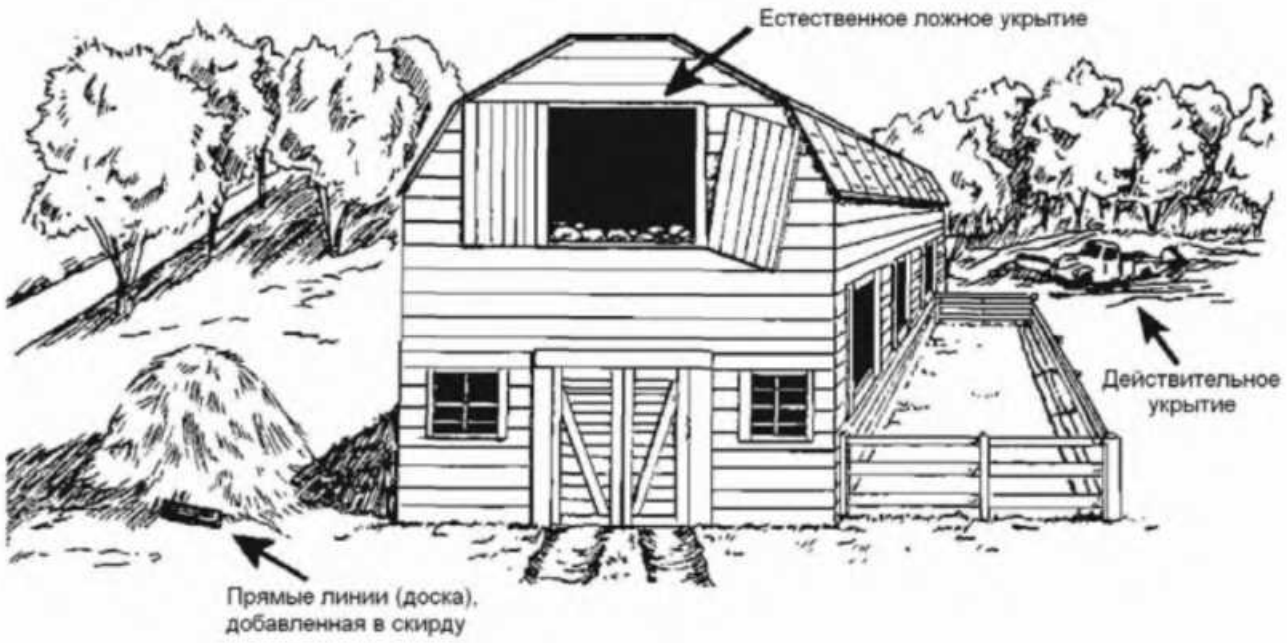
Дополните размывание на окружающем фоне чем-нибудь поблизости, что будет отвлекать от вас огонь. Капитан МакБрайд (H. McBride), снайпер Первой мировой войны, обычно располагал свое укрытие рядом с естественной ложной позицией или ниже нее. Он оставлял след на стене амбара, который немцы неоднократно взрывали, но сам находился значительно выше и дальше от него.[171] Один совет, который я добавляю, — убедитесь в том, что вы находитесь не слишком близко, иначе какой-либо выстрел с дальней или ближней дистанции может вас поразить.

---

[171] **Док:** Кроме того, он оставался в створе ответного огня, что позволяло выявлять огневые точки противника.

Если естественная ложная позиция отсутствует, вы должны оборудовать такую позицию, которая не потребует слишком многих усилий. Всего несколько прямых линий среди листвы может обмануть противника, как например укладка нескольких бревен или насыпка небольшой насыпи на уровень лодыжки. И помните давно известный аспект введения в заблуждение: гораздо легче закрепить то, что ваш противник уже думает, чем заставить его думать о чем-то другом.

Также вспомните, что нет ничего, что так привлекало бы внимание, как малейшее движение. Во время Второй мировой войны, японский снайпер мог дергать отдаленный куст, чтобы привлечь огонь, — тактика, которая приводила его противников не к холодному заключению, что двигается куст, а к громкому возгласу: «Вон там он!» На более утонченном уровне, капитан МакБрайд часто привязывал кусок красной ткани рядом с колючей проволокой неподалеку, потому что это неизменно отвлекало внимание немецких наблюдателей от его укрытия.



Ложная позиция.

Прикиньте, как противник будет смотреть на ваш район, как он будет его просматривать, что он будет видеть. И помните, с психологической точки зрения, ему нужно удовлетворение от ответного огня.

УКРЫТИЯ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ



Укрытие SAS. Спереди нет никаких следов его занятия. Оно настолько низкое, что вы должны вползать в него.

Помимо обеспечения дальнобойного, высокоточного огня, постоянной дополнительной задачей как полицейских, так и армейских снайперов является сбор разведывательных сведений. Они особенно хорошо подходят для этой роли благодаря их превосходной оптике и специальным навыкам наблюдения, а также их способности действовать незаметно в тылу противника.

Некоторые операции снайперской команды посвящаются исключительно разведке местности, которая означает передвижение и изучение, или наблюдение, что подразумевает скрытое наблюдение со стационарной позиции. Такое наблюдение ведется из укрытия, но оно слегка отличается от укрытия для стрельбы, поскольку вы не намереваетесь из него стрелять, и обеспечение

беспрепятственного наблюдения является основным критерием для выбора места его расположения.

Покидая укрытие для наблюдения — точно так же, как и позицию для стрельбы, — уничтожьте все следы вашего присутствия.

Мы показали три различных вида укрытий для наблюдения, но вне зависимости от используемой конструкции, оно должно быть настолько хорошо замаскировано, чтобы противник мог пройти в пределах 10 футов и его не обнаружить.

Укрытие Специальной авиадесантной службы (SAS)



Паучья нора.



Укрытие типа «Иглу», показывающее, как оно готовится.

Это укрытие использовалось британской Специальной авиадесантной службой (SAS) вдоль южной границы Северной Ирландии для выявления стрелков ИРА и подозрительных переходов со стороны Республики Ирландия.

Оно очень эффективно, потому что размещается в листве высотой по колено, которая на вид слишком коротка, чтобы скрыть команду. Команда вырезает естественный камуфляж и тщательно маскирует или связывает его, чтобы создать укрытие высотой 18-дюймов, под которой команда вползает на позицию. *Не* накрывайте крышу пончо, потому что при намокании оно блестит, и даже в сухом состоянии оно создает опасный силуэт.

Укрытие SAS размещается так, чтобы использовать существующую тень и сохраняет естественную листву в как можно большем количестве.

Паучья нора

Когда нет достаточных укрытий выше уровня земли, спускайтесь ниже него. Паучья нора не только обеспечивают укрытие от наблюдения, но и защищает вас от огня стрелкового оружия.

Надежная маскировка вынутого грунта — главное условие; наилучшим решением обычно является ее разбрасывание на большом участке. Нору нужно делать небольшой, чтобы количество грунта было минимальным, и чтобы снизить время на ее сооружение.

Люк паучьей норы великолепно маскируется и соответствует уровню земли. Во Вьетнаме, где партизанские отряды коммунистического Вьетконга часто использовали паучьи норы, было почти невозможно определить их до тех пор, пока вы фактически не на нее не наступали.[172]

Укрытие типа «Иглу»

Это укрытие хорошо работает в плотной

[172] **Док:** Отечественный вариант назывался «лисьей норой» и отрывался в стену траншеи или ячейки как защита от минометного огня.

листве, которая непроходима для идущего человека. Снайперы вползают в листву с обратной стороны, протаскивая за собой рюкзаки и тщательно маскируя следы или поволоку на грунте, которые могут демаскировать их позицию.

Они прорежают листву достаточно для того, чтобы сидеть и вести наблюдение перед собой, вероятно в 1 или 2 метрах позади опушки. Я лично использовал укрытие «Иглу» в течение трех дней во время реального наблюдения за удаленным аэродромом и обнаружил, что оно хорошо работает.

УКРЫТИЯ ДЛЯ ПОЛИЦЕЙСКИХ СНАЙПЕРОВ

Единственной существенной разницей между укрытиями полицейского и армейского снайпера является дальность до цели.

Снайперы органов правопорядка обычно занимают укрытие не более чем в 100 ярдах от цели, которая совпадает с типовой дальностью пристрелки их оружия. Располагаясь на том же расстоянии, что и дальность пристрелки своего оружия, полицейский снайпер почти исключает любую поправку на превышение траектории и достаточно хорошо нейтрализует любой боковой ветер.

Однако у многих полицейских снайперов я увидел тенденцию располагаться слишком близко к своему подозреваемому. Это вызвано, я думаю, обоснованной заботой о возможности точно видеть или поражать свою цель.

Они скорее будут подвергнуты критике за занятие заметного укрытия, чем подверглись бы опасности промазать. Я большой сторонник снижения риска, но вы должны понять, что вы можете непроизвольно *увеличивать* риск, если вас обнаружили. Противник не только может открыть по вам огонь, но преступник или сумасшедший может неправильно интерпретировать ваше присутствие как распоряжение о приведении в исполнение смертного приговора и начать агрессивные действия против заложников. Не так драматичен, но также требует внимания тот факт, что если нарушитель обнаруживает полицейского снайпера, он скорее всего полностью заблокирует это поле зрения, уйдет в тень или будет передвигаться, что затруднит последующий выстрел снайпера.



Полицейский снайпер практикует ведение огня из укрытия в машине в снайперской школе МакМиллан (Фото: снайперская школа МакМиллан).

Укрытия полицейских снайперов могут находиться и далее 100 ярдов, если подозреваемые вооружены винтовками, имеют оптику, любые более близкие укрытия слишком очевидны, или снайпер должен переместиться, чтобы избежать влияния бокового ветра. Тем не менее, укрытия в 100 ярдах близки к идеалу, особенно если офицер должен сделать выстрел в голову, что становится очень трудным делом на бóльших дальностях.

В некоторых случаях, когда для полицейского снайпера нет подходящего укрытия, возможно использование укрытия в транспортном средстве. После модификации автомобиля или микроавтобуса в качестве замаскированной снайперской платформы, это транспортное средство выдвигается к месту инцидента и заблаговременно припарковывается там, где полицейский снайпер может действовать наилучшим образом.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 15:

[1] **Шрайк:** Согласно американским уставам FM 23-10 *Подготовка снайперов* (1993) и FM 3-22.10 *Подготовка и боевое применение снайперов* (2008), скрытная снайперская позиция должна обеспечивать оптимальный баланс следующих условий:

- Максимальные сектора ведения огня и наблюдения района цели.
- Маскировка от наблюдения противника.
- Наличие скрытых маршрутов выдвижения на позицию и отхода с нее.
- Расположение не ближе 300 метров от района цели.
- Наличие естественных или искусственных препятствий между позицией и районом цели.

[2] **Док:** Это скорее в качестве НП или позиции корректировщика. Надо учитывать крайнюю сложность отхода с таких позиций. Зепп Аллербергер пишет:

> «Русские обладали хорошим обзором немецких войск, следовательно, их позиции должны были находиться на возвышении. Логика подсказывала, что такое возвышение им могло обеспечить только расположение среди верхушек деревьев. Но я с трудом мог представить себе, чтобы опытные снайперы допустили такую кардинальную ошибку, стреляя с вершины дерева без единой возможности незаметно отступить или укрыться от огня противника. Я подал условленный сигнал, и мои товарищи высунули из укрытий головы чучел… советские снайперы пять раз попадали точно в головы противника, но сидели на деревьях, однозначно говорил о том, что они были хорошими стрелками, но не обладали тактическим опытом».

Стоит ли говорить, что для наших девушек-снайперов эта дуэль кончилась фатально.

[3] **Шрайк:** В случае, если вы покидаете позицию, желательно оставить маркеры, а при повторном её занятии следует осмотреть её на предмет заложенных минно-взрывных устройств (например, разведгруппами противника) — посмотреть, изменилась ли позиция, посмотреть на предмет растяжек, проверить землю щупом.

Дополнение Вандерера: Хотя привычка использовать хорошие снайперские позиции повторно погубила не одного снайпера.

ГЛАВА 16

СЛЕДОПЫТСТВО

ВЫСЛЕЖИВАНИЕ ЛЮДЕЙ

Сейчас вам должно быть понятно, что оперативная среда, в которой действует снайперская команда, требует самостоятельных и быстрых действий, поскольку внешняя поддержка может отсутствовать или быть слишком далеко. Это верно как для полицейских снайперских команд, как и для армейских. Действительно, ряд задач полицейских снайперов, как например скрытное наблюдение за нарколабораториями, и дальнее наблюдение за аэродромами, требуют профессиональной интерпретации признаков подозрительной деятельности, как для сбора разведывательных сведений, так и для повышения шансов на выживание офицеров, при этом следопытство является необходимым компонентом любых полицейских операций по блокированию и прочесыванию. Большинство полицейских департаментов имеют в своем составе штатные кинологические группы (K-9), но будет ли собака доступна тогда, когда она необходима? Может ли собака использоваться, без риска демаскировать ваше присутствие?

Как минимум, любой снайпер должен быть способен определить количество людей в подразделении противника; оценить направление их движения; определить, когда они прошли в этом месте; интерпретировать, что они здесь делали; объективно предположить, куда они направились и когда они там будут; и следовать по их следам столько, сколько требуется.[173]

Поставьте себя на место противника

Изучите в динамике, *кем* является ваш противник и *что* он пытается делать. Если он убегает от вас, он действует по-иному, чем когда он не считает, что кто-то идет по его следам; он проявляет меньшую осторожность в составе группы из 20 человек, чем в партии из четырех; он передвигается медленнее и более внимательно на пути к своей цели, чем возвращаясь от нее; он передвигается быстрее днем, чем ночью; он передвигается более внимательно по незнакомой местности, чем в своем собственном дворе; он выбирает свой маршрут по-иному, если он городской житель, а не сельский; тактическое использование им местности многое скажет о том, насколько он опытен и обучен; его маршрут будет содержать больше смысла, если он использует карту, чем когда он не имеет ее; он вероятно будет двигаться вдоль естественных линий движения, если только он не боится или следует по строго определенному маршруту; он обойдет труднопроходимые места, если он плотного телосложения или среднего возраста, и находится в плохом физическом состоянии; он может спать днем и передвигаться ночью, или наоборот; и так далее.

Затем изучите в динамике, *кем* он является на самом деле относительно того, *что* он делает. Исследуя то, что он делает, вы можете постепенно заполнить пробелы относительно того, кто он. Учитывая то, что вам уже известно о нем, вы упрощаете поиски его следов и можете легче различить, где он прошел. Подобно кроссворду, каждый вывод в одном месте предлагает новые выводы в остальных. В предельном случае, по настоящему одаренный следопыт учится «видеть» свое окружение глазами своего противника. Он не следует за ним; он предвидит следующее действие своего противника и «преграждает ему путь».

Но в начале вы должны изучить основы.[1]

Основы следопытства

Когда вы думаете о следопытстве, несомненно, вы отчетливо представляете себе следование по отпечаткам — поэтому позвольте начать с разговора о них.

Если вы посмотрите на свою ногу в момент касания земли, вы заметите, что первоначально в контакт с землей вступает ваш каблук (пятка). Этот каблук создает наибольшее давление на

---

[173] **Вандерер:** В войсках следопытство используется для: 1) получения разведывательной информации о противнике, и 2) для его выслеживания и захвата (уничтожения). Эти навыки бесценны при ведении разведки, проведении противопартизанских и поисково-спасательных операций. В пограничных войсках следопытство фактически является основой полевой службы.

грунт и, благодаря своему острому краю, вероятнее, чем любая другая часть вашей ноги, *оставит след* на грунте.

Ваш носок — это последняя часть ноги, которая отрывается от земли; и обычно его край захватывает частицу грунта с собой. Это имеет большое значение, так как не важно, насколько ваш противник может быть хитер, эти отметки поволоки всегда показывают истинное направление движения.[2]

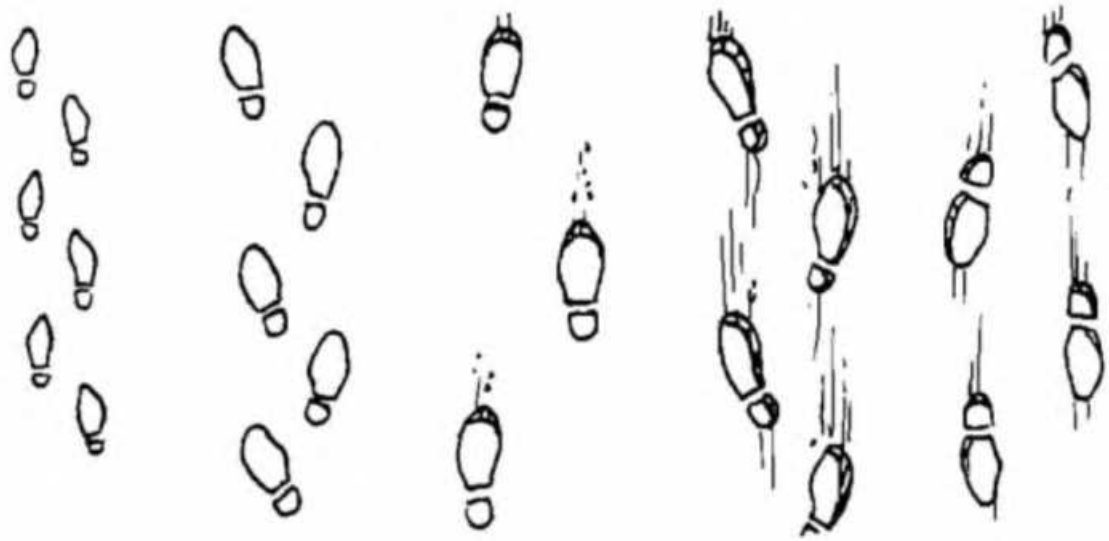
Мы показали это на крайнем правом рисунке нашей первой иллюстрации, на которой вы можете видеть, что попытка ходить спиной вперед потерпит неудачу, потому что земля выбрасывается в направление движения. Вы также видите, что мужские следы (второй рисунок слева) крупнее и направлены строго прямо или в стороны, в то время как женские следы (крайний слева рисунок) обычно меньшие по размеру и в некоторой степени направлены носками внутрь.

Часто имея не крупное телосложение, женщины имеют более короткие ноги и поэтому их шаги более короткие.

Если человек бежит (третий рисунок слева), его шаг длиннее и носки его обуви давят на грунт сильнее, чем при обычной ходьбе. И последнее, — неся тяжелый груз, мужские отпечатки покажут более длинные и более очевидные следы волочения носка обуви, как видно на втором рисунке справа.[3]

РАЗНОВИДНОСТИ СЛЕДОВ

Форма, размер и походка могут многое сказать о человеке. Небольшая ширина дорожки следов и более короткие шаги, показанные на левом рисунке, скажут вам, что эти следы оставила женщина. Следы, показанные правее, оставлены мужчиной. Следы, показанные на среднем рисунке, также оставлены мужчиной, однако он бежал, поскольку его носки выбрасывали из отпечатков больше земли и шаг удлинен. Более глубокие отпечатки и удлиненные следы волочения у следов, показанных на втором рисунке справа, свидетельствуют о том, что человек нес тяжелый груз. Следы на последнем рисунке указывают на попытку обмануть и возможную опасность — этот человек шел спиной вперед, однако волочил землю в направлении своего действительного движения.

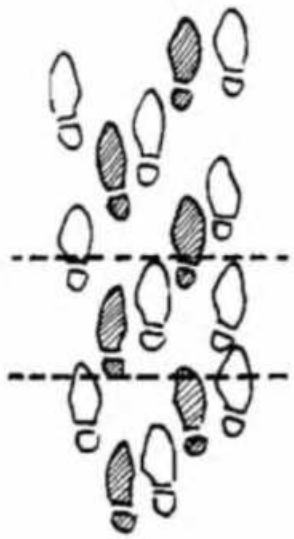


Существует два способа оценки количества прошедших людей в группе: «способ большого шага» и способ «36 дюймового участка». Они показаны на рисунках на следующей странице.

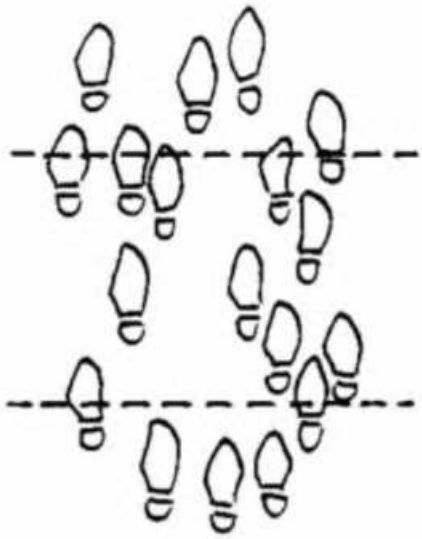
На первом рисунке показан способ большого шага, в котором вы должны выявить один конкретный набор следов, который называется «ключевыми отпечатками». Затем, особенно на мягком грунте, на котором также видны все остальные следы, проводят черту позади пятки одного ключевого отпечатка и другую линию через следующий ключевой отпечаток, оставленный противоположной ногой. После этого пересчитайте количество целых отпечатков на полученном участке, учитывая только один целый ключевой отпечаток. Общее количество целых следов — это количество человек в группе, которое в нашем примере равно трем.

Способ 36-дюймового участка, проиллюстрированный рядом, менее точен и используется,

когда вы не можете найти ключевые отпечатки. При его использовании, произвольным образом отмерьте участок дорожки следов длиной 1 ярд (91 см), пересчитайте все следы, которые полностью или частично попали на этот участок, и разделите полученное количество на два. Число укажет на численность группы, которая в данном случае равно шести.[174]



ИЗМЕРЕНИЕ БОЛЬШОГО ШАГА. Определите один набор следов и ключевой отпечаток.



СПОСОБ 36-ДЮЙМОВОГО УЧАСТКА. Выберите участок с четкими следами, разделите количество отпечатков в нем на два.

Количество людей также очень важно для вашей интерпретации того, кем они являются и чему они соответствуют. Например, если их только двое, они могут быть снайперской командой противника, группой артиллерийской разведки, или наблюдательным пунктом противника. Сосредоточившись на том, куда они идут и как они тактически передвигаются, вы будете способны определить, кем они являются. Большее количество людей может сказать вам намного больше: от 8 до 11 следов военнослужащих позволят предположить наличие пехотного отделения, что означает наличие у него штурмовых винтовок и возможно, ручного гранатомета, что дает вам определенное огневое преимущество при поражении их на дальности 400 ярдов или далее. Однако 30 или больше следов означают взвод, который может иметь два средних пулемета, и поскольку они ведут огонь 7,62-мм пулями, вы не будете иметь никаких преимуществ — только необходимость быть осторожнее, когда вы ведете огонь. Поскольку взвод обычно предпочитает передвигаться через менее плотный лес, чем отделение, вы можете предугадать, где он перейдет ручей, только глянув на плотность близлежащей растительности.

Сейчас, я надеюсь, вы понимаете, что я имею в виду, говоря об объединении знаний о вашем противнике, с тем, что вы можете увидеть в его следах.

Обнаружение следов

Наибольшей проблемой в следопытстве является то, что вы редко сможете найти действительные, полные следы. Даже если ваш противник настолько неосторожен, что не догадывается о том, что его преследуют, для грунта это необычно быть настолько мягким и открытым, что можно будет увидеть длинные серии полных следов.

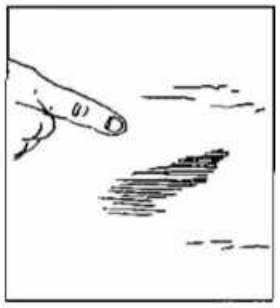
Что вы фактически обнаружите — это множество индикаторов человеческой деятельности, в совокупности называемых «знаками», что подразумевает слабо видимые отпечатки, места, где люди опирались, проходы, мусор, и отходы жизнедеятельности.

Большинство знаков, изображенных на рисунках на странице 460, обычно являются свидетельствами ходьбы, потому что это тот способ, посредством которого наши тела постоянно соприкасаются с областями вокруг нас, однако любой другой способ, с помощью которого мы входим в контакт с нашим окружением, также может оставить знак, как например ветви, скру-

---

[174] **Вандерер:** Для того, чтобы выделить участок на дорожке следов, родезийские следопыты клали на землю винтовку FN FAL. У нас оружие на землю никто не бросает, достаточно сделать обычный шаг.

ченные или вытянутые в местах, где мы влезали на гору или паутины, разорванные там, где мы прошли сквозь кустарник. Я буду комментировать только те знаки, которым нужны специальные пояснения, первым из которых будет выравнивание.



ВЫРАВНИВАНИЕ



ПРИМЯТАЯ ГАЛЬКА



ЦАРАПИНЫ НА БРЕВНАХ



СЛЕДЫ СКОЛЬЖЕНИЯ



ИЗМЕНЕНИЕ ИСХОДНОГО СОСТОЯНИЯ



РОСА



ПОВРЕЖДЕННЫЙ МОХ И ЛИШАЙНИКИ



МУСОР



ПОВРЕЖДЕННЫЕ ЛИСТЬЯ



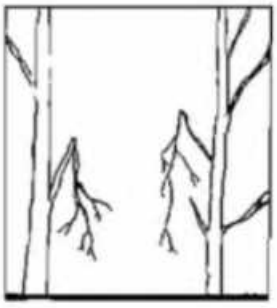
ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА РАСТЕНИЙ



ОСТАТКИ МОЧИ



СБИТЫЕ ЛИСТЬЯ



СЛОМАННЫЕ ВЕТВИ



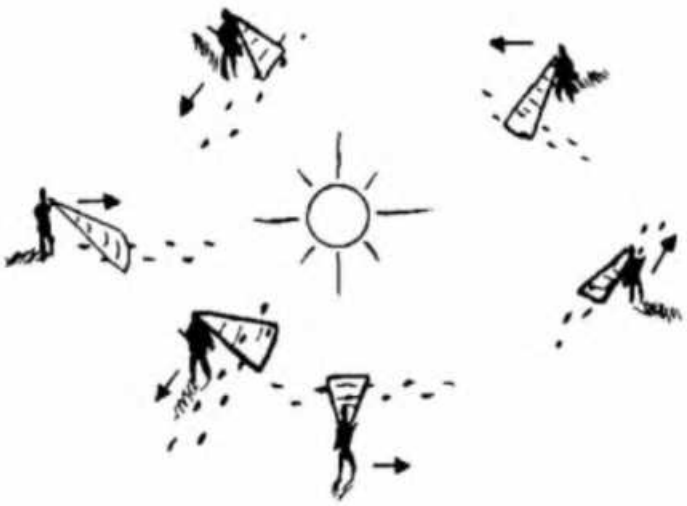
ПРИМЯТАЯ ТРАВА



ПЕРЕКРУЧЕННЫЕ РАСТЕНИЯ



ПАУТИНЫ



Даже если вам приходится пятиться или смотреть через плечо, держите следы между вами и солнцем.

Как правильно отметил агент Пограничного Патруля США Джек Кирни, человек — единственное существо, которое в отличие от копытных животных, фактически *выравнивает* грунт определенным образом. При тщательном изучении, вы можете увидеть, грунт просто примят, процарапан или четко выровнен. Если вокруг нет никаких копытных животных, любое небольшое плоское пятно подтверждает присутствие как минимум одного человека. Безразлично, насколько небольшим является отступ следов, обычно *выравнивание означает человека*.[175]

Природа имеет собственный способ переплетения растений, таким образом, даже наилучшие попытки человека вернуть их обратно в то место, где они находились вначале, не могут быть совершенны. Переплетенные растения в своем естественном состоянии не изогнуты, не скручены и не восстановлены другим силовым способом.

Точно также, нижние стороны листьев, которые отличаются обычно более светлым оттенком, естественным образом направлены в сторону земли так, что более темная сторона может получать солнечный свет. Чем неестественнее такие листья выглядят, тем, вероятно, более свежим является след.

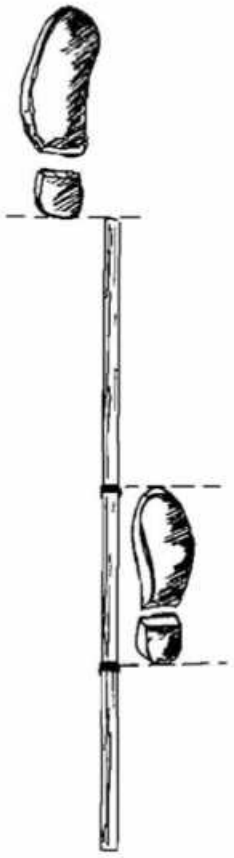
Следы скольжения в оврагах, на косогорах, и берегах рек обычно легко видимы и позволяют быстро обнаружить место переправы.

Вдоль утесов и скалистых мест, единственными знаками, которые вы сможете обнаружить, является поврежденный мох. Поскольку мох находится везде, ваш противник, когда будет наступать на него ногой, возможно, не придаст этому значения.

В то время как много начинающих следопытов могут легко заметить смещенные камни и ветви, только выдающийся человек может обратить внимание на небольшую гальку, вдавленную глубже в землю.

Остатки мочи и фекалии относятся к той же категории, что и мусор — если вы вообще их найдете; это указывает на слабую тактическую дисциплину вашего оппонента. Следы мочи в снегу хорошо известны; высохшая моча оставляет блестящее покрытие на листьях. Человеческие фекалии мягкие и влажные, когда свежие, и везде имеют одинаковый цвет; со временем они покрываются засохшей коркой и темнеют.

Обнаружение знаков — это процесс, о котором гораздо легче говорить, чем делать, особенно это касается любых знаков, имеющих отношение к отпечаткам, если только вы не знаете, как использовать в свою пользу солнечный свет. Здесь правило простое: чтобы создать наибольшее количество контрастирующей тени на бороздах или участках между следами, вы должны расположиться так, чтобы солнце находилось на противоположной стороне от места расположения следов, как показано на верхней иллюстрации на странице 461. Иногда это



СТЕК СЛЕДОПЫТА: Отметьте резиновыми кольцами или зарубками каблук и носок следа, чтобы стек мог указать на следующий след.

---

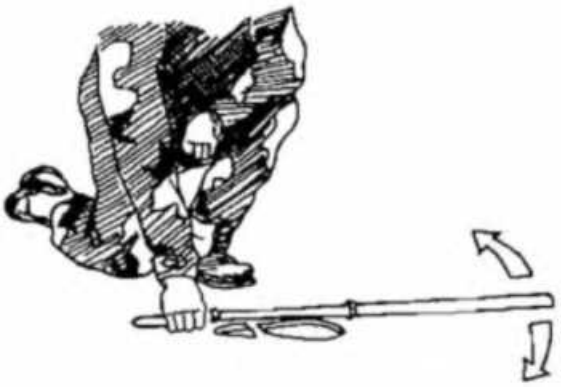
[175] **Вандерер:** Это связано с различиями в механизме образования следов человека и животных. Более подробно о следах животных и механизме их образования можно узнать в замечательной книге П. Ошмарина и Д. Пикунова «Следы в природе», М.: Наука, 1989г. (http://piterhunt.ru/library/books/sledy.htm)

может заставить вас ходить за следом и оглядываться назад через плечо или даже ходить впереди следа. Лучшим временем суток для выявления следов с помощью тени является раннее утро и поздний вечер.

Если вы находитесь в таком плотном лесу или джунглях, что солнечный свет не проходит на нижние ярусы; вы можете сделать тень, держа фонарик под острым углом и передвигая луч света вперед и назад через место, на котором, как вы думаете, могут быть следы.

Следование по следам

Честь изобретения стека следопыта принадлежит агенту Пограничного Патруля США Джеку Кирни, чьи навыки следопытства и достижения в этой области остаются легендарными. Книга Кирни, *Tracking: The Blueprint to Learn How*, является, вероятно, наилучшей из всех написанных по этому предмету. Также рекомендуем книгу *Tactical Tracking Operation* Дэвида Скотта-Донелана (издательство Paladin Press, 1998).[4]



Удерживая стек над следом, поворачивайте его конец, чтобы найти следующий след.

(Упоминание о Кирни обязывает меня сказать и о Пограничном Патруле США, с которым мне посчастливилось когда-то работать. Там, где речь идет о выживании, выслеживании и просто о жизни в лесу, это самые лучшие эксперты из всех правоохранительных органов США. Они обладают огромным профессионализмом.)

Как показано в иллюстрациях на странице 461, стек Кирни имеет простую конструкцию, но грамотное использование. Он представляет собой тонкую трость длиной в один ярд (91 см), на котором вы отмечаете размер ноги преследуемого, а затем расстояние от носка одного отпечатка до пятки следующего отпечатка. Эти длины отмечаются с использованием резиновых колец или зарубок.

РАБОТА БАРЬЕРОВ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СЛЕДОВ

В течение многих лет, северная граница Израиля с Ливаном постоянно подвергалась угрозам проникновения террористов, которые просачивались ночью в удаленных районах. Проблема продолжала оставаться даже после того, как израильские силы безопасности соорудили забор и начали патрулирование приграничных районов.

Наконец, после того, как было перепробовано много методов и технологий, были найдены эффективные средства обнаружения и выслеживания просачивающегося противника. Вдоль южной стороны забора, израильские военные инженеры проложили простую грунтовую дорогу, по которой каждое утро проезжает модифицированный грузовик со специальной драгой, наподобие бороны, и разравнивает грунт. Дорога слишком широкая, чтобы нарушители могли ее перепрыгнуть, поэтому они неизбежно должны наступить на нее — оставляя свежие следы. Каждый раз, когда такие следы обнаруживаются, немедленно вылетают специальные команды следопытов, чтобы выслеживать просочившихся террористов. За исключением одного случая, когда нарушитель пролетел на мотодельтаплане — только для того, чтобы быть сбитым и уничтоженным — такой барьер оказался абсолютно эффективным.[5]

Сейчас, зная это, вы можете вращать стек у одного следа, который вы обнаружили, для того, чтобы очень точно указать то место, где должен находиться следующий след преследуемого. Его шаг должен составлять в среднем около 20 дюймов (51 см) в длину и 8 дюймов (20 см) в одну из сторон. Используя стек следопыта в качестве «указки» на возможное место расположения следующего знака, вы можете сфокусировать свое внимание настолько точно, что вы обнаружите малейшие отклонения, борозды или поволоки там, где земли касалась нога.[176]

---

[176] **Вандерер:** Описанный стек следопыта — вещь, конечно полезная, но на практике трудно представить, чтобы разведчик или снайпер, и так несущий большое количество снаряжения, носил с собой еще и эту метровую палку. Для измерения следов лучше использовать складную линейку или шнур с завязанными узелками.

Пока один из вас занят работой со стеком следопыта или ведя поиск следа иным способом, ваш товарищ по команде должен быть поблизости, вести наблюдение и обеспечивать безопасность. Помните: только *один* человек выслеживает; другой обеспечивает его действия. Следопыт должен иметь снайперскую винтовку, в то время как второй человек носит штурмовую винтовку с подствольным гранатометом M203. Чтобы обеспечить эффективное наблюдение, тот, кто обеспечивает безопасность, может разместиться позади, с фланга или даже впереди снайпера/следопыта, он должен учитывать только необходимость обеспечить хорошее наблюдение и ведение огня и не тревожить следы во время передвижения.

Чтобы оставаться бодрым и сохранять бдительность — как для сохранения чувствительности следопыта, так и для внимательности к вражеским угрозам — следопыт и его напарник должны периодически чередоваться в своих обязанностях, возможно, каждый час или когда вы чувствуете необходимость замены. При смене обязанностей, конечно, также меняется и оружие.[177]

И говоря о безопасности, нельзя недооценивать вашего врага. Он может попытаться заманить вас в засаду, так что не слишком спешите следовать по его следам на открытой местности. Осмотрите открытый участок местности в оптику, оцените, где следы должны выйти на противоположной стороне, затем сделайте круг по краю участка, пока вы снова не выйдете на след.



Наблюдатель прикрывает снайпера, который выслеживает.

Периодически останавливайтесь и изучайте вашу карту, которая является действительно магическим кристаллом. Если вы изучите ее действительно долго и тщательно, вместе с тем, что вы уже знаете о вашем противнике и можете различить, как он передвигается, в конечном счете вы сможете предвидеть его будущие действия. Изучите карту на предмет возможных маршрутов; его вероятных мест назначения, маршрутов, которые вы бы использовали для последнего рывка; и мест, где можно разместиться для организации на него засады.[6]

Вне зависимости от того, знает он или нет о том, что его выслеживают, серьезный противник может предпринять меры уклонения, которые обычно не являются слишком эффективными. Такие меры уклонения могут в себя включать:

- Заметание следов, что хорошо работает в фильмах, но в реальной жизни выглядят именно как заметание следов.
- Ходьба спиной вперед, которая, как мы уже отметили, приводит только к тому, что земля выбрасывается или сдвигается в истинном направлении движения.
- Ходьба по ручьям, что означает, что вы должны сконцентрировать свое внимание на берегах, где он выходит из воды.

---

[177] **Вандерер:** Следопытство — процесс очень утомительный. У следопыта, сосредоточившегося на следах, внимание притупляется уже через 15-20 минут работы, поэтому смена людей должна производиться 3-4 раза за час. Например, родезийцы использовали команды следопытов, состоявшие из 4-х человек, в которых следопыты чередовались каждые 15 минут.

- Перепрыгивание с камня на камень, или передвижение по твердой поверхности, которая должна где-нибудь закончиться, так что сфокусируйте свои поиски там, где снова начинается мягкий грунт.
- Изменение направления движения, как например движение сначала на северо-запад, затем на северо-восток, и вы отвечаете усреднением его отклонения, определением, что он все еще движется в общем направлении на север, и делаете круг назад и вперед, пока вы снова не поднимаете его след.[7]

Если вы потеряли его след, не давайте воли эмоциям. Сделайте перерыв, попейте воды, сделайте паузу, подумайте. Как насчет естественной линии движения? Изучите карту. Что думает ваш товарищ по команде? Иногда лучше отойти назад, потому что вы, возможно, находитесь слишком близко к лесу, чтобы увидеть деревья — в буквальном смысле. Вернитесь и используйте глаза и оптику, чтобы осмотреть местность вокруг на предмет знака, который, возможно, был слишком незаметен или имел слишком общий вид, чтобы быть замеченным вблизи.[8]

Возраст или «насколько старый этот след?»

Для того, чтобы оценить, где ваш противник находится сейчас, вы должны быть способны оценить, когда он оставил след, обнаруженный вами.

К счастью, природа ухудшает или «старит» все следы теми путями, которые мы можем наблюдать повседневно; это дает возможность вам правильно интерпретировать это старение. Следы и другие знаки стареют благодаря воздействию дождя, солнца, и ветра, но в различное время и в разных местах по-разному. Вы должны почувствовать то, как быстро природа ухудшает знак в вашем районе в текущее время года или время суток.

Один способ, который вам придется часто использовать, заключается в проверке сопротивления и влажности грунта возле следов, нажав его своей ногой так, как будто бы вы делаете обычный шаг. Является ли ваш след таким же явным, глубоким, и столь же четким, как знак? Если нет, взгляните на его поближе и посмотрите, как изменилось его состояние с тех пор, как он был сделан. Сколько времени потребовалось земле, чтобы изменить его подобным образом?

Будьте особенно внимательны к тому, что следы на мягкой почве могут быть такими же старыми, как и на твердой земле, однако могут слишком легко быть неправильно прочитаны как новые, поскольку они лучше определены. Способ проверить это тот же — оставить свой отпечаток рядом со знаком.

Наиболее часто упоминаемым критерием для определения возраста следов является знание того, когда прошел последний дождь — но он мог идти несколько дней тому назад. Вам нужна более точная оценка.

Насколько свежи края вашего следа по сравнению с исходным? Попадает ли на него прямой солнечный свет? Как долго он находился на свету? Можете ли вы видеть нюансы тени там, где влага испарилась на самых краях следа? Как быстро высыхают края вашего следа? Обратите внимание на то, как след разрушается сам по себе так, что его края становятся закругленными? Как долго это происходит?

Обратите внимание на то, как несколько небольших песчинок попало в след — когда начался ветер? А этот отпечаток поверх свежего следа транспортного средства — вспомните о том, что вы слышали, как транспортное средство проехало всего 15 минут тому назад. Лист, задутый в этот след вот от того ореха. Когда ветер изменил направление на северо-восточное, что такое могло случиться?

В болотах, где следы наполняются водой, посмотрите, вода загрязнена или чиста? Обычно перемешанная грязь оседает менее чем за час.

Когда температура падает к точке замерзания, достаточно легко ошибиться и неверно оценить возраст следов, поскольку скорость процесса изменяется из-за замерзания и размерзания. Я помню одну зимнюю охоту на оленей в Миннесоте, когда моя группа думала, что мы нашли «Большое оленье кладбище», место, абсолютно затоптанное многочисленными наборами «свежих» отпечатков копыт. Фактически же, один самец несколько дней блуждал около новой вырубки, оставляя грязные отпечатки поверх полузамерших следов. Вместо того чтобы рас-

средоточиться по большой площади, мы собрались в одном месте и так забили своим запахом место действия, что ни один олень не появился.[178]

Следы крови

Отдельной категорией выслеживания и оценки возраста следов являются следы крови.

Вы можете найти очень маленькие капли крови на листьях и земле, где они свободно упали, или широкие пятна и полосы, оставленные во вторую очередь на стволах деревьев, камнях, и т.п., где ваш противник клал свои руки или опирался своим телом. Чтобы выяснить состояние противника, наибольший интерес вызывает свободно вытекшая кровь.

Фонтанирующая кровь подразумевают артериальные раны, в то время, как равномерное кровоизлияние предполагает серьезную не артериальную рану. Хотя количество крови обычно является признаком серьезности ранения, это не всегда верно; некоторые серьезные огнестрельные ранения могут вызывать только легкое внешнее кровотечение. Охотясь на крупную дичь, я обнаружил, что капля крови размером с кончик карандаша была вызвана внутренними повреждениями, такими серьезными, что позже во время перевязки, я обнаружил, что вся полость грудной клетки была в крови.

Часто можно найти разбрызгивание крови, вызванное сквозным ранением противника вашей пулей; вы найдете ее только за тем местом, где он был ранен, начиная от уровня земли и вплоть до высоты 6 футов. Если вы не найдете разбрызганной крови вообще, вы вероятно промахнулись или только «позвонили» ему — или вы на самом деле ищите не в том месте.

Как только вы начинаете преследование по следам крови, вид крови, которую вы находите, может многое сказать вам о расположении и характере раны. Розовая, пенистая, искристая кровь предполагает ранение в легкое. Если вы находите равномерно капающую кровь, это, по всей вероятности, означает ранение в туловище. Густая, желатиновая кровь, вероятно, будет от раны в голову. И любая смесь крови с отчетливым запахом или желтоватой жидкостью подразумевает ранение в живот.

Свежесть крови, как минимум в течение короткого периода, легко распознается. По настоящему свежая кровь имеет очень яркий рубиново-красный цвет, который вскоре становится коричневым от солнца и ветра. Из личного опыта, я скажу, что на такое изменение цвета потребуется от 30 минут до часа, при температуре воздуха выше нуля. Когда это происходит, следы крови становятся гораздо больше трудным для выслеживания.

Один способ, который я использовал при следовании по следам крови, заключался в следующем: я оставлял своего партнера там, где я в последний раз видел небольшую каплю крови, а сам искал следующую каплю. Когда я ее находил, я быстро вставал и он шел дальше на поиск следующей капли, и так, перепрыгивая, шли далее.

Не пренебрегайте большой опасностью, в которой вы находитесь, следуя по следам крови. Ваш противник, вероятно, больше не имеет никаких иллюзий относительно своей смерти и трезво оценивает свою ситуацию. Он хочет только нанести последние потери, чтобы «удвоить счет» перед собственной смертью. Поэтому запаситесь временем, и всякий раз, приближаясь к укрытию, в котором он может сидеть, окружите его, прослушайте, пронаблюдайте, осмотрите с помощью оптики, и действуйте с величайшей осторожностью. Если это тактически выполнимо, проверьте его вероятное расположение с помощью ручной гранаты.

Настигание противника и его захват (уничтожение)

Легко сказать, что после идентификации следов вашего противника, вы просто двигаетесь достаточно быстро, чтобы настигнуть и уничтожить его. Но это легче сказать, чем сделать, и дает возможность мне вспомнить наибольшее количество вражеских следов, которые я когда-либо встречал.

В мае 1970 года, моя разведгруппа SOG, позывной «Калифорния», и несколько других групп, были высажены в глубине Камбоджи во время американского вторжения. Моя группа была высажена прямо к северу от города Снуоль с целью поиска основных подразделений

---

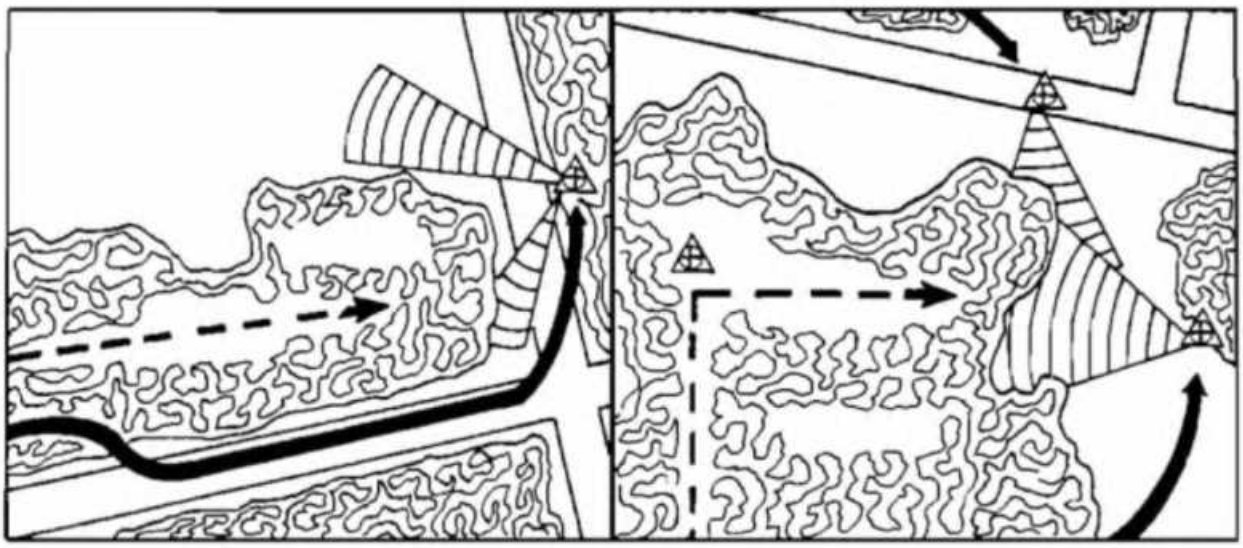
[178] **Вандерер:** Определение возраста (давности) следов — еще один основной навык следопыта. Именно в этом навыке проявляется его опыт и знания. Опытный следопыт способен определить возраст следов с точностью до 1-2 часов, определение возраста следов с точностью до часа — это уже высший пилотаж.

противника, уходящих на запад от камбоджийского приграничного святилища, известного как Рыболовный крюк.

На второй день выхода, мы сделали по настоящему потрясающее открытие: на краю большой каучуковой плантации мы наткнулись на недавно протоптанную дорожку шириной 5 ярдов (4,5 метра) с большим количеством следов, чем можно было пересчитать, ведущую на северо-запад в направлении на Кратьех. Это напоминало проход рогатого скота. Я сообщил свою оценку, что здесь прошло не менее полка, точно более чем тысяча человек, и начал преследование. Восемь из нас — четыре американца и четыре местных жителя из племени Монтаньяров — продвигались с такой скоростью, на какую отважились, зная, что такие силы имеют тыльный дозор как минимум в нескольких взводов. Как могли мы продвигаться бесшумно и осторожно и еще настигнуть быстро двигающегося противника, находящегося в нескольких часах впереди нас? Ответ: мы не могли.

Я рассказываю эти истории для того, чтобы подчеркнуть: бойкие, аксиоматические «догматические» решения выглядят отлично, но это не означает, что они реалистичны. Если вы должны двигаться достаточно медленно, чтобы обнаружить следы вашего противника или остаться невидимым, вы просто никогда не догоните его. Так что же вы можете сделать?

Во-первых, вы можете увеличить свой темп путем «скачкообразного выслеживания», которое подразумевает быстрое продвижение от любого достойного внимания знака к самому отдаленному следу, в смысле продвижения наибольшими прыжками, которые вы можете сделать. Вы замедляете темп только когда трудно найти следующий след.



Преследующая команда следопытов смещается на маршрут, обеспечивающий быстрое передвижение (дорогу), обгоняет противника и организовывает на него засаду.

Команда следопытов направляет две остальные команды для перехвата противника.

Вы должны соблюдать тишину по мере приближения к цели, потому что первое подтверждение, которое вы будете иметь о ее точном расположении, будет звук, слышимый на таком близком расстоянии, на котором снайперская команда быть не захочет. Поэтому, в некоторой точке, где вы увидите, что след становится *очень* свежим, увеличивайте скорость.

Включив высшую передачу, вы скользите в сторону от непосредственного тыла противника и выходите маршрут, обеспечивающий более высокую скорость передвижения, параллельный направлению движения противника, затем делаете круг и выходите перед ним, чтобы найти подходящую скрытую позицию, из которой ловите его в засаду. Мы проиллюстрировали этот способ выше на этой странице.

Однако, самый быстрый и наиболее эффективный способ обнаружения и уничтожения передвигающегося противника — это использование нескольких снайперских команд одновременно, имея одну команду идущую по следам противника, а остальные впереди, быстро «срезающих» следы вперед-назад вдоль направления его движения, ведущих поиск вдоль берегов и канав, перпендикулярных направлению движения, и мест с мягким грунтом со свежими сле-

дами. Это тоже показано на рисунке. Эти объединенное усилия координируются по радио, изменяются с каждым новым сообщением, до тех пор, пока одна из команд не займет позицию для боя. Такой способ особенно подходит для контрразведывательных действий и против подразделений спецназовского типа.[9]

Чтобы оценить темп продвижения вашего противника, используйте «официальный» фактор планирования, принятый в американской армии для передвижения спешенной пехоты: 2,2 мили в час. Добавьте немного времени, если ваш противник отдохнул и передвигается по ровной тропе или дороге; уменьшите скорость, если он идет в гору, утомлен, или двигается ночью.

Мы не раскрыли всего, что нам известно о следопытстве, но если вы станете опытными в использовании этих способов, то будете готовы для большинства снайперских ситуаций. Помните, пытайтесь смотреть на свое окружение глазами вашего противника.

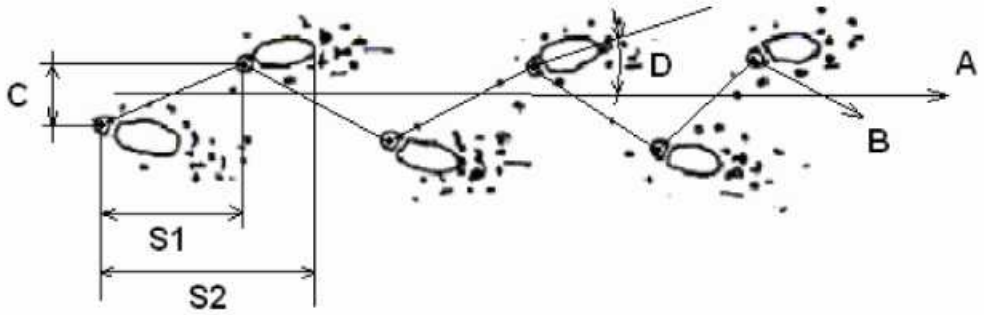
И на случай, если вы заинтересовались: спустя два часа после того, как мы начали выслеживать северовьетнамское подразделение, мы были эвакуированы вертолетом, чтобы могли нанести удар бомбардировщики B-52. Что поразили бомбардировщики, если они вообще что-либо смогли поразить, я не знаю до сих пор. Так тоже бывает.[10]

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 16:

[1] **Вандерер:** Перед тем, как начать изучать основы, необходимо изучить основы основ, а именно понятие дорожки следов и определение ее элементов.

Дорожкой следов называются множественные следы, связанные единым механизмом следообразования при движении человека.

По дорожке следов можно судить о некоторых признаках человека и особенностях его передвижения. Походка, ее постоянные признаки и изменения, вызванные условиями движения, отражаются в элементах дорожки следов. Элементами дорожки следов являются (см. рисунок ниже):



Линия направления движения (A) — воображаемая прямая, пролегающая на ровном расстоянии между следами правой и левой ног в сторону движения человека. Эта линия показывает общее направление движения и характер поворотов.

Линия ходьбы (B) — это ломаная линия, соединяющая попеременно центры следов пяток или каблуков правой и левой ног. Она показывает характер передвижения.

Ширина шага (C) — поперечное расстояние между центрами пяток и каблуков следов. Позволяет получить дополнительную информацию, используемую при поиске противника «по горячим следам», в частности о направлении, в котором двигался человек (двигалось ли лицо вперед или спиной назад)

Длина шага (S1) — это величина размаха переносимой вперед ноги, который измеряется между центрами следов пяток или каблуков для каждой ноги отдельно по линии, параллельной линии направления движения. Расстояние от левого следа до правого является длиной правого шага, а расстояние от правого до левого — длиной левого шага. Иногда измеряют и величину т.н. полного шага (S2), равного сумме длины шага и длины отпечатка одноименной ноги.

Угол разворота ступней (D) — угол, образуемый прямой, проходящей через ось стопы, и линией направления движения. Этот угол определяет положение правой и левой ступней в момент их соприкосновения с поверхностью.

[2] **Вандерер:** На процессе следообразования стоит остановиться более подробно, поскольку знание динамики образования следов является основой всей дальнейшей работы следопыта. Механизм ходьбы человека и динамика образования следа показана на схеме ниже.

Прежде чем сделать шаг вперед, человек немного подается вперед, т.е. слегка переносит свой

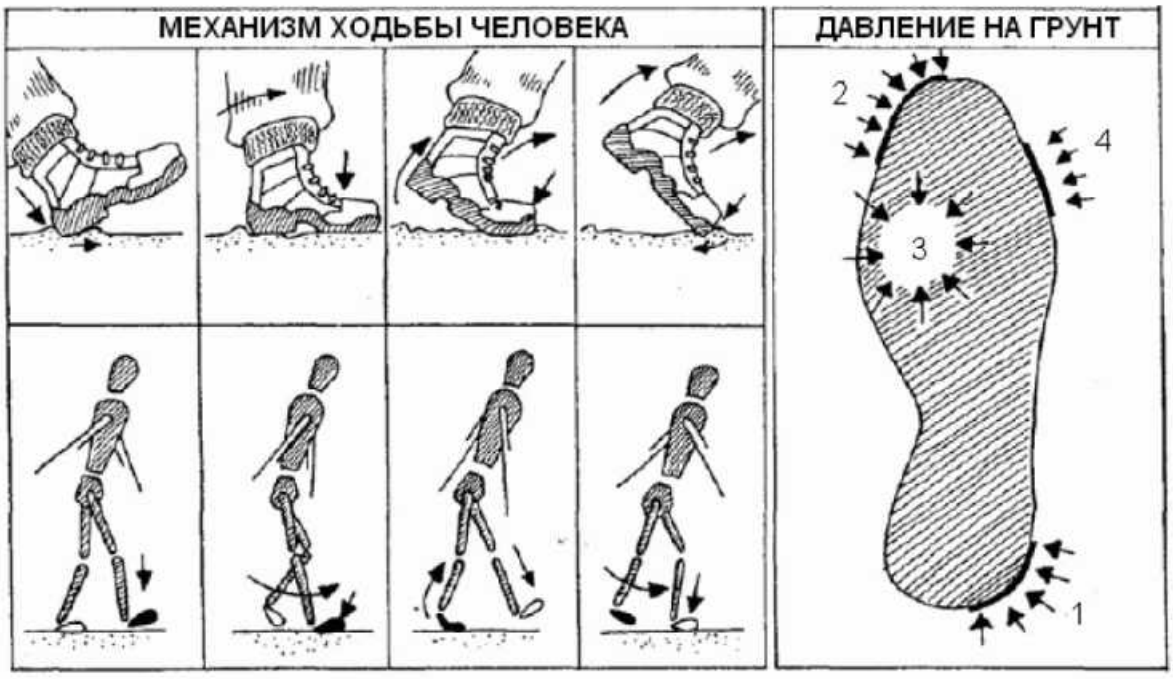
центр тяжести в сторону своего движения. Одновременно он сгибает в колене ногу, которой он намеревается сделать шаг (для примера пусть это будет левая нога), и отрывает ее от земли. При этом носок этой ноги отрывается от земли последним.

Вес тела смещается на правую ногу, стоящую на земле, и полностью распределяется по всей поверхности контакта ступни с землей. Левая нога выносится вперед на величину шага и своей пяткой (каблуком) касается земли. Поскольку человек продолжает поступательное движение, пятка движется вперед и вниз (первый рисунок на схеме), и до полной опоры на пятку делает на земле черту, называемую «поволокой».

После этого правая нога сгибается в колене, пятка отрывается от земли, в этот момент вес тела распределяется на пятку левой ноги и носок правой ноги, остающийся в контакте с землей. Затем вес тела переносится дальше на левую ногу, левая нога ставится на землю всей стопой (второй рисунок на схеме), придавливая грунт; если грунт мягкий, след отпечатывается полностью.

Носок правой ноги слегка отталкивается от земли, вызывая сдвиг грунта назад в виде небольшого валика. При подъеме носок задевает края следа, создавая на земле черту, называемую «выволокой», и вызывая выброс небольшой части грунта вперед по ходу движения (третий и четвертый рисунки на схеме). После осуществления следующего шага процесс повторяется.

Изучение динамики образования следов позволяет выявить те части следов, где на грунт оказывается максимальное давление. Максимальное давление создается наружной стороной пятки при постановке ноги на землю (1) и внутренней стороной носка при отрыве ноги от земли (2). Также давление создается подушечкой большого пальца при постановке всей стопы на грунт (3) и внешней стороной стопы в районе мизинца, когда вес тела распределяется на всю площадь контакта стопы с грунтом при осуществлении шага противоположной ногой (4).



Знать эти части следа очень важно по нескольким причинам. Во-первых, они дают возможность обнаружить след даже на плотном грунте, где весь отпечаток не виден, но скорее всего останутся отметки в этих местах. Во-вторых, они позволяют установить характер движения человека. Например, если места первоначального контакта пятки с землей глубоки и отпечатки широко расставлены, мы можем предположить, что человек двигался быстро, поскольку, чем быстрее он идет, тем глубже будут отпечатки каблуков. Точно так же, если человек замедляется и идет прогулочным шагом, эти места будут менее выражены, потому что земли касается бóльшая часть стопы, распределяя давление на более широкую площадь.

Тщательное изучение этих мест позволяет выявить множество информации о том, что делал человек в то время, когда были оставлены следы.

[3] **Вандерер:** Зная механизм следообразования, можно остановиться более подробно на том, что можно узнать при изучении следов. Поскольку следы опосредованно отражают характер человека, по ним можно определить его физические, физиологические и психологические особенности и сделать важные выводы. Здесь укажем лишь основные из них.

Анатомические особенности человека.

Определение *роста* человека производится по длине одиночного следа. Длина стопы (по босой ноге) составляет примерно 0,17 роста мужчин и 0,15 роста женщин. При расчетах следует учитывать, что длина подошвы обуви превышает длину стопы на 10-15 мм (меньшее значение — если

след оставлен мягкой обувью: чунями, мокасинами, ичигами, тапочками; большее значение — если след оставлен сапогами, ботинками, туфлями).

Эту величину необходимо учитывать также при определении *размера обуви*, который по современной шкале размеров равен длине колодки (стопы) с точностью до 0,5 см. По старой советской системе (используемой в настоящее время в России и странах СНГ) размер обуви измеряется в условных единицах — штихмассах. Один штихмасс равен 2/3 сантиметра. На западе размер обуви определяется в дюймах.

Определив рост, достаточно просто определить нормальный *вес* человека. Для этого из роста человека в сантиметрах необходимо вычесть 100. Однако необходимо учитывать, что этот показатель весьма условен: человек может быть истощен, нести груз и т.д.

Определение пола.

Определение пола человека производится путем изучения самого следа, измерения длины шагов и угла постановки ступней. Следы женщин обычно меньше мужских следов. Длина обычного шага мужчины среднего роста составляет 70-80 см, женщины — 50-70 см. Угол постановки ступней у мужчин обычно не превышает 12 градусов; у женщин он обычно превышает эту величину и нередко достигает 20 градусов.

Физическое состояние человека.

Люди в хорошей физической форме идут упругим, энергичным шагом. Элементы дорожки следов у них устойчивы, препятствия на пути ими, как правило, преодолеваются с ходу, быстро и решительно.

Об утомлении или болезненном состоянии свидетельствует непостоянство элементов дорожки следов: длина и ширина шагов, а также угол постановки ступней на различных участках следовой дорожки резко различаются.

Для хромающего человека характерно уменьшение длины шага поврежденной ноги, угол постановки ступни резко отличается от угла постановки ступни здоровой ноги в сторону увеличения или уменьшения. Иногда в следах больной ноги наблюдаются признаки волочения.

Длина правого и левого шагов нередко различны. Лица, у которых двигательные навыки правой стороны тела развиты лучше (правши), имеют правый шаг длиннее, у левши, наоборот, длиннее левый шаг.

Более подробно об этом можно прочитать пособии П. Поповских «Подготовка войскового разведчика», М.: Воениздат, 1991 г. (http://www.vrazvedka.ru/main/learning/razvedka.shtml)

[4] **Вандерер:** На Западе обе книги по праву считаются основными «библиями» следопыта, во многом благодаря репутации их авторов. Джек Кирни — ветеран Пограничного патруля США, служил на мексиканской границе, лично выследил 63 человека. Дэвид Скотт-Донелан — ветеран локальных войн в Южной Африке, офицер родезийской SAS, командир подразделения боевых следопытов Вооруженных сил Родезии, инструктор-следопыт учебного центра родезийского спецназа «Вафа-Вафа». Сюда же можно добавить книгу ветерана британской SAS Боба Каррса «Учебник SAS по следопытству».

[5] **Вандерер:** Восторги автора по поводу своих израильских союзников понятны, однако напомню, что такой элемент инженерного оборудования границы, как контрольно-следовая полоса (КСП) впервые появилась еще в 1931 году в Белорусском пограничном округе. Вот как это революционное событие описал ветеран пограничных войск генерал-майор П. Босый (журнал «Пограничник», № 3 за 1957 год).

Правый фланг участка 9-й заставы Дзержинского погранотряда проходил по реке Неман. Однажды осенью колхозники села Лунино Узденского района решили распахать примыкающий к берегу луг и посеять на нем клевер. Но, сделав 10-12 борозд, почему-то приостановили работу. Так вдоль почти всего фланга заставы появилась вспаханная полоса шириной 4-5 метров.

В один из выходных дней военфельдшер комендатуры Городничий, проходя по лугу, увидел на бороздах свежие следы. Кто бы это мог быть? Колхозникам здесь делать нечего, и пограничники не появлялись. Городничий пошел по следу. Знакомые отпечатки он заметил и на берегу. Фельдшер начал преследовать неизвестного. Вскоре он добрался до леса и обнаружил в кустах человека, задержал его и привел на заставу. Задержанный оказался агентом иностранной разведки, только что нарушившим нашу границу. Этот случай натолкнул пограничников на мысль пропахать такую же полосу на всем участке заставы. Затем этот опыт переняли другие заставы, комендатуры и отряды. Постепенно, километр за километром, контрольно-следовая полоса опоясала почти всю границу.

КСП появилась случайно. Но к этому времени пограничники накопили большой опыт следопытства и часто использовали для обнаружения следов при поиске нарушителей границы пашню. Появление вспаханной контрольной полосы уже назрело. Поэтому инициатива белорусских пограничников была молниеносно подхвачена.

В 1939 году во «Временной инструкции по инженерно-техническому оборудованию Государственной границы Союза ССР (заграждение и контрольные полосы)» этот опыт утвержден и впервые дано определение контрольной полосы, которая сокращенно стала обозначаться КП. После Великой Отечественной войны «Наставление по инженерно-техническому оборудованию Государственной границы СССР» (1947 год) закрепило термин — «контрольно-следовая полоса» (КСП).

[6] **Вандерер:** Здесь уместно привести восемь правил следопытства, написанных по опыту многочисленных локальных конфликтов в буквальном смысле потом и кровью многих разведчиков и следопытов. Если вы

хотите стать хорошим следопытом, вы должны их изучить и запомнить, потому что их несоблюдение приведет к провалу выслеживания.

ПРАВИЛА СЛЕДОПЫТСТВА

Правило 1. Определи нужные следы, по которым ты хочешь идти.

Возможно, это правило покажется очевидным, но в некоторых случаях следопыты вели выслеживание только для того, чтобы обнаружить, что они следовали по следам людей, не имевших ровно никакого отношения к выслеживанию. Даже если вам придется потратить дополнительное время, чтобы выявить нужные следы до начала выслеживания, это стоит того.

Правило 2. Отметь исходный пункт выслеживания.

Это исходная точка выслеживания. Это правило важно, потому что в случае потери следа, вам, возможно, придется вернуться в исходный пункт и начать выслеживание заново, или попытаться провести обратное выслеживание.

Правило 3. Никогда не ходи поверх следов.

Двигайтесь в стороне от следов. В силу определенных причин вам может понадобиться вернуться к определенному месту вдоль дорожки следов, как указано в правиле 4. Так что лучше всего все время сохранять следы нетронутыми.

Правило 4. Никогда не проскакивай последний подтвержденный след.

Это самое важное правило следопытства, которое, тем не менее, наиболее часто нарушается. Последний подтвержденный след — последний след, который следопыт может видеть *впереди* себя. Очень важно, чтобы следопыт оставался позади этого следа так, чтобы он мог всегда видеть направление, в котором ведут следы. Это нужно для поддержания темпа выслеживания. Если он проскочил последний подтвержденный след, он будет не в состоянии увидеть другие следы впереди себя, и ему придется остановить выслеживание, провести поиск потерянного следа и потерять время.

Правило 5. Если следуешь по верховым следам, всегда ищи им подтверждение.

Верховой след — это след, оставляемый выше уровня земли (например, сломанная растительность). Если идти только по таким следам, нужный след очень легко потерять. Чтобы убедить себя в том, что он идет по правильным следам, следопыт должен постоянно искать наземные следы (отметки, отпечатки).

Правило 6. Всегда точно знай, где ты находишься.

При выслеживании вооруженного и опасного противника, важно точно знать, где вы находитесь. Это важно в случае, если вам необходимо вызвать другие группы, организовать эвакуацию раненых, или затребовать пополнение запаса продовольствия, воды или боеприпасов.

Правило 7. Постоянно поддерживай визуальную связь с другими членами команды.

Единство команды поддерживается постоянным визуальным контактом между ее членами. В случае вооруженной схватки или внезапной засады, каждый военнослужащий должен точно знать, где находятся все члены команды. Это позволит применить необходимые навыки немедленных действий, чтобы гарантировать отсутствие потерь среди членов команды на случай перестрелки. Свои потери — это вещь, с которой очень тяжело жить в дальнейшем. Это еще тяжелее, чем все объяснять жене и семье погибших.

Правило 8. Всегда старайся предугадать, что будет делать противник.

Тщательно изучая действия противника, основанные на оставленных следах, становится возможным «залезть» в его мысли и предугадать, что он будет делать в определенных условиях. Это делает возможным устойчивый и постоянный прогресс во время выслеживания.

[7] **Вандерер:** Указанные автором способы являются самыми простыми и не сработают против опытного, целеустремленного следопыта — он все равно «поднимет» след. Говоря о приемах и способах контрследопытства, нужно отметить то, что они чрезвычайно разнообразны и ограничены только воображением тех, кого преследуют. Их эффективность увеличивается, если они используются комплексно. Но помните: использование любых приемов контрследопытства сразу говорит о том, что преследуемый — это подготовленный и энергичный враг, на которого сразу начинается полномасштабная охота.

[8] **Вандерер:** Поиск потерянного следа — один из основных навыков следопыта, он всегда проводится в установленном порядке. Порядок поиска следующий:

1. Зафиксировать последний видимый (подтвержденный) след.
2. С места провести тщательный визуальный осмотр местности в радиусе 1-2 метров от последнего следа. Он проводится стоя, сидя или лежа, местность осматривается буквально по сантиметрам.
3. Если след не найден, проводится круговой поиск вокруг последнего следа. Радиус первого круга составляет 10-15 метров. При этом особое внимание обращается на наиболее вероятные направления ухода противника. В последующем радиус кругов увеличивается до тех пор, пока след не будет найден.

Поиск потерянного следа требует колоссального терпения и внимания. Бывали случаи, когда след «поднимался» в 300-500 метрах от последнего подтвержденного следа.

[9] **Вандерер:** Оба способа являются классическими при преследовании нарушителей подразделениями пограничных войск. Основным фактором, обеспечивающим успех, является доскональное знание местности, которое позволяет выявить места наиболее вероятного появления противника. В некоторых случаях (например, при организации преследования противника, отходящего после боестолкновения) преследование по следам запрещается. Более подробную информацию о различных способах выслеживания, таких как использование блокирующих групп, «прыжки лягушки» и пр., можно найти в родезийском уставе по ведению антиповстанческих действий (http://tiomkin.livejournal.com/735942.html)

[10] **Вандерер:** В данной главе описаны лишь основы следопытства, которые мы немного расширили с помощью комментариев. За рамками этой главы остались такие важные вопросы, как порядок следования по следам, следы животных и транспортных средств, использование розыскных собак.

И последнее: следопытство — это сугубо практическое искусство, которое невозможно изучить, сидя в кабинете. Основой успеха является постоянная полевая практика, развитие наблюдательности и зрительной памяти. Вы должны стать частью окружающей вас природы, только в этом случае вы сможете стать следопытом.

ГЛАВА 17

ОСНОВЫ НАСТУПАТЕЛЬНОЙ И ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ СНАЙПЕРСКОЙ ТАКТИКИ

ВВЕДЕНИЕ В СНАЙПЕРСКУЮ ТАКТИКУ

Слабейшим «звеном» в американском военном снайпинге являлся и является уровень командиров и оперативных офицеров, поскольку на курсах основной боевой подготовки и на курсах усовершенствования личного состава тема снайпинга не затрагивается, она же не внедрена на практике в наши наставления на уровне более крупных общевойсковых подразделений и частей.



Снайперская команда Сил специальных операций, располагающаяся на крыше с целью прикрытия посадки вертолета.

Если начальник оперативного отделения штаба подразделения не применяет снайперские команды должным образом, вы едва ли будете удивлены тем, что не существует и тактических условных знаков для отображения действий снайперской команды.

Как же можно их использовать, если их действия не могут быть отображены на карте? Также существуют и другие проблемы методического и ведомственного характера.

Первым шагом, усиливающий эту связь и дающий снайпингу тактическую легитимность, должно быть совершенствование с точки зрения его понимания оперативными офицерами и командирами.

Снайперские тактические условные знаки

Знак, разработанный мной для обозначения снайперской позиции (поста), такой же, как и для наблюдательного пункта — это треугольник. Таким образом, сразу становится понятно, что данная позиция занята подготовленными наблюдателями с оптическими приборами. Но для мгновенного распознавания его снайперской роли, я поместил внутри знака ещё круг с перекрестием. Графически этот тактический знак превосходно описывает то, что находится в этом месте. Знак снайперской позиции может ставиться как на позиции дружественных подразделений, так и отдельно на вершине отдалённого холма — где бы не располагалась замаскированная снайперская позиция, или финальная огневая позиция снайпера.

Далее, мы должны изобразить назначенный район действий снайперской команды, и я сделал это с помощью двух составляющих. Первой является «рубеж ведения снайперского огня», который является только модификацией существующего условного знака участка ведения разведки, в виде ломаной линии со стрелками на обоих концах. Снайперская версия отличается добавлением нашего круга с перекрестием в центре. Мое определение требует, чтобы снайперская команда осуществляла маневр и вела огонь на расстояние не больше, чем 2 километра от каждой стороны этой линии, что является достаточным пространством для скрытного передвижения, поиска и занятия скрытых позиций, ведения огня по противнику, ухода от преследования, и повторения процесса. Исходя из формы и назначения знака «рубеж ведения снайперского огня», он, вероятно, может ставиться на флангах больших подразделений или идти параллельно линейным местным предметам, таким как дорога или долина.

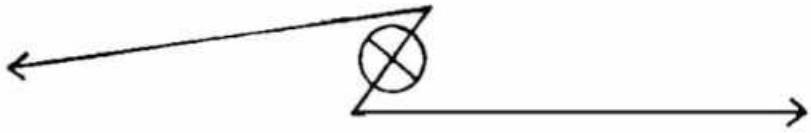
Второй условный знак, используемый для обозначения района действий снайперов, я обозначил аббревиатурой «СнОС», «снайперский оперативный сектор», который обозначается в виде круглого или квадратного участка местности шириной не менее 2 километров, с промежутками для написания заглавных букв «СнОС». Обведённая территория принадлежит снай-

перской команде, и никакие другие подразделения не могут осуществлять манёвр внутри неё, или вызывать огневую поддержку без одобрения снайперской команды.

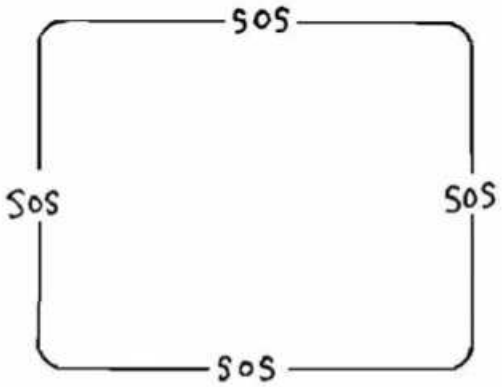
Уже существующий условный знак «ЗВО», или «район запрещения ведения огня»[1], имеет особое применение для снайперской команды. Очерченный красным, знак обозначает территорию, по которой не может быть открыт никакой огонь без одобрения указанного подразделения — нашей снайперской команды. Это тихая гавань, в которую вы можете стремительно войти и остаться в безопасности, в то время как авиация или артиллерия дружественных войск превращает в ад другие участки вашего района действий. Определяя этот район, вы четко определяете рубежи ведения огня при внезапном появлении противника.[2]



Снайперская позиция

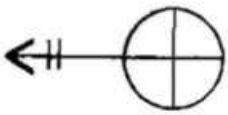


Рубеж ведения снайперского огня

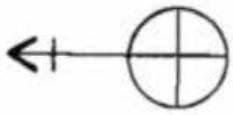


Снайперский оперативный сектор

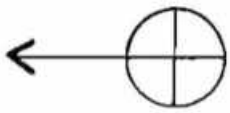
Снайперская винтовка .50 калибра



Снайперская винтовка .308 калибра



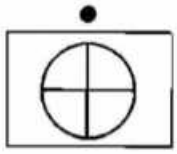
Снайперская винтовка .223 калибра



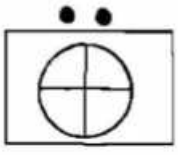


Район запрещения ведения огня

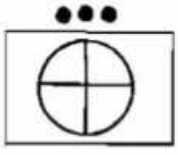
Тактический условный знак снайперской команды



Тактический условный знак снайперского отделения



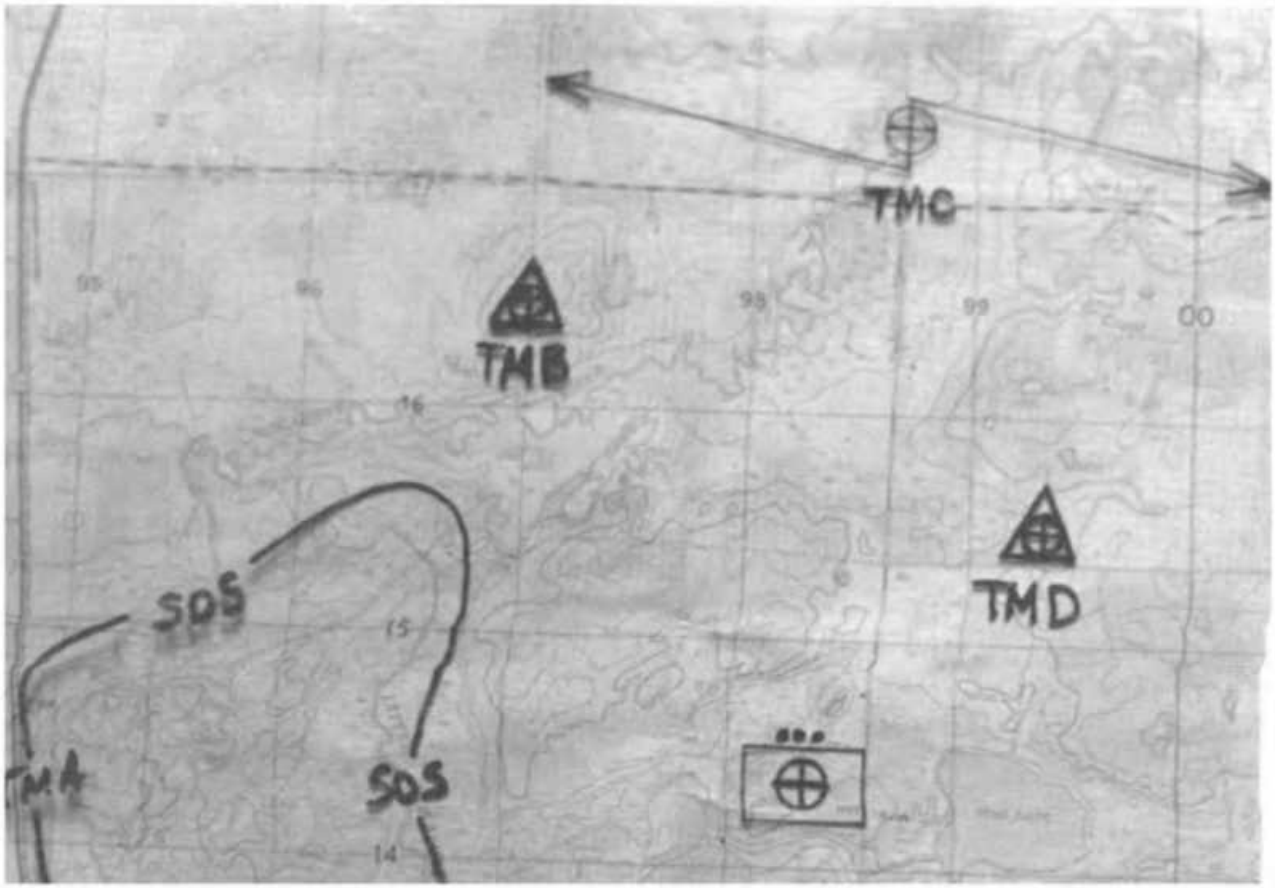
Тактический условный знак снайперского взвода



Обозначение вооружения и подразделений

Мы разработали условное обозначение снайперского оружия малого калибра (5,56 мм), которое графически идентично условному обозначению ручного пулемёта, за исключением добавленного легкоузнаваемого круга с перекрестием в центре. Для обозначения снайперского оружия среднего калибра (7,62 мм) мы добавили черточку в центре знака, как у других знаков, обозначающих оружие среднего калибра. Для обозначения снайперского оружия крупного калибра (.50), мы добавили вторую черточку; то, что это снайперское оружие, видно по кругу с перекрестием в основании условного знака.

Условные тактические знаки для обозначения снайперской команды, снайперского отделения, снайперского взвода, также являются производными от общепринятых условных знаков. Всё что мы сделали, это только добавили в центре круг с перекрестием.



СНАЙПЕРСКИЕ ТАКТИЧЕСКИЕ УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ: Так они выглядят нанесенными на карту.

Факторы планирования снайперских операций

Для наилучшей эффективности, снайперским командам необходим координатор на уровне батальона для понимания и координации их усилий в процессе боевой деятельности подразделения. Очень часто участие снайперов в операции запаздывает, их добавляют в план боевой задачи в последний момент, обеспечивая им только нагрузку, вместо максимального использования их возможностей.

На батальонном уровне присутствует назначенный офицер по использованию снайперов, — либо сержант, либо офицер — который отвечает за организацию взаимодействия со снайперами, и за планирование снайперских операций. Для эффективного использования снайперских команд, в первую очередь он должен понять, что снайперы чаще всего будут использоваться для поддержки операций более крупных подразделений. Назовите задачу, как мы это сделаем на последующих страницах, и получите превосходное содействие со стороны снайперов.

Несмотря на то, что в ряде случаев снайперские команды работают самостоятельно, тот, кто планирует операции, должен понимать, что этих людей слишком мало для захвата или удержания позиции. Вместо этого, роль снайпера заключается в нанесении максимальных потерь противнику, наряду с ведением наблюдения и передачей важной разведывательной информации.

Офицер по использованию снайперов никогда не должен навязывать команде место ее снайперской позиции, так как её пригодность не может быть определена по карте. Вместо этого, он должен назначить *сектор ведения огня*, затем позволить команде занять лучшую скрытую позицию для его покрытия.

Задачи командам на самостоятельную работу не должны быть неопределёнными, вроде «поброди вокруг и посмотри, кого сможешь подстрелить». Как минимум, команде должна

быть поставлена задача на уничтожение, подавление или изнурение противника.



Самостоятельно действующие снайперские патрули чаще всего выделяются, когда подразделение находится в обороне.

Задача на уничтожение предполагает нанесение максимальных потерь в соответствии с определенными приоритетами, которые могут меняться от операции к операции.

Если команде поставлена задача на подавление противника, она ведет огонь для предотвращения открытия противником эффективного огня и/или для предотвращения поиска им укрытий, а также для блокирования передвижений противника, что с точки зрения тактики означает его «сковывание». Командир заинтересован не в том, чтобы вы не достигли успеха в нанесении противнику единичной потери, а в том, чтобы противник был подавлен и блокирован как можно дольше. Таким образом, подразумевается, что плотность вашего огня, вероятно, будет более значимой и менее сосредоточенной, чем при выполнении задач на уничтожение.

Задача на изнурение может быть малоприятной для снайперской группы, но этим может оказываться значительное содействие успеху боевой задачи вашего подразделения. Вашей обязанностью является не дать противнику спать, подорвать моральный дух его командиров, принудить его оставить своих раненых, поддерживать его постоянно в нервном напряжении и в состоянии повышенной готовности, чтобы психологически изнурить и истощить как с целью подготовки основной атаки ваших подразделений, так и для ограничения его наступления против вашего подразделения. Задачи на изнурение противника предполагают продолжительное воздействие вашего огня для получения видимого эффекта.

Однако не имеет значения, какую конкретно задачу вы получили, при этом вы автоматически принимаете на себя обязанность по выполнению вспомогательной задачи — запись и передача разведывательной информации, для выполнения которой вы полностью подходите ввиду наличия оптики и возможности видеть поле боя.

Условия планирования снайперских задач

Как правило, самостоятельные снайперские патрули и боевые операции предполагают использование только снайперской команды из двух человек, хотя несколько таких команд могут оказывать взаимную поддержку друг другу. Тем не менее, в Ираке, где террористы специально охотятся на американские снайперские команды, состав команд усиливался и состоял из четырёх человек: двух снайперов, одного стрелка с винтовкой M16, и пулеметчика с пулемётом SAW. Такой состав увеличивает вероятность обнаружения команды и ее уязвимость, что соответственно, требует бóльшего укрытия для ее маскировки.[3]

На странице 477 мы проиллюстрировали, как происходит развёртывание типичной снайперской команды во время выполнения боевой задачи. Во-первых, команда входит с позиций дружественных войск в составе более крупного патруля, который скрывает их выход; другой вариант — выход после наступления темноты. Во-вторых, по прибытии в точно установленное место, команда отделяется и идёт по своему маршруту, обращая особое внимание на уничтожение своих следов. Далее команда ищет местность с потенциальными целями и подходящими скрытыми позициями, прячет в тайник избыточное снаряжение и скрытно выдвигается вперед. После боевого столкновения, как изображено на крайней иллюстрации, они передвигаются на другую скрытую позицию или возвращаются к тайнику, берут обратно своё снаряжение, и возвращаются к позициям дружественных войск. Их возвращение, вероятно, произойдёт после наступления темноты через соответствующий пункт перехода, заблаговременно определенный до начала операции и с использованием заранее запланированных опознавательных сигналов.[4]

Для ясности, в приказах команде должно быть указано определенное время выхода с позиций подразделений своих войск (время прохождения исходного пункта), время высадки в районе высадки (время приземления), время, к которому, или не позднее которого, они должны быть на позиции и готовы к ведению огня.



СНАЙПЕРСКАЯ ОПЕРАЦИЯ: Команда сопровождает патруль, отделяется от него, затем проводит отдельную операцию.

Снайперским командам требуются особые указания, когда можно, а когда нельзя открывать огонь, если это является фактором планирования боевой задачи. Например, они могут получить приказ вести наблюдение только до определённого времени, или незамедлительно докладывать о выявлении определённой деятельности противника вместо его поражения, или не поражать определённые цели без разрешения, или во время ведения наблюдения, не поражать цели в звании ниже, чем, скажем, у старшего офицерского состава.

В заключение, они должны знать, что является критерием окончания операции, — возможно, это будет определённое количество огневых контактов или определённое количество дней. Я считаю плохой идеей заявлять, что для окончания боевой операции необходимо убить или ранить определённое количество военнослужащих противника, и не потому что это отвратительно, а потому что это приводит к ужесточению условий работы или увеличению уровня риска для людей, которым хочется нормально помыться и поесть.[179]

ДЕЙСТВИЯ СНАЙПЕРОВ В НАСТУПЛЕНИИ

Первым этапом большинства наступательных операций является «установление и поддержание контакта с противником», во время которой подразделение своих войск продвигается вперёд для атаки выбранного объекта или с целью выявления и поражения противника, местоположение которого неизвестно. Для понимания этого процесса, мы нарисовали круговую диаграмму, которая показывает, как поддержание контакта с противником приводит к наступлению, которое, в конечном счете, стихает и приводит к обороне, до тех пор, пока вы не отдохнете и не пополните запасы для осуществления последующего контакта с противником.

Во время установления контакта с противником, снайперы действуют впереди либо на флангах подразделения, в составе его основных сил или прикрывают подразделение с тыла. В таблице на странице 478 приведены подробные задачи и приоритеты снайперов при таких действиях.

Снайпинг во время атаки с ходу

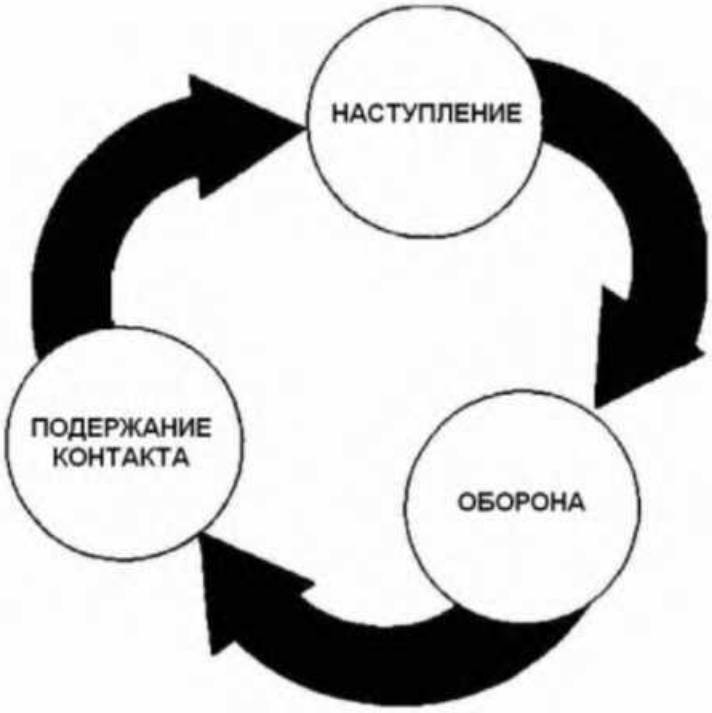
Когда подразделение первым входит в соприкосновение с противником, находясь в движении, организовывается немедленная атака с ходу, в надежде, что наступательный порыв позволит одержать победу. В этом случае отсутствует время для планирования или организации

---

[179] **Вандерер:** Порядок планирования операций снайперских команд подробно описан в американских уставах FM 23-10 *Подготовка снайперов* (1993) и FM 3-22.10 *Подготовка и боевое применение снайперов* (2008).

взаимодействия; подразделение осуществляет только стандартный порядок действий, уточняемый устными приказами командира.

Идеальной являтся ситуация, в которой снайпер имеет свободу действий, такую же, какую имел Хайрем Бердан (Hiram Berdan) в Гражданской войне — самостоятельность в занятии позиции «в любой части боевой линии на свое усмотрение, где он может быть наиболее полезен».



Оперативный цикл

Для снайпера наиболее приоритетной целью должны быть вражеские командиры, которые в бою исступлённо направляют своих солдат тогда, когда быстроменяющаяся обстановка колеблется то вперёд, то назад. Их потеря будет ощутима сразу.

Где бы наши солдаты ни захватывали местность, я должен быть в том месте и поддерживать их атаку своим высокоточным огнём, направленным главным образом на командиров, а также на расчёты группового оружия.[180] Я могу быть замаскирован не более чем другие солдаты, но имея костюм «Гилли» в рюкзаке, тем не менее, у меня есть возможность скрытно продвигаться вперёд.[5]

Снайпинг во время подготовленной атаки

В отличие от атаки сходу, спланированная атака проводится по детальному плану, и ей обычно предшествует этап подготовки, который может длиться несколько дней. Спланированная атака практически всегда направлена на определенный участок местности или объект (цель) наступления, и может включать в себя промежуточные цели и объединять вспомогательные удары в основной.

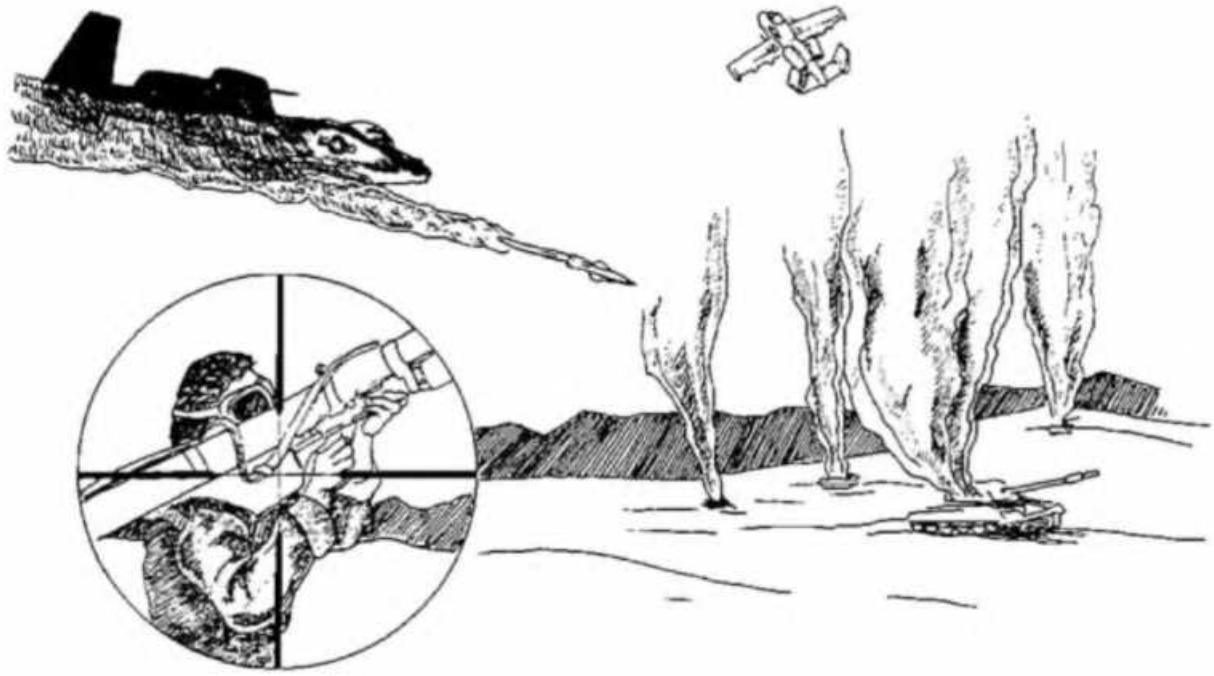
ЗАДАЧИ СНАЙПЕРСКОЙ КОМАНДЫ ВО ВРЕМЯ СБЛИЖЕНИЯ С ПРОТИВНИКОМ

Расположение	Задачи команды	Цели/приоритеты
Головной дозор	Раннее оповещение; разведка маршрута; наблюдение за объектом наступления	Идентификация и поражение расчётов группового оружия
Боковой дозор	Передвижение параллельно подразделению; скрытное наблюдение за противником	Обнаружение, передача данных и поражение целей
Главные силы	Реагирование на атаку; помощь подразделению в продвижении вперёд	Вражеские снайперы и расчёты группового оружия
Тыльное охранение	Контрследопытство и контрснайпинг	Вражеские снайперы и следопыты

Я считаю, что наилучшая задача снайпера во время спланированной атаки заключается в

[180] **Шрайк:** Групповым оружием в армии США считаются пулемёты, снайперские винтовки, автоматические гранатомёты, автоматические пушки, ПЗРК, ПТРК, гранатомёты, артиллерия, устройства установки минных полей.

непрерывном скрытном наблюдении за целью перед атакой, с последующей передачей обновляемой разведывательной информации тем, кто планирует операции. Такая информация должна включать точные данные о позициях противника и его силах.



ПОДДЕРЖКА АТАКИ С ХОДУ: Расчеты группового оружия являются подходящими целями, возможно, более важными, чем командиры.

После начала атаки, скрытая позиция для наблюдения снайперской команды становится ее огневой позицией, при этом приоритетными целями будут являться расчёты группового оружия, поскольку противник будет сражаться на стационарных позициях и его руководство не сможет в значительной степени их изменить. Поскольку команда будет продолжать вести наблюдение, она может быстро поразить особо важные цели, такие как, например расчёты ПЗРК, поскольку ею уже будет выявлено их месторасположение.

Также снайперы должны уметь проводить эффективные отвлекающие манёвры или поддерживать атаку, в одиночку блокируя вражеские войска в пределах досягаемости. Или команда может занять позицию в тылу или на фланге противника, чтобы оказать помощь в блокировании цели (объекта) и для предотвращения перегруппировки или отхода. Конечно, данные задачи требуют наличия подходящей снайперской позиции.



Во время атаки, снайперы занимают необорудованные позиции, как эту иракскую канаву

И конечно снайперы могут поддерживать основную атаку, которая подразделяется на три этапа (смотрите иллюстрацию выше). В начале, снайперская команда открывает огонь с целью поддержки атакующего подразделения, затем стремительным рывком вперёд занимает сходу подходящее укрытие, и в конце оказывает помощь в срыве любых контратак противника.[6]

Снайпинг во время десантно-штурмовых операций

Десант дружественных сил, перебрасываемый вертолётами, должен приземляться непосредственно на цель (объект) операции или очень близко от нее, настолько близко, чтобы он мог в пешем порядке стремительным натиском захватить объект быстрее, чем противник проведёт перегруппировку.



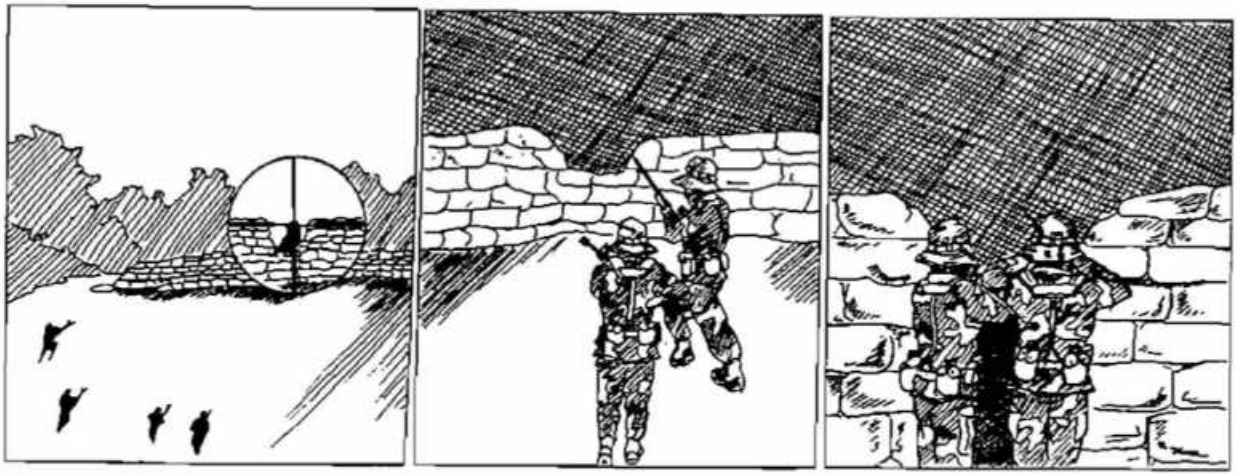
Во время наступления, подобно британскому наступлению на Басру, снайперские команды находились сразу за головными атакующими подразделениями.

Ввиду того, что первая волна десанта должна быть готова к возможным потерям, ввиду возможного плотного массированного обстрела, снайперы не должны находиться в этой волне; я считаю, что каждое место в вертолёте должен занимать пулемётчик, или автоматчик. Од-

нако, во вторую волну десанта, вне всякого сомнения, должны быть включены и снайперы, и до тех пор, пока не закончилась десантная операция, их приоритетной целью должны быть расчёты средств ПВО противника.

Снайперские команды могут быть высажены скрытно перед высадкой основных сил десанта для ведения наблюдения за позициями противника, однако их присутствие в этой точке в значительной степени осложняет координацию, если есть необходимость нанесения воздушного или артиллерийского удара в районе высадки первой волны десанта.

Тем не менее, при проведении самостоятельных операций, вертолёты зарекомендовали себя отличным средством доставки и высадки снайперских команд.



Поддержка подготовленной атаки

Снайперская поддержка при форсировании рек



СНАЙПЕРСКАЯ ПОДДЕРЖКА ФОРСИРОВАНИЯ РЕКИ: Снайперы ведут наблюдение с высоты, затем переходят реку, когда захвачен плацдарм.

Как и при любой другой атаке, снайперская огневая поддержка при форсировании рек предпочтительнее, чем пересечение её вместе с атакующей пехотой. Снайперы особенно хорошо оснащены для оказания поддержки при форсировании рек ввиду большого радиуса действия их винтовок, который больше, чем у любого ручного стрелкового оружия, кроме разве что крупнокалиберного пулемёта .50 калибра.

Но для получения выгоды от максимальной дальнобойности, снайперская команда должна найти позицию с достаточным возвышением и, как это не парадоксально звучит, позиция должна находиться достаточно далеко от уреза реки, чтобы была возможность вести дальнобойный огонь.

Как только плацдарм высадки десанта захвачен, снайперские команды могут форсировать реку, но необходимо помнить, что передвижение по воде препятствует любому прицельному огню, пока не будет достигнут берег.

ДЕЙСТВИЯ СНАЙПЕРОВ В ЗАСАДЕ

Засада — это внезапное нападение на неподготовленного противника, проходящего или временно остановившегося в месте, выбранном организаторами засады. Противник непреднамеренно выбирает время засады, тогда как организатор засады выбирает ее место, обычно вдоль тропы или дороги в тылу противника.

Засадная группа планирует открыть огонь в ограниченном пространстве, который называется зона поражения, огонь открывается, когда цель входит в данную зону. Результатом хорошо спланированной и осуществлённой засады является полное уничтожение любого противника внутри зоны поражения.

Снайперская поддержка при проведении засадных действий

При проведении рейдов, снайперская команда поддерживает дружественные засадные подразделения высокоточной дальнобойной стрельбой. Тем не менее, ввиду определённых факторов, засады часто проводятся на близкой дистанции, на которой снайперская винтовка может не подходить для ведения огня в зоне поражения. Тем не менее, даже в засадах с малым радиусом действия или засадах на близкой дистанции, снайпер может вносить свой эффективный вклад, поражая отдалённые контратакующие силы, или отступающего противника из зоны поражения, работая при этом как часть флангового охранения.

Самостоятельные снайперские засады

Самостоятельные снайперские засады кажутся естественными для снайперов, потому что большинство снайперских действий очень похожи на внезапное нападение на неподготовленного противника из укрытия. Основное различие состоит в том, что засада сосредотачивается на одном небольшом участке — зоне поражения, — в то время, как снайпер тщательно ищет цели в большом секторе.

Подготовка к засаде начинается с выбора зоны поражения, которую вы будете держать под прицелом, затем поиска подходящих укрытий — но не наоборот. Зона поражения обязательно должна естественным образом сковывать противника, не давать ему поблизости укрытий от вашего огня, и кроме того, она должна быть достаточно открытой, чтобы дать вам возможность вести наблюдение и огонь на больших дальностях. Хорошими примерами являются узкий пешеходный мост через реку, или открытая дорога у основания крутого холма. В идеале, между зоной поражения и вашей позицией должны быть естественные препятствия, такие как река или забор, что задержит противника, если он решит отреагировать и взять стремительным броском вашу позицию.

Так же, как мы проиллюстрировали ниже, снайперская команда должна проводить только «дальние» засады, в которых огонь используется только для нанесения потерь противнику. Другой вид, «ближняя» засада, включает в себя атаку с целью уничтожения противника, досмотра тел, захвата раненных. Следует понимать, что снайперская команда не только слишком мала для того, чтобы предпринять атаку, но и имеет значительный недостаток огневой мощи на близкой дистанции.

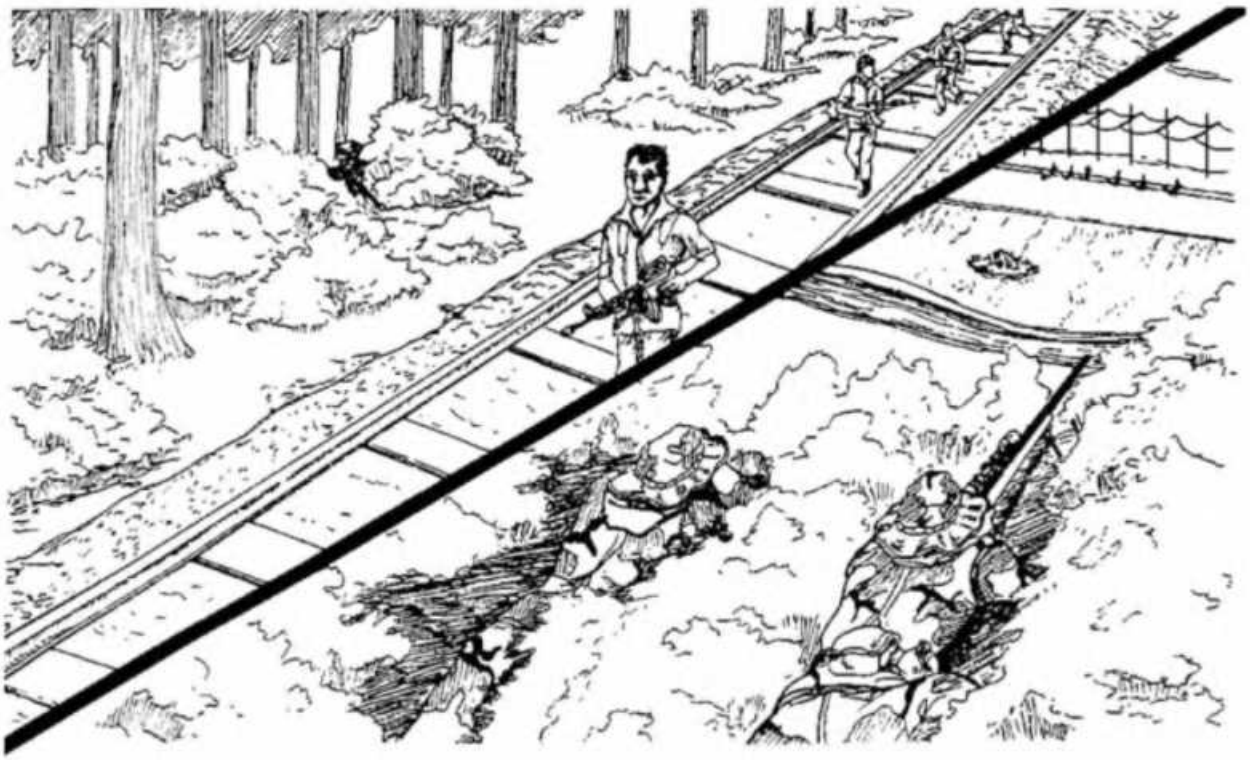
На практике, если вы действительно хотите нанести потери противнику, две снайперские команды должны быть назначены на потенциально ожидаемое отделение противника. Меньшее соотношение приведёт к слишком медленному темпу высокоточной стрельбы, что даст возможность многим солдатам противника спастись от вашего огня. Вместо их уничтожения, вы только потревожите их.

Обучение новичков

Не существует лучше способа обучить снайпера-новичка своему ремеслу, чем путем хорошо организованной засады, особенно если в его пользу складываются несколько факторов, таких как, благоприятные возможности и минимальный риск.

Идеальной ситуацией является обстрел ремонтной группы связистов, отправленной на поиск разрыва кабеля, которые, как отмечали наши группы спецназа, отправляются в составе из нескольких человек. Для вызова этих ребят, просто найдите наземную проводную линию связи, и проследуйте по нему, пока не найдете хорошую зону поражения. Найдите подходящую позицию для того, чтобы держать это место под прицелом. Затем, на следующее утро, где-то в

04.00, перережьте кабель в зоне поражения, вернитесь назад на свою позицию и ожидайте на рассвете прибытия от трёх до четырёх сонных связистов. Подстрелите того, кто держит руки на бедрах, что является непременным признаком старшего группы.



«Ближняя» засада (слева вверху) опасна для снайперов и не позволяет использовать преимущества в баллистике, как «дальняя» засада (справа внизу).



«Почему провод перерезан?» Хорошо организованная засада, как на эту группу связистов, является хорошим вводным упражнением для молодого снайпера.

Другим вариантом подобной засады является заманивание патруля противника в зону поражения, оставив подозрительные следы в месте, где они будут обязательно замечены и прослежены.[181]

«Охота волчьей стаей», или снайперская площадная засада

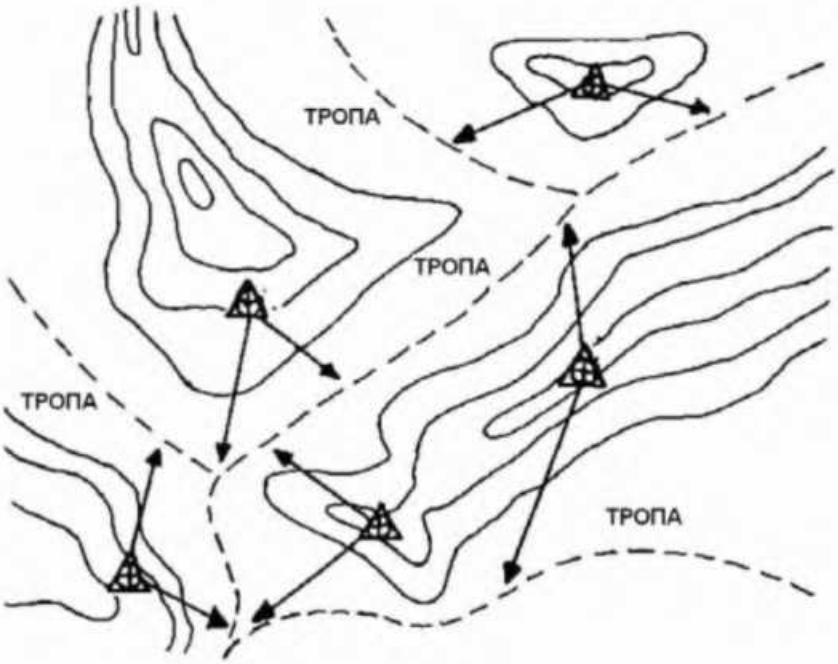
Превосходной снайперской тактикой, как для традиционных военных действий, так и для противопартизанских операций, являются скоординированные засады на тропах и дорогах внутри крупного района, организуемые несколькими снайперскими командами. Данная концепция была названа мной «Охота волчьей стаей» (Wolfpacking). «Волчья стая» имеет в своем составе от 3-

[181] **Шрайк:** Известны случаи, когда для приманки использовались различные предметы, как якобы «ценные» (сломанный ПНВ; оружие, висящее на дереве; магазин от автомата и т.п.), так и просто привлекающие внимание (развевающийся на ветру женский чулок, и т.п.). Такой же принцип очень часто используется при установке минловушек.

х до 9-ти снайперских команд, — батальонный снайперский взвод в полном составе.

В идеале, эти команды имеют перекрывающиеся зоны поражения, так что противник будет обескуражен огнём другой снайперской команды, когда он спасается бегством от засады первой снайперской команды, или в случае, если он пытается маневрировать для атаки против неё.

Силы быстрого реагирования противника (резерв) устремляется в данный район, только для того, чтобы стать целью для засады, и приходят в замешательство от обстрела с другого направления, чем было определено раннее. Между тем, снайперская команда, открывшая огонь первой, передвигается на другую позицию или безнаказанно отходит.

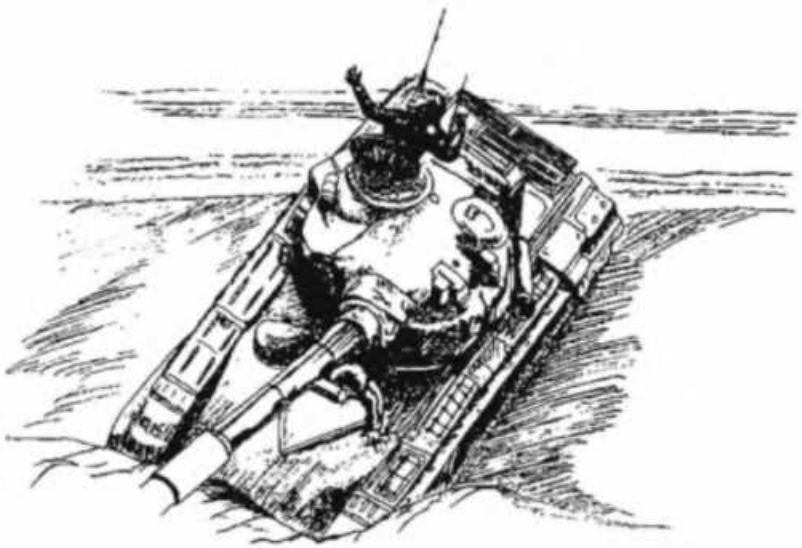


«ОХОТА ВОЛЧЬИМИ СТАЯМИ»: Эта площадная снайперская засада имеет перекрывающиеся сектора ведения огня, вызывая как потери, так и замешательство противника.

Хорошо спланированная снайперская площадная засада, оставляет противника не только обескровленным, но и в замешательстве оттого, что именно произошло, и полным ужаса оттого, что это может повториться. Ключевым моментом удачных засад такого типа является скрытное занятие огневых позиций без обнаружения противником.

Техника засады на танк

В середине 1980-х годов, наша военная снайперская школа была удостоена визитом ряда офицеров шведской армии, интересующихся сбором информацией по снайпингу. Они вежливо смотрели на наши показательные выступления, задавали подходящие вопросы, когда смотрели показ нашего вооружения и снаряжения, но их глаза не зажглись интересом до тех пор, пока мы не стали говорить о засадах на танки, что вероятно и было одной из интересующих их тем.



ЗАСАДА НА ТАНК: После поражения механика-водителя, уничтожьте командира — который, возможно, даже не поймет, что происходит.

Могут ли снайперы организовывать засаду на танк? Будьте уверены. Или точнее, снайперы могут остановить танки, поразив танкистов. Теперь поговорим о том, как это делается.

Понятно, что механик-водитель танка предпочитает езду «свободным», когда люк открыт и голова выставлена, что обеспечивает значительно лучший обзор, чем всматривание в приборы наблюдения или перископы.

Даже когда головы находятся снаружи, шум двигателя и шлемофон, заглушающий звук, препятствуют танкистам услышать дальний выстрел. Поэтому когда перекрестие вашего прицела находит голову водителя танка, остальные танкисты

могут не понять, почему он внезапно съехал с дороги.

Командир танка, после бесплодных попыток связаться с водителем по системе внутренней связи, может вылезти на орудийную башню, чтобы посмотреть, что произошло, и здесь вы также можете его поразить. Это продолжается до тех пор, пока в других танках не закроют все люки и пока они не уедут или не начнут предпринимать меры противодействия вместе со спешенной пехотой.

Такая засада на танк работает наилучшим образом, если танк находится в ограниченном узком пространстве, например в ущелье. Таким образом, остановка одного танка блокирует движение других танков. Небольшой поворот на дороге также полезен тем, что водитель будет снижать скорость, что сделает его более лёгкой целью.

Также в главе, посвященной стрельбе в особых условиях, мы объясняли, как снайпер огнём из винтовки может вызвать серию подрывов мин направленного действия типа «Клеймор».

ДЕЙСТВИЯ СНАЙПЕРОВ В ОБОРОНЕ



Располагаясь на возвышении, этот снайпер морской пехоты может поразить удаленные минометные расчеты, которые пытаются обстрелять позиции его подразделения.

Как ранее было показано на рисунке с оперативным циклом, бой плавно переходит с наступательных операций, направленных на уничтожение противника и захвата его позиций, в оборонительные операции, по удержанию позиций и раздроблению сил противника, вместе с сохранением численности и потенциальных возможностей своих войск. Оборона — это временная мера, позволяющая провести необходимое пополнение запасов, дать отдых личному составу, или позволяет переместить авиационную, артиллерийскую, тыловую поддержку в другой район, где её сосредоточение будет содействовать наступлению другого подразделения.

Интересно, что в обороне снайпинг, как правило, становится более агрессивным, поскольку с захватом подразделением стационарных позиций, вы можете начинать выводить снайперские команды в расположение противника для ведения «свободной охоты». И тогда снайперы не только будут «выслеживать-стрелять-менять позицию», а проявлять себя составной, связующей частью обороны подразделения.

Заранее подготовленная оборона

Выражение «заранее подготовленная оборона» подразумевает решительное сопротивление, тщательное планирование, и ведение обороны в течение длительного времени, — которая может быть непродолжительной и вестись несколько дней, как это было характерно для Северной Африки в 1942 г., так и в течение многих месяцев, как например, в Корее десятилетием позднее, когда вооружённые силы ООН окопались на линии 38-й параллели.

Заранее подготовленная оборона обычно ориентирована на «подходы и подступы» противника, такие как дороги, тропы или проходимые открытые участки. Из-за потенциальных возможностей своей снайперской винтовки, снайпер обычно фокусируется на подступах, наиболее удобных для спешенной пехоты, чем для бронетехники. И поскольку его винтовка не эффективна на коротких дистанциях, снайперу необходимы как минимум 100 ярдов открытого пространства перед собой; при отсутствии этого, снайперская команда должна быть переброшена на другой участок или отойти, чтобы действовать более привычным образом, например, противодействовать разведке противника, или занять наблюдательный пункт.

Поскольку увеличение или уменьшение ширины фронта обороны происходит в зависимо-

сти от характера местности, я не хочу навязывать конкретную ширину в качестве обязательного условия для снайперской команды. Напротив, ширина участка обороны снайперской команды планируется в соответствии с численностью подразделения, которое потребуется прикрыть огнём, что минимально соответствует ширине фронта отделения, а максимально — ширине фронта взвода.[182]



Командир назначает снайперской команде сектор ведения огня (выделен кругом), но выбор скрытой огневой позиции остается за снайперами.

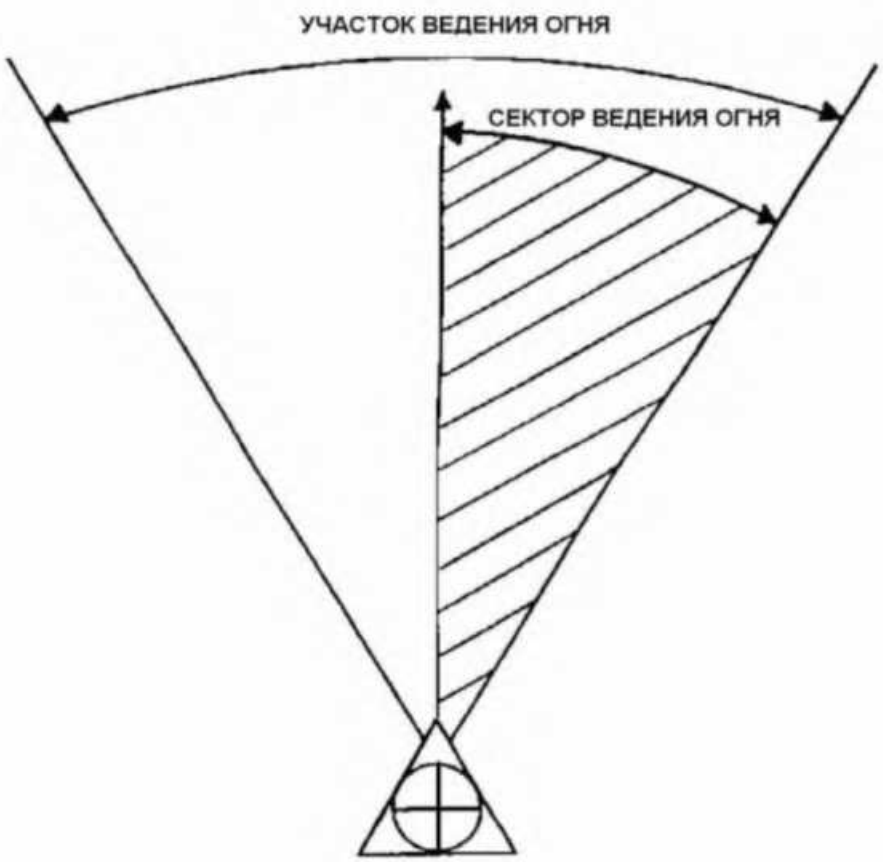
Когда приходит время расположения снайперов на позициях, офицер по использованию снайперов, командир роты, или батальонный координатор снайперов оценивает подходы и подступы противника и назначает каждой снайперской команде сектор ведения огня — и здесь мы должны снова подчеркнуть важную особенность: старшие воинские начальники назначают *сектор ведения огня*, однако снайперская команда выбирает себе место действительной скрытной огневой позиции. При таком способе выбранная позиция отражает индивидуальные потребности, потенциальные возможности снайперской винтовки, и соответствует конкретному участку местности в значительно большей степени, чем если командир самостоятельно пытается назначить позиции для всех снайперов. Ваш сектор ведения огня может потребовать от вас расположить скрытую позицию намного впереди позиций вашего подразделения, непосредственно на главном рубеже обороны, или даже позади него и вести наблюдение перед фронтом обороны.

В тех неизбежных случаях, где назначенный вам сектор ведения огня перекрывает подходы бронетанковых сил противника, изучите их подробно для определения мест, где вероятнее всего противник подвергнется обстрелу из противотанковых средств, вследствие чего вражеские транспортные средства будут искать укрытия для остановки и высадки пехоты. Это место должно быть запланировано для снайперского огня. Используя здравый смысл, предугадайте направления, по которым пехота направится с мест высадки в попытке провести атаку на позиции противотанковых средств, где он может расположить групповое оружие для поддержки этого манёвра, и так далее. Также оцените, каким образом противник будет приближаться пешим порядком в темноте, и запланируйте открытие огня с использованием как ПНВ, так и доступных средств подсветки.

Находясь в обороне, продолжайте улучшать вашу позицию до тех пор, пока в конце концов у вас не будет основной, запасной, дополнительных позиций, соединённых траншеями и каждая позиция будет иметь запас боеприпасов, пищи и водой, с близлежащими ложными позициями, которые будут отвлекать огонь противника.

---

[182] **Док:** Зона ответственности и ее ширина по фронту также напрямую зависит от уровня подчиненности данной снайперской команды или подразделения.



Сектор ведения огня назначается и может являться участком ведения огня снайперской команды, или быть его частью.

Частный вид обороны — «заранее подготовленная оборона на обратных скатах высот», впервые была использована немцами на русском фронте во время Второй мировой войны, — заключается в уклонении от прямого огня танков и артиллерии противника путем отказа от расположения позиций на передних скатах и организации оборонительных позиций на обратной стороне возвышенностей.

Оборона на обратных скатах наиболее эффективна против движущейся бронетехники противника, которая втянется в ваш огневой мешок прежде, чем противник поймёт своё затруднительное положение. Это больше похоже на большую засаду, чем на традиционную оборону. Наиболее практическим вкладом снайперов будет назначение их на передний скат для раннего предупреждения о приближении противника, где они также могут предотвратить или задержать продвижение спешенного противника через вершину. Их укрытия, конечно, должно быть глубоко заглублены и невидимы.[183]

Объединение секторов ведения огня в обороне

Проблемой любой заранее подготовленной обороны является объединение всех секторов ведения огня в единую систему. Снайперские команды рассредотачиваются на местности, соответственно прикрывают все важные подступы и сектора, которые никем не насыщены, и

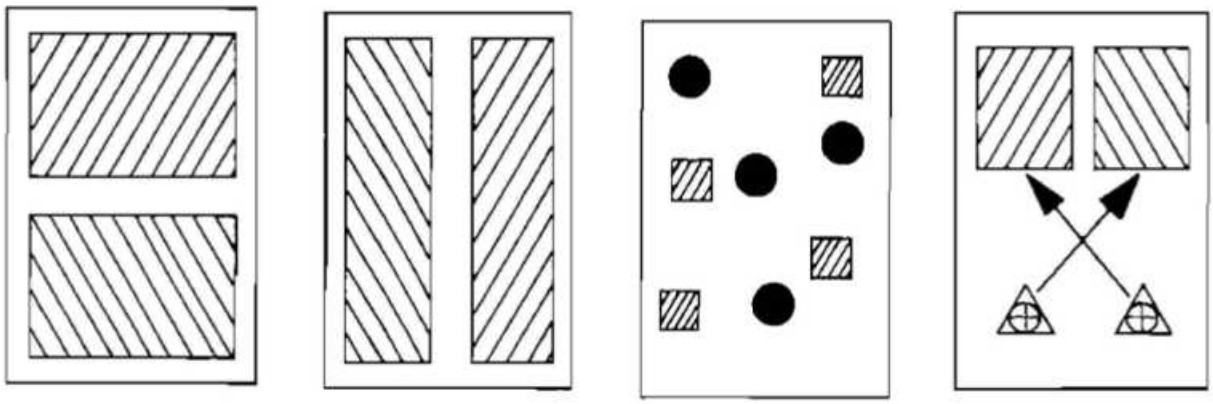


ОБОРОНА НА ОБРАТНЫХ СКАТАХ: Снайперские команды располагаются на передних скатах.

[183] **Док:** Такое расположение также зависит от наличия у противника средств поддержки. Наличие во время Великой Отечественной войны у немцев 50-мм минометов на взводном уровне повлекло за собой изменение нашей тактики снайперского огня с закрытых позиций.

координируют свой огонь между собой. Вашими задачами являются четкое распределение ответственности и сбалансированная система огня.

Батальонный офицер по использованию снайперов должен использовать здравый смысл для того, чтобы удостовериться, что на уровне отдельных команд и в пределах участка обороны взвода и роты создана объединенная система огня, уделяя особое внимание смыканию флангов ротных секторов ведения огня. Ниже мы проиллюстрировали четыре простых способа объединения секторов ведения огня, которые выглядят как четыре рисунка, слева направо.



РАЗДЕЛЕНЫ НА БЛИЖНИЙ И ДАЛЬНИЙ СЕКТОРЫ | РАЗДЕЛЕНЫ НА ПРИЛЕГАЮЩИЕ СЕКТОРЫ | РАЗДЕЛЕНЫ ИСХОДЯ ИЗ ХАРАКТЕРА ЦЕЛЕЙ | ОБМЕН СЕКТОРАМИ И ФЛАНГОВЫЙ ОГОНЬ

Объединение огня снайперской команды в единую систему

На первом рисунке, одна команда прикрывает ближний сектор, другая команда прикрывает более дальний сектор, секторы разделены линейным объектом, таким как дорога или линия электропередач. На следующем рисунке, мы разделили пространство на прилегающие участки, снова используя линейный объект для разделения.

На третьем рисунке, вместо разделения секторов ведения огня, мы разделили цели, одна команда поражает командиров (квадратики), в то время как другие ответственны за расчёты группового оружия (кружки). На последнем рисунке изображены две снайперские команды, каждая из которых ведет огонь по фронту соседа, что дает каждой команде максимальную дальность для флангового огня, и приводит к значительному замешательству противника.

Это все *основные* сектора ведения огня; каждая команда также имеет дополнительные сектора, которых она ведет огонь, если ничего не происходит в основном секторе, или в случае, если происходит какое-то воздействие, нарушающее снайперский огонь, например дымовая завеса.

Когда команды распределяют сектора ведения огня, вы можете использовать уловку стрелков-африканеров, использовавшуюся в англо-бурской войне. Расположите окрашенные камни на измеренных шагами или лазерным дальномером дальностях для высокоточной стрельбы на пути продвижения вражеской пехоты. Способ доказал эффективность в Южной Африке, так что британские пехотинцы-ветераны приближались к окрашенным камням с большой осторожностью.

На какой дальности снайпер должен поражать приближающегося противника, когда он находится в заранее подготовленной обороне? Хотел бы сказать, что правилом должна быть стрельба на максимальную дальность действительного огня из винтовки, которая на практике означает дальность в 1000 ярдов, но такая стрельба должна четко определяться в плане действий подразделения, чтобы раннее открытие огня не противоречило замыслам вашего командира.

Снайпинг в обороне, занимаемой сходу

Оборона сходу подготавливается быстро, возможно даже под огнём, на том месте, где вы находитесь или после быстрого броска к ближайшему укрытию. Она обычно возникает во встречном бою или при отражении внезапной атаки противника во время продвижения. Это

наиболее подвижная из оборонительных ситуаций.

По мнению капитана МакБрайда (H. McBride), основной задачей снайперов в обороне сходу является предотвращение контроля противника за ничейной полосой — незанятой территорией между противоборствующими сторонами. В более современных терминах, снайпер поддерживает свое временно остановленное подразделение, препятствуя противнику продвигаться вперёд, отходить, вести разведку, или располагаться для наблюдения и корректировки артиллерийского огня. Контроль всей территории, доступной вашему эффективному огню, должен являться вашим стандартным действием каждый раз, когда ваше подразделение вынуждено остановиться и перейти к обороне. Не дожидаясь приказов, снайперская команда должна незамедлительно занять позицию на возвышении и начать поражение целей до тех пор, пока противник не потеряет смелость передвигаться вперёд или демонстрировать себя. Одновременно, вы должны подготовить углублённое укрытие и установить поочередное дежурство с другой командой: одна улучшает свои позиции, другая — ведет огонь.

До тех пор, пока обстановка не прояснится, ваши команды для разделения между собой передовых позиций должны использовать способ «циферблата часов». При наличии трёх команд в роте, одна прикрывает участок с 8 до 11 часов, вторая — с 11 до 2 часов, и третья — с 2 до 5 часов.



Эти американские снайперы сухопутных войск защищают три основные дороги против внезапных атак групп гранатометчиков с РПГ.

Проведение снайперами сдерживающих действий

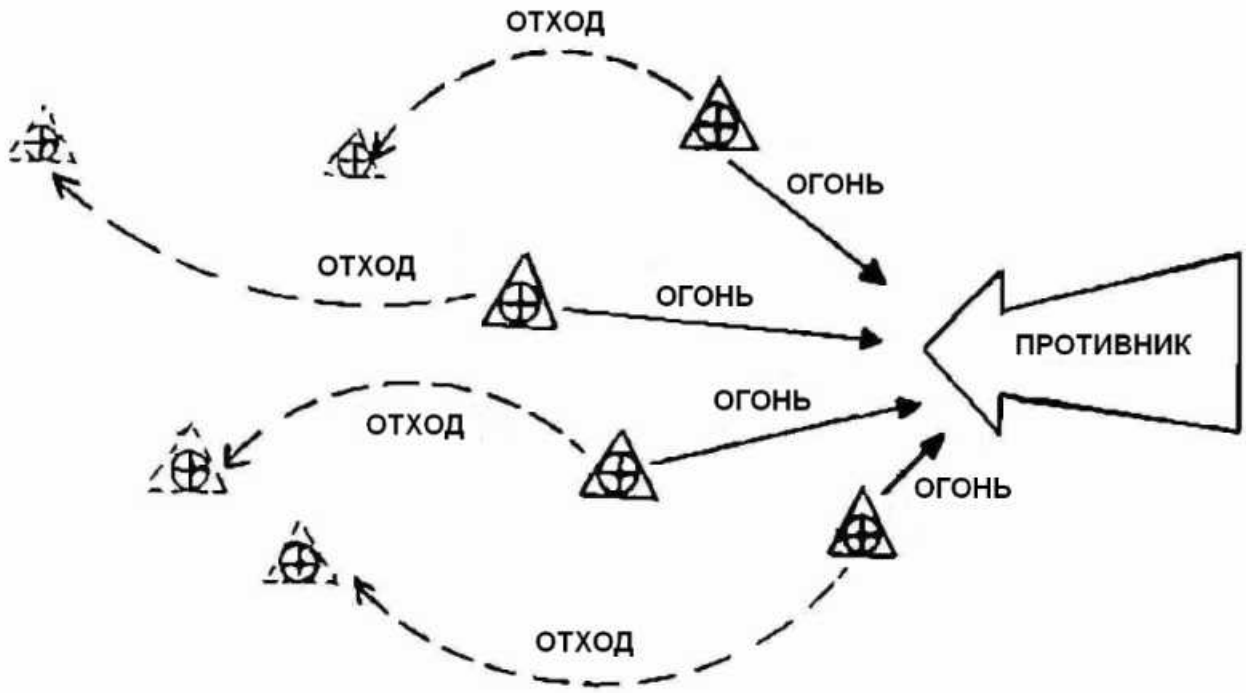
Сдерживающие действия — оборонительная операция, в которой участок местности удерживается с целью выигрыша времени, а противник замедляет движение или временно останавливается, как правило, более слабыми силами. Классический пример — битва при Фермопилах, в 480 г. до н.э., сдерживающие действия царя Спарты Леонида и его 300 спартанцев против 100000 персов. Их инициативная оборона такого узкого прохода, что по нему могли продвигаться одновременно только 10 человек, дала достаточно времени для мобилизации греческой армии, и обеспечила, в конечном счете, исключительно успешную оборону.

Ключом к Фермопилам, или к любым другим эффективным сдерживающим действиям, является поиск такого участка местности, который естественным образом уменьшает ширину фронта противника и его скорость, так чтобы ваш ограниченный огонь был эффективен. Противник, ограниченный на мосту, дороге на дамбе, запруде на рисовом поле, на узкой тропе или дороге в горах, может быть значительно задержан правильно используемым снайперским огнём.

Правильным я считаю согласованный манёвр как минимум трёх команд, вдоль одного и того же узкого направления подхода противника, которые затем поочередно отступают «пере-

катами» в обратном направлении. Когда противник предпринимает маневр против одной снайперской позиции, он поражается с другой, тогда когда первая команда меняет свою позицию. Противник направляет свой манёвр на позицию второй команды, только чтобы быть поражённым третьей снайперской командой, и так далее. Продвижение противника можно дополнительно затруднить, расположив мины и мины-ловушки там, где он предположительно будет маневрировать в попытке обойти или охватить фланг снайперской позиции.

Если снайперские команды усилены квалифицированно корректируемым артиллерийским огнем, находятся на господствующей высоте, и используют её в максимальной степени, я считаю, что 3-5 снайперских команд смогут задержать даже усиленную роту, продвижение которой будет ограниченно всего несколькими километрами в день, что даст достаточно времени для подразделения, в состав которой входят снайперы, тщательно продумать и подготовить оборону.[7]



СДЕРЖИВАЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ: Несколько снайперских команд организовывают последовательные засады вдоль одного направления движения противника.

ВЫХОД ИЗ БОЯ

Как много выстрелов должен сделать снайпер в одном боестолкновении? Я дам вам определенную пищу для размышлений.

Обычно, вы можете полагаться только на один выстрел на одно боестолкновение, не только потому, что ваши цели исчезнут из поля зрения и агрессивно отреагируют, но и потому что второй, или третий выстрел очень точно укажет место вашего расположения. Подумайте об этом: ваш первый выстрел застаёт врасплох противника, тем не менее, он выяснит приблизительное направление и расстояние до вас, второй выстрел развернёт все глаза и уши в вашу сторону, а третий? Что ж, это только повысит ваши страховые выплаты.

Ваша первая цель критически важна, так как в большинстве случаев это будет *только* единственная цель, которую вы будете иметь. Не позднее чем в полсекунды после вашего выстрела, противник уже исчезнет из поля зрения. Четвертью секунды спустя он будет вести огонь на подавление в надежде попасть в вас. Пятью секундами позже он вызовет артиллерийскую или миномётную поддержку. Как только начнут падать снаряды, он отправит группу для вашего поиска и уничтожения.

Не стоит недооценивать интенсивность и объём ответного огня. Взвод советского типа имеет 22 автомата Калашникова (АК) и 3 пулемёта Калашникова (ПК), и даже, когда взвод ведёт рассеянный бесприцельный огонь в вашем направлении, он создаёт значительную огневую

силу. Допуская, что каждый военнослужащий отстреляет один магазин, а пулемётчики только по половине ленты, это будет около 740 выстрелов, направленных в вашу сторону, произведённых менее чем за пять секунд.[8]

Если ваша позиция заметна даже в незначительной степени — скажем, противник догадывается что вы находитесь в определенном затемнённом участке, который ограничен 20 футами в глубину и 6 футами в ширину, — а вы лёжа «безопасно» притаились на за мешками с песком и стреляете через амбразуру шириной только 6 дюймов, вы скорее всего будете иметь большие проблемы. Математически, распределение случайных попаданий в данную площадь, составит 6,1 попадания в площадь 6 дюймовой амбразуры, которые испортят вам день. (И это только при отстреле только одного магазина с человека, не беря во внимание другое вооружение, которое противник может использовать, такое как автоматические гранатомёты АГС-17, тяжёлые пулемёты, не говоря уже про огонь с закрытых огневых позиций).[9]

С другой стороны, если ваша позиция будет далее чем 600 ярдов (550 метров), будет очень трудно обнаружить вас. Возможно, вы сможете застигнуть достаточно крупное подразделение противника на открытой местности, и подобно Карлосу Хэткоку, знаменитому снайперу морской пехоты, участнику войны во Вьетнаме, поражать их в течение двух дней с одной позиции.[184] Есть вероятность того, что противник будет необучен, или деморализован, или это будет только одно отделение, или местность будет явно благоприятствовать вам. Во всех случаях вы должны полагаться на свой опыт и инстинкты.

Когда вы поддерживаете огнем атаку дружественного подразделения, обороняющийся противник будет занят видимыми атакующими военнослужащими, так что он едва заметит ваш снайперский огонь. Это же верно, когда вы поддерживаете огнем подразделения в обороне; противник зафиксирует своё внимание на огне и действиях других, так что он не сможет ответить эффективно на вашу стрельбу.

Но что будет, если ваша команда будет действовать за линией соприкосновения с противником? Каждый выстрел, последовавший за первым, будет «работать» против вас. Запомните: «Тот, кто стреляет и отходит, живёт, чтобы стрелять и на следующий день».

СИЛЫ БЫСТРОГО РЕАГИРОВАНИЯ

Как показал опыт Ирака, снайперские команды должны поддерживаться силами быстрого реагирования (СБР), обычно численностью до взвода, и которые, как видно из их названия, должны незамедлительно реагировать, когда снайперская команда неожиданно атакуется численно превосходящими силами противника. Для эффективности, это должен быть не план действий в непредвиденных обстоятельствах, а организованные силы, готовые выдвинуться и добраться до места расположения команды, находящейся под угрозой уничтожения, до того, как она будет уничтожена — при планировании это время обычно составляет не более 15 минут. В идеале, силы быстрого реагирования должны поддерживаться боевыми вертолётами.

Также позаботьтесь о том, чтобы не клюнуть на уходящую в века тактику противника, который атакует изолированное подразделение для того, чтобы заманить силы реагирования в более крупную засаду — что также часто происходило в Ираке. Лучший путь избежать этого, это не использовать очевидные маршруты, и высылать передовое охранение.

ЗАДАЧИ И ДЕЙСТВИЯ ПОЛИЦЕЙСКОГО СНАЙПЕРА

Данный пункт намеренно сделан кратким не потому, что снайперские операции правоохранительных органов не заслуживают внимания, но потому, что я не могу раскрыть множество аспектов их работы без того, чтобы не поставить офицеров правоохранительных органов и их возможных заложников в опасное положение. Некоторые преступники могут позволить себе купить эту книгу, и поэтому я хочу держать их только в догадках относительно того, как полицейская тактическая группа будет их брать.

Такие детали будут изложены позднее, когда я буду уверен в том, что конфиденциальное приложение к данной книге не попадёт во враждебные руки. Это тот минимум, который я мо-

---

[184] **Шрайк:** По воспоминаниям Карлоса Хэткока, он и его напарник регулярно меняли позицию. Документальную повесть об этом снайпере можно почитать: http://artofwar.ru/f/filippenko_a_w/marinesniper.shtml

гу сделать для многих полицейских снайперов и снайперов спецназа, которые разделяют свои уловки и стандартный порядок действий вместе со мной.[185]

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗАДАЧ ПОЛИЦЕЙСКОГО СНАЙПЕРА

ОСВОБОЖДЕНИЕ ЗАЛОЖНИКОВ
ЗАХВАТ ЗАБАРРИКАДИРОВАВШЕГОСЯ ПРЕСТУПНИКА
БОРЬБА С ВОЗДУШНЫМ ТЕРРОРИЗМОМ
БОРЬБА С ЗАХВАТОМ ПОЕЗДОВ И АВТОБУСОВ
ЗАДЕРЖАНИЕ ОСОБО ОПАСНЫХ ПРЕСТУПНИКОВ
ОСТАНОВКА ДВИЖУЩЕГОСЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА
КОНТРСНАЙПИНГ
ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЮ ОМП / ЗАХВАТ
БЛОКИРОВАНИЕ И ПРОЧЕСЫВАНИЕ
ШТУРМ НЕБОЛЬШИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
ЗАЩИТА ВЫСОКОПОСТАВЛЕННЫХ ЛИЦ
ЗАЩИТА СВИДЕТЕЛЕЙ
НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПРОЦЕССОМ ПРОДАЖИ НАРКОТИКОВ
РАЗВЕДКА ПОДПОЛЬНЫХ НАРКОЛАБОРАТОРИЙ / НАБЛЮДЕНИЕ
РАЗВЕДКА КОНСПИРАТИВНЫХ КВАРТИР / НАБЛЮДЕНИЕ
РАЗВЕДКА УДАЛЕННЫХ АЭРОДРОМОВ / НАБЛЮДЕНИЕ
РАЗВЕДКА ПРИМОРСКИХ РАЙОНОВ / НАБЛЮДЕНИЕ
РАЗВЕДКА В ПРИГРАНИЧНЫХ РАЙОНАХ

Составляя список этих специфических задач, и подчёркивая то, что уровень сложности этих операций сопоставим с боевыми операциями, мы поощряем полицейских снайперов рассматривать свои задачи в новом ракурсе. Имейте в виду, что каждая из вышеизложенных основных задач имеет множество подзадач, специальных навыков и условий.

Один вопрос, который я достаточно часто слышу от снайперов правоохранительных органов: «Как много снайперов должно быть нацелено на подозреваемого?». Я небрежно отвечаю: «В идеале 1238». После смеха курсантов, я излагаю свою точку зрения на проблему: *так много снайперов, сколько вы можете спрятать в пределах дальности эффективного огня по подозреваемому,* с учетом имеющихся укрытий, если это будет решением. В идеальных условиях, как например, на открытом пространстве, я предлагаю использовать четыре снайперские команды, по одной с каждого основного направления, для повышения вероятности сделать «чистый» выстрел, а также иметь, как минимум ещё одного снайпера, который будет готов сделать контрольный выстрел, в случае необходимости.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 17:

[1] **Док:** Относительно района запрещения ведения огня необходимо прояснить интересный аспект. Еще с Первой мировой войны участки неожиданного затишья четко идентифицируются противником как предполагаемая позиция снайперов, что влечет за собой усиление контрнаблюдения и, после выявления снайперской активности на этом или соседнем участке, появление антиснайперских групп (АСн) или группы противодействия. Конечно, это касается в большей степени позиционных действий, но и они бывают не только в чистом поле с траншеями.

[2] **Док:** Нужно понимать, что указанные условные тактические знаки применяются для отображения обстановки на рабочих картах офицеров, планирующих операцию. Не рекомендуется наносить подобные зна-

[185] **Док:** На сайте Аль-Кайды уже отмечалась важность данной книги майора Пластера (и она переведена на арабский язык) для подготовки снайперов с ТОЙ стороны. Правда, похождения иракского снайпера Джубги кажутся больше пропагандистскими, чем эффективными, но пропаганда тоже оружие.

ки на карточке огня, да и на своей карте, которая есть у снайпера. Отчасти это связано с известным со времен Великой Отечественной войны нежеланием идентифицировать себя как снайпера при угрозе захвата противником, отчасти с тем, что такая карта является для противника ценной разведывательной информацией. Поэтому, если снайпер имеет карту, отметки делаются в кодированном виде, либо позиции своих войск не отмечаются вовсе.

[3] **Вандерер:** На применение автономных снайперских пар в американской армии сильное влияние оказал опыт Вьетнама. О применимости такого опыта у нас можно почитать, например, статью А.В. Загорцева «Ради одного выстрела» (http://artofwar.ru/z/zagorcew_a_w/text_0890.shtml). Далее автор справедливо отмечает, что в Ираке и Афганистане этот опыт подвергся серьезной ревизии, что было оперативно учтено в положениях нового устава FM 3-22.10 *Подготовка и применение снайперов* (2008).

Дополнение Шрайка: С другой стороны, есть опыт первой и второй чеченских кампаний, в которых снайперы противника служили основой мобильных огневых групп, куда кроме снайперов входили два автоматчика, пулеметчик и гранатометчик. В усеченном варианте использовались «боевые тройки», состоящие из снайпера, гранатометчика и автоматчика. Опыт применения снайперов с нашей стороны в этих кампаниях неплохо освещен в аналитической статье Л. Грау и Ч. Катшо «Русские снайперы в горах и городах Чечни» (см. на сайте http://vts.hadson.cc/)

[4] **Шрайк & Вандерер:** Вывод группы на задание является очень сложным и ответственным этапом выполнения операции. От его успеха зависит успех всей операции. При этом недопустимы никакие шаблоны. Указываемый автором вариант является классическим (хотя тактика снайперского рейда с сопровождением патрулем и заброской «избыточного» снаряжения в тайник на территории противника используется достаточно редко), еще одним вариантом является следующее отделение снайперской команды от патруля: после кратковременного отдыха, патруль продолжает движение, снайперская команда остается замаскированной на позиции в течение 1-2 часов, а затем выдвигается на свой маршрут. Можно имитировать эвакуацию патруля, при этом снайперы остаются на месте и продолжают выполнять свою задачу; и еще тысяча вариантов, применение которых ограничивается лишь воображением тех, кто планирует операцию. При этом важно помнить о двух моментах: снайперы ничем не должны выделяться на фоне остальных военнослужащих, а во-вторых, патруль должен быть готов оказать немедленную поддержку снайперам при возникновении каких-либо опасных ситуаций, т.е. должен выполнять функции группы обеспечения и не удалятся на значительное расстояние от снайперов (если это запланировано планом проведения операции).

[5] **Док:** Подчеркнем еще раз: действуя в составе подразделения, очень важно избежать возможной идентификации по униформе и снаряжению как снайпера, чтобы не стать самому приоритетной целью. А, выдвигаясь на позицию подскока, можно использовать менее объемную маскировку, нежели костюм «Гилли», такую как накидка, пончо, раскладной зонт Зеппа Аллербергера.

[6] **Вандерер:** Вот что пишет об использовании снайперов в наступательном бою по опыту Великой Отечественной Войны старший лейтенант В. Быковский:

> В наступательном бою, как и в обороне, снайперов лучше использовать п а р а м и : один ведет огонь, другой наблюдает. Для этого они располагаются друг от друга на таком удалении, чтобы иметь возможность поддерживать между собой связь не только зрительную, но и голосовую…
>
> Широко применялись в наступательном бою также действия о д и н о ч н ы х с н а й п е р о в и с н а й п е р с к и х г р у п п , состоявших из 3-5, а иногда и всех снайперов части…
>
> Известен также факт «снайперского наступления». На одном из участков фронта несколько десятков снайперов непрерывным точным огнем заставили противника оставить две линии траншей…
>
> …Снайперы-одиночки, снайперские пары и группы действуют в бою как самостоятельно, так и во взаимодействии со стрелковыми подразделениями, разведпартиями, автоматчиками, отдельными пулеметами. Нередко снайперы взаимодействуют и с орудиями прямой наводки, а также с минометчиками. Взаимодействие чаще всего сводится к обеспечению продвижения стрелкового подразделения (разведпартии) или же к обеспечению нормальной работы огневой точки, живучесть которой особенно важна для наступающей стороны. В свою очередь стрелковые подразделения и минометы прикрывают огнем позиций снайперов, чтобы исключить возможность их обхода и захвата в плен противником…
>
> Важнейшие цели снайперов: при наступлении и атаке — амбразуры дотов, дзотов и ожившие огневые средства, а при развитии успеха в глубине вражеской обороны и преследовании — расчеты станковых пулеметов, особенно фланкирующих и кинжального действия, офицеры, снайперы, наводчики орудие прямой наводки, наблюдатели и корректировщики артиллерийского огня.
>
> ***Источник:***
> *Ст. лейтенант В. Быковский, «Снайперы в наступательном бою», Военный вестник, №10, 1945 г.*

[7] **Шрайк:** Два примера сдерживающих действий из опыта Великой Отечественной Войны:

> Командованию Н-ской части на Калининском фронте стало известно, что немцы оставляют населенный пункт, который они упорно обороняли несколько дней. Нужно было во что бы то ни стало отрезать им путь отхода, не дать занять новый рубеж обороны. Наперерез врагу бросилось на лы-

жах 12 отважных снайперов. Прорвавшись в тыл противника, 6 снайперских пар залегли, тщательно замаскировавшись, в 300-400 метрах от дороги, на значительном расстоянии друг от друга. При выборе позиций было решено, что две пары задержат головные машины, две других будут бить по хвосту автоколонны, а последние две пары должны действовать по собственному усмотрению и следить за возможными контрмерами гитлеровцев.

Едва на дороге показалась вражеская легковая машина, как шофер был убит, и автомобиль врезался в канаву. Та же участь постигла и выскочивших из машины немцев. Через несколько минут появилось сразу несколько грузовиков с пехотой и военным имуществом. Меткими выстрелами снайперы остановили головную машину и вывели из строя еще несколько машин. Образовался затор. Грузовики наехали друг на друга, некоторые свалились в канаву.

Немцы стали прочесывать обе стороны дороги. Но снайперы ничем не выдали себя. фашистам пришлось сбросить с дороги несколько машин, чтобы расчистить путь. Но как только колонна двинулась вперед, снайперы снова обстреляли ее с еще большим успехом.

На этот раз гитлеровцы по вспышкам установили, откуда бьют наши снайперы, открыли по ним пулеметный огонь. С небольшими потерями смельчакам удалось скрыться. Пока немцы приводили в порядок автоколонну, снайперы, пройдя дальше, сумели занять новые позиции на дороге. Немцы потеряли несколько часов, чтобы продвинуться вперед на 3-5 км. За это время подошло наше подкрепление. Немцы попали в «котел» и были разгромлены.

Источник:
Капитан В. Чулицкий, «Снайперы в наступательном бою», За оборону, 1944 г.

*****

Действия снайперов при выходе из боя

На одном из участков западного фронта снайпер Безусый получил от командира роты боевую задачу — закрыть доступ по шоссе неприятельским мотоциклистам, которые были замечены издали. Быстро выдвинувшись со снайперами роты по шоссе, тов. Безусый расположил их по обе стороны дороги — в канавах обочин, поросших кустарником.

Снайперы только успели вырыть небольшие окопы и замаскироваться, как показались вражеские мотоциклы. Меткими выстрелами тов. Безусый первым сбил с мотоциклов несколько вражеских солдат, другие снайперы его поддержали. Но мотоциклистов было много; они остановились и открыли бешеный огонь по кустарнику вдоль обочин дороги, где сидели снайперы. В этом очень коротком бою тов. Безусый, бывший впереди других, был трижды ранен, но не оставил своего места и выполнил с товарищами боевую задачу до конца. На дороге осталось 15 мотоциклистов, остальные повернули назад.

Рота под прикрытием огня снайперов успела отойти и занять новый рубеж согласно заданию.

Среди прикрывающих отход легких, достаточно подвижных огневых средств, снайперы займут не последнее место. Цепляясь за каждый удобный местный предмет, ведя меткий огонь и последовательно меняя огневые позиции, снайперы могут отходить последними, жертвуя собой в нужных случаях на пользу общему делу.

Как правило, свой отход снайперы должны чередовать с другими огневыми средствами (пулеметы, минометы), взаимно поддерживая и выручая друг друга. Если враг наседает, снайпер-истребитель и снайпер-наблюдатель отходят перекатами, последовательно меняясь ролями и прикрывая друг друга огнем.

Источник:
Генерал-лейтенант Г.Ф. Морозов «Использование снайперов в бою», Военный вестник, 1941 г.

[8] **Вандерер:** На вооружении мотострелкового взвода Российской армии находится 3 единицы бронетехники (БМП-2, БТР-80 или МТ-ЛБВ), 22 автомата АК-74М, 3 пулемета РПК-74 или ПКП, 3 гранатомета РПГ-7, 1 пулемет ПКМ, 1 винтовка СВД. В зависимости от характера поставленной задачи, взвод может получить в качестве средств усиления танк, один-два расчета ПКМС, а также расчет СПГ-9М, АГС-17 или НСВС-12,7, стрелков-химиков с РПО-А, а иногда даже и расчет ЗУ-23-2. Если учитывать только штатные огневые средства, и считать по методике, предложенной автором, то количество пуль, выпущенное личным составом взвода, составит не менее 840. А с учетом того, что после снайперского выстрела по предполагаемому месту расположения снайпера начинает стрелять все, что только может, то плотность и эффективность такого огневого воздействия будет значительно выше.

[9] **Док & Вандерер:** Если взять за основу данные из предыдущего примечания, и учитывая, что снайпер находится на участке площадью 6х2 метра, то плотность огня составить 840 пуль на 12 м^2 или 70 пуль на 1 м^2. В площадь амбразуры, скажем, 15х15 см, количество попаданий при этом составит 1,6 пули. На практике это означает верную смерть. Однако, применяя расчеты, необходимо помнить, что огонь противника будет все-таки концентрироваться по вашему *предполагаемому* укрытию. Не факт, что именно там вы и будете. Для противника с легким стрелковым оружием без оптики сложно ощутить угрозу с расстояния, превышающего 300 м, поэтому, если вы не выбрали позицию под одиноким кустом в чистом поле, противник, скорее всего, будет прочесывать огнем первые 300 м вашего сектора, который, впрочем, установит довольно точно уже после вашего второго выстрела оттуда.

ГЛАВА 18

СНАЙПИНГ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ

СНАЙПИНГ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ

В Сталинграде, в Хьюэ или в Фаллудже, современная война характеризуется боевыми действиями в городских районах. Данная среда не является необычной, но она достаточно уникальна для того, чтобы обобщить всю информацию по снайпингу в городских условиях в рамках одной главы.



Разрушенный город, такой как Сталинград, или как на этой фотографии, город Грозный, создают идеальные условия для маскировки снайперов.

Специализированная информация, которую вы найдете в этой главе — например, способы определения расстояний в городе и особенности скрытного передвижения — дополняет те сведения, которые уже были приведены по этим темам, но не заменяет их. Вы должны знать и общие сведения, и эту специализированную информацию.

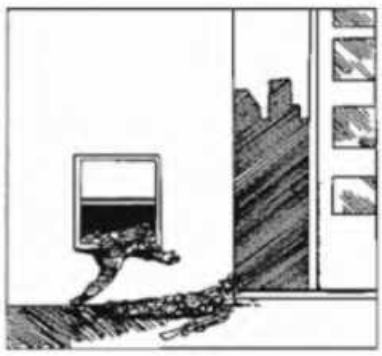
Способы передвижения в городе

Являетесь ли вы полицейским или армейским снайпером, избегайте рискованных передвижений вдоль открытых, предсказуемых маршрутов. Если вам необходимо двигаться быстро, используйте, как минимум, менее ожидаемые подходы, такие как задние дворы, узкие улицы, и крыши. Когда вам абсолютно необходимо продвигаться по улице, двигайтесь по *левой* стороне, чтобы в случае чего вы смогли резко нырнуть в дверной проём или за угол здания и открыть ответный огонь из винтовки с правого плеча.

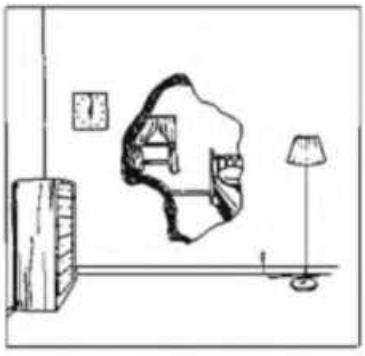
В случае, когда у вас достаточно времени, вы должны фактически продвигаться *сквозь* городские укрытия, как это показано ниже на этой странице. Это означает, что вы должны использовать канализационную систему и подземные тоннели, проходить через большие здания чаще, чем обходить их, и даже использовать подрывные заряды для проделывания проходов из одного здания в соседнее, — способ, который немцы в Сталинграде называли «проделывание мышиных нор».



ПОД ЗЕМЛЕЙ, используйте канализацию или тоннели.



ПО ЗЕМЛЕ, передвигайтесь сквозь здания.



НАД ЗЕМЛЕЙ, передвигайтесь сквозь стены.

МАРШРУТЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ В ГОРОДЕ.

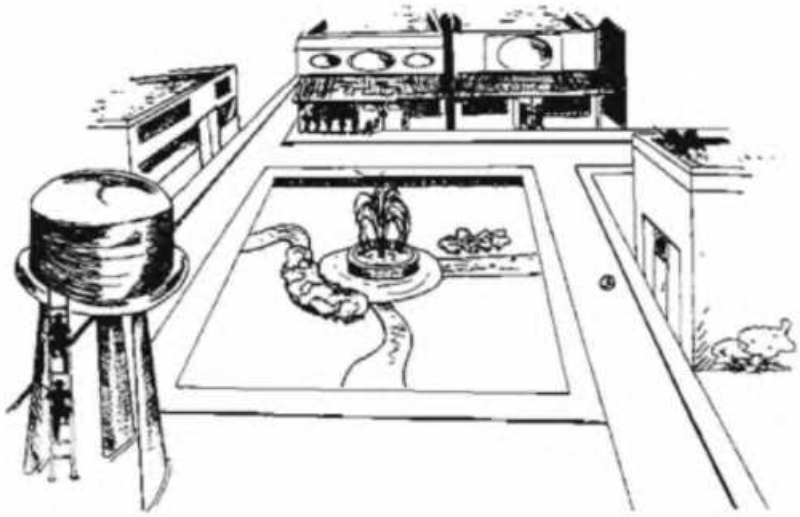


На уровне улицы, снайпер армии США продвигается вперёд от укрытия к укрытию в г. Мосул, на севере Ирака. Обратите внимание на пулемётчика, обеспечивающего прикрытие снайпера на 6 часов.

Превосходным способом передвижения, когда вы прикрываете продвигающуюся пехоту, является использование «перекатов», который требует как минимум двух снайперских команд, хотя на следующем рисунке мы показываем три команды. Первая команда находится на позиции и прикрывает пехоту (показана на крыше), в то время как вторая оставляет позицию (водонапорная башня), а третья команда расположена сразу за пехотой (входит в помещение на первом этаже), и готовится занять позицию. При обнаружении угрозы, или если пехота попадает под обстрел, одна команда вступает в бой и даёт указание двум другим командам, где им следует занять позицию для оказания наилучшей поддержки.

Скрытное передвижение в городе также детально планируется и тщательно проводится, как и вне его, однако выбранный вами маршрут и способ передвижения должны соответствовать вашему городскому окружению. Это означает разделение маршрута на отдельные участки, с конечным пунктом назначения в виде существующей скрытой позиции, что и сделали наши снайперы при скрытном передвижении на иллюстрации, показанной на этой странице.

Скрытые снайперские позиции в городе



ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ПЕРЕКАТАМИ. Одна команда (на крыше) прикрывает продвигающееся отделение, пока другая команда меняет позицию (на башне) и третья (здание) готовится к занятию огневой позиции.

В городах, главным образом в старых, вы найдёте дома и коммерческие здания, настолько близко расположенные друг к другу, что создание позиции на первом этаже ограничит ваш обзор и сектор ведения огня максимум 100 ярдами, — что является слишком близким расстоянием для армейского снайпера, но приемлемым для полицейского снайпера, при условии, что он будет хорошо замаскирован. Когда армейский снайпер для улучшения сектора обстрела занимает более высокую позицию, перед ним встает та же самая проблема — занятие не очевидной, не бросающейся в глаза позиции. Стрельба с одинокой церковной колокольни — удел глупцов и безумцев.

При выборе позиций в городе, избегайте использовать комнаты с большим количеством окон, т.к. это даст возможность противнику просматривать ваше логово с множества углов, а также создаст множество разлетающихся осколков стекла в случае миномётного и артиллерийского обстрела. Позиция должна быть на несколько этажей ниже крыши, что даст вам хорошее укрытие от огня сверху. Как изображено на рисунке на странице 499, соберите стрелковую платформу из снятой с петель двери, поддерживаемой бетонными блоками, усиленных мешками с песком для большей стабильности и баллистической защиты. Обратите внимание, что внешняя стена комнаты незаметно прикрыта мешками с песком, а оконное стекло удалено, так что окно выглядит всё ещё закрытым. Последним штрихом являлся сорванный снай-

пером отрез тюлевой занавески, который он подвесил под потолок, за ним он будет невидим даже при интенсивном наблюдении.[186]



Назначенный стрелок подразделения из винтовки с оптическим прицелом прикрывает продвижение своих товарищей, морских пехотинцев в Фаллудже.

Сержант Нил Терри (Neal Terry), снайпер-инструктор полиции г. Альбукерке, отстреляв значительное количество матчевых пуль .308 калибра HPBT через типовые металлические и нейлоновые оконные сетки, устанавливаемые в домах, не обнаружил существенного ухудшения их баллистических характеристик. Его пули попадали в ту же самую точку попадания, что и без сетки — что говорит о том, что можно оставить оконную сетку на своём месте для лучшей маскировки своего присутствия за прикрытым окном или дверью.

Другая грамотная позиция в городе изображена на странице 499; на ней снайперская команда расположилась аналогичным образом, надёжно обложившись изнутри мешками с песком. В тоже время, снаружи чердак не вызовет подозрений, если ваша амбразура будет выглядеть только как оторвавшийся кусок кровли.

В городских условиях ложные позиции готовятся достаточно быстро. Эхо является достаточно заметным признаком, который позволяет выглядеть вашей ложной позиции достаточно реалистично.

Положения для стрельбы в городе

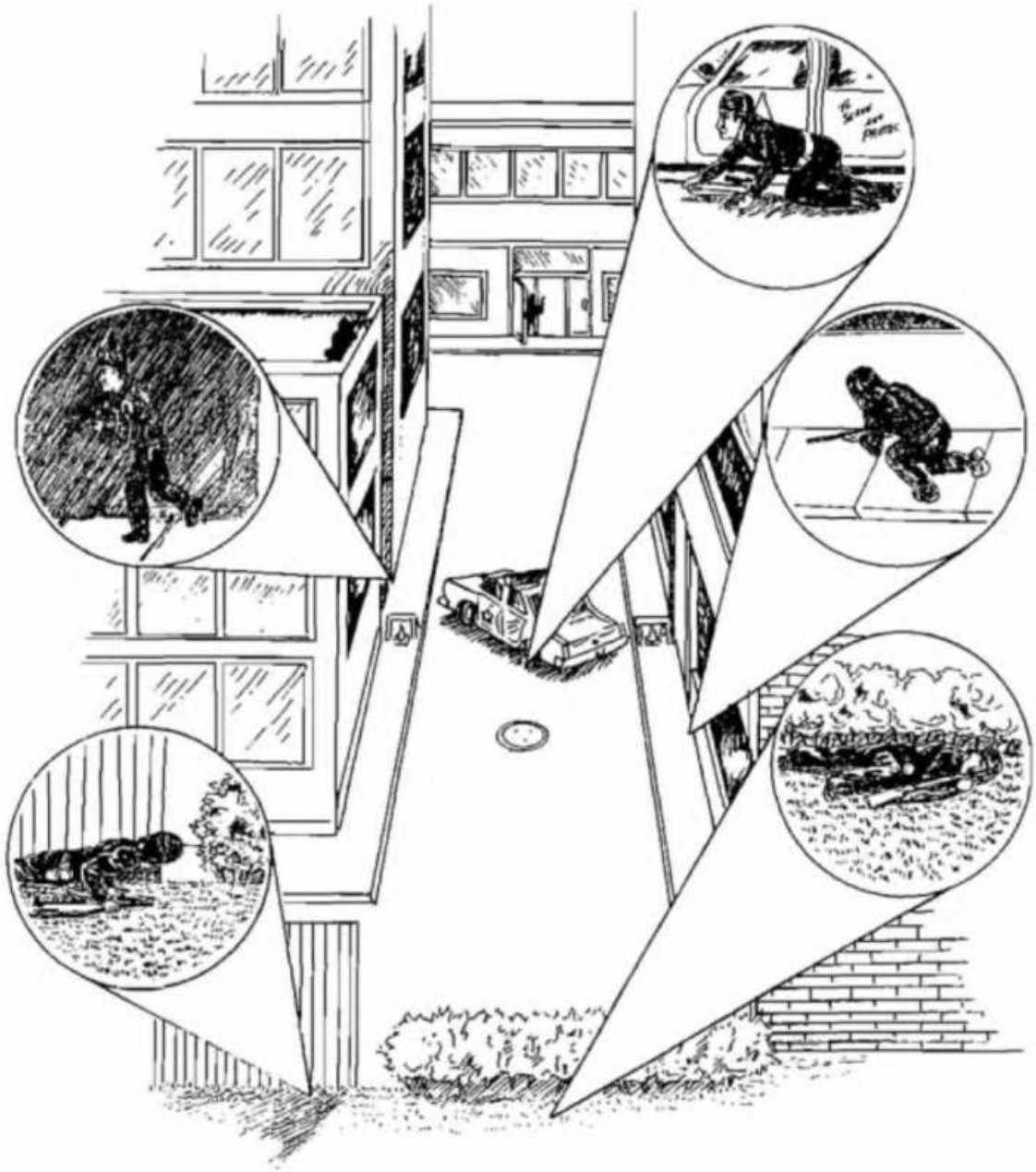
В дополнение ко всем используемым стандартным положениям для стрельбы — в положении лёжа, на корточках, сидя, с колена, а также навскидку — уникальность городской среды требует от снайперов принимать во внимание и ряд других положений тела и разновидностей опор [для стрельбы].

Избыток искусственных сооружений и недостаток деревьев в городских районах может помешать устойчивости при стрельбе навскидку. Для решения этой проблемы, я предложил использовать положение тела, в котором вы устойчиво ставите ноги, откидываетесь к стене или зданию, перенося этим 40-50% своего веса на сооружение. Данное положение тела можно

---

[186] **Док:** Стоит учитывать то, как ваша тюлевая завеса демаскирующе вздрогнет от вашего же дульного выхлопа в замкнутом объеме. Крепите со всех сторон. Впрочем, об этом сказано ниже, про .50 калибр.

быстро принять и оно заметно улучшает выстрел без наличия упора.



ПЕРЕДВИЖЕНИЕ В ГОРОДЕ. Снайпер использует такие же способы передвижения, как и в лесу, разделяя маршрут на короткие участки, и выбирая подходящий вариант передвижения для каждого участка.

Мы ранее уже описывали стрелковую платформу, однако необходимо также понимать, что имея немного воображения, вы сможете смастерить из подручных материалов опору любой высоты. В снайперской школе МакМиллан, курсанты учатся создавать упоры из деревянных брусков и липкой ленты, как показано на соответствующей фотографии. Поэтому целесообразно иметь моток липкой ленты в своем рюкзаке.

Вторым полезным упором для стрельбы в городе является веревка, шнур или ремень, прибитый или завязанный на месте. Он особенно удобен тем, что вы можете натянуть его на идеальной высоте для стрельбы лёжа, сидя, или стоя. Также его можно использовать в таких местах, где представляется невозможным создать упор для винтовки иным способом.

Положение для стрельбы в городе «лежа на боку» стало известным благодаря группе S.W.A.T. г. Лос-Анджелес, офицеры которой открыли огонь и уничтожили подозреваемого, вооружённого автоматом Калашникова, используя данное положение для стрельбы. Чтобы занять положение для стрельбы лежа в городе, вы должны лечь за припаркованной машиной, почти параллельно ей, и расположить винтовку под машиной. Если вы стреляете с правого

плеча, более естественно лечь на левую сторону, однако вы не сможете удерживать винтовку так низко и возможно не будете в состоянии получить достаточное пространство под малолитражным автомобилем. Лёжа на правой стороне в исходном положении вы почувствуете себя немного необычно, возможно несколько более слабую отдачу, однако это положение более устойчиво и позволяет винтовке быть ближе к земле. Поддерживайте винтовку за цевье своей левой рукой.

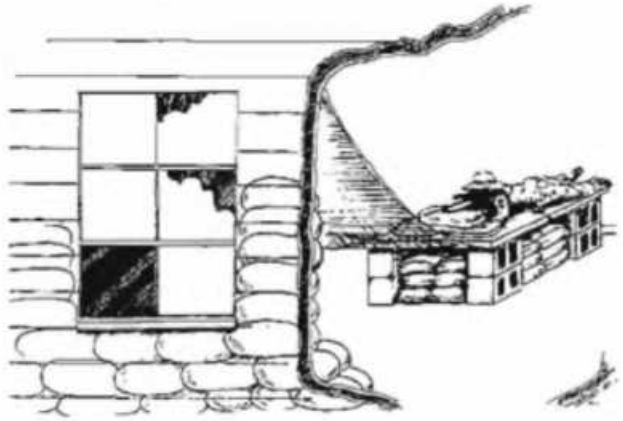


Как по учебнику, безукоризненно занял позицию снайпер армии США в г. Фаллудже. Он расположился достаточно далеко от амбразуры и сместился в сторону — всё это делает невозможным его обнаружение противником.



Найдите огневую позицию как минимум равную по высоте окружающим зданиям. Если же ваша позиция будет намного выше, вы не сможете заметить и поразить противника, стоящего за окнами зданий напротив.[187]

Такое положение немного выглядит как трюк и требует определенной стрелковой практики перед ее использованием в деле. Когда вы лежите на боку, ваши вертикальные поправки в прицеле становятся горизонтальными и наоборот. Суть проблемы состоит в том, что ваш прицел уже не находится над стволом, ваша поправка на ветер становится поправкой на превышение траектории, а поправка на превышение траектории становится поправкой на ветер.



СКРЫТНАЯ ПОЗИЦИЯ В ГОРОДЕ: Обратите внимание на удаленную панель оконного стекла, дверь/платформу и марлевую занавеску.



ПОЗИЦИЯ НА ЧЕРДАКЕ: Снайперская амбразура замаскирована удалёнными черепицами.

[187] **Шрайк:** Обратите внимание на то, как военнослужащий, изображенный на фотографии, неправильно уложил свою самозарядную снайперскую винтовку.

В небольших пределах, ваша пуля уйдёт вправо или влево — в зависимости от того, на какой стороне вы лежите — на правой или на левой. Если вам нужно внести упреждение, вы будете использовать то, что являлось вашей вертикальной линией прицельной сетки, а сейчас стала горизонтальной. Повторюсь, вы должны отработать этот прием до того, как применять его в реальных условиях (и будьте осторожны: бензобак, полный бензина, находится не так далеко от дульного среза!).

Наблюдение и целеуказание в городе

Наблюдение в городе особо усложнено, ввиду того, что вы фактически окружены признаками цели: изобилие прямых линий, выглядящих как искусственно сделанные укрытия от наблюдения и огня и т.д. Если попытаться наблюдать сразу за всеми этими признаками, можно сойти с ума.

Для распознавания противника в этом запутанном лабиринте, следите даже за мельчайшим *движением*, что требует интенсивно использовать невооружённый глаз и бинокль до тех пор, пока не замечено движение. Только затем следует переключиться на зрительную трубу или оптический прицел.[188]



Для быстрой опоры в городе, прислонитесь к зданию или стене, перенося на неё приблизительно от 40 до 50% вашего веса.

Засечка целей в городе требует особого наблюдения, включая наблюдение за кромками крыш, где любое движение проецируется на фоне неба; за открытыми окнами или дверьми, указывающие на возможное наличие стрелка внутри; за контурами стен, оград и зданий, откуда противник может высунуться или выстрелить; за любыми высотными зданиями, доминирующими в этом районе.

Сектор наблюдения описывается в виде единой системы, для указания вашему напарнику на конкретное окно, однако для краткости при передаче информации здания также необходимо связать в систему условных обозначений. Я выявил, что наилучшим способом является использование сленга, который наилучшим образом выделяет здания из окружающей обстановки, например, «стеклянный дом» (здание с остекленным фасадом), «особняк» (здание с греческими колонами на фасаде), «серый кит» (длинное, тёмное здание), «бункер» (бетонное здание с несколькими окнами).

Помимо наблюдения для собственных стрелковых нужд, ваши возможности по ведению наблюдения с помощью оптических средств также представляют ценность для вашего командира и офицеров по оперативному планированию. Во время наступления в городе, они получат преимущества за счет обнаружения вами:

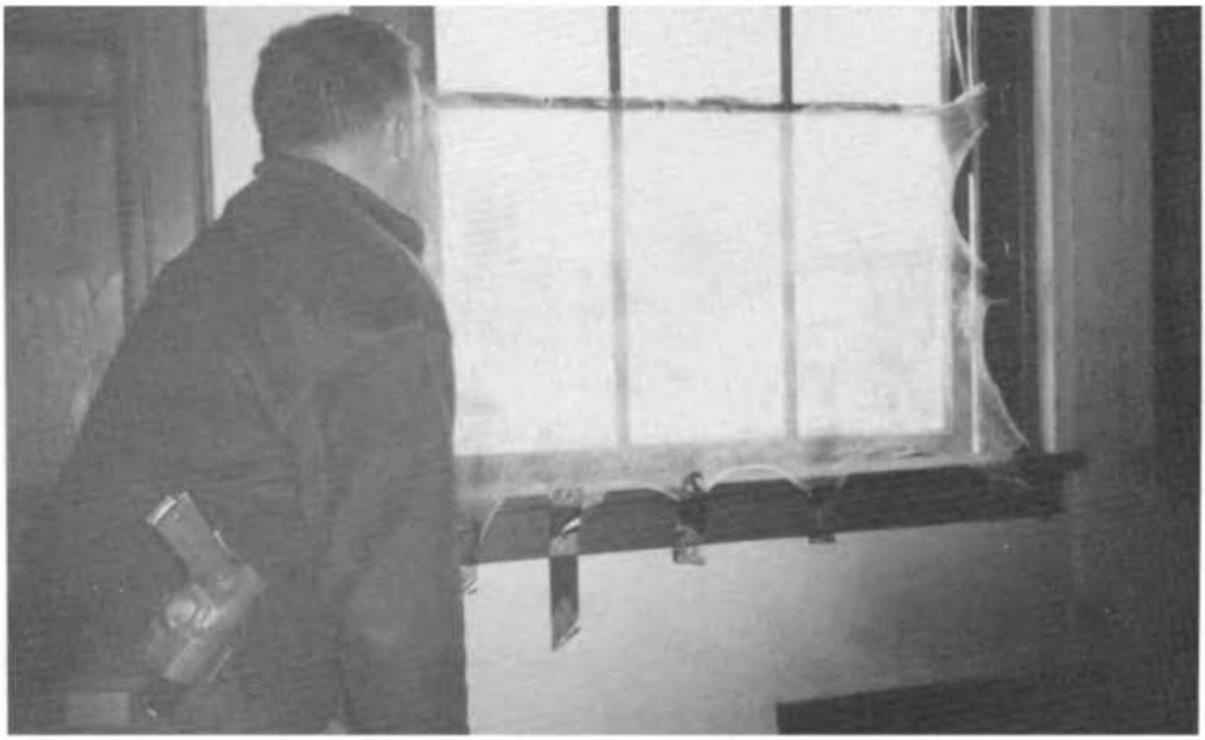
- Огневых позиций группового оружия.
- Пунктов управления.
- Препятствий, заграждений и возможных мест расположения минных полей.
- Огневых позиций, окопов и траншей.

---

[188] **Шрайк:** Опыт боёв в Сталинграде и Грозном показал, что для того, чтобы не подставляться под вражескую пулю, следует использовать ручные перископы (трубу разведчика).

- Секторов обстрела, прикрываемых огнем противника.
- Огневых средств и его «мертвых» пространств.
- Маршрутов передвижения и мест, укрытых от наблюдения и огня.

Когда ваше подразделение находится в обороне, ваша оптика позволяет вам сообщить о приближении противника, его сосредоточении, направлении движения, использовании специальных видов вооружений и т.д.



Снайпер подразделения S.W.A.T. полиции г. Альбукерке демонстрирует эффективность марлевой занавески, прикреплённой липкой лентой на открытое окно.



Этот снайпер курсант соорудил отличный упор, используя липкую ленту и деревянные бруски. (Фото предоставлено снайперской школой МакМиллан).



Там, где невозможно использовать упор, подвесьте верёвку, шнур, или ремень для повышения устойчивости.



Положение для стрельбы лёжа на боку позволяет снайперу вести огонь из под припаркованной машины.



Снайпер Армии США для прикрытия огнем опасных городских окрестностей в Ираке использует треногу.

ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ ГОРОДСКОЙ СНАЙПЕР



Сержант морской пехоты Джон Плейс (John Place) (на фото справа) награждается Серебряной Звездой за храбрость в бою за Фаллуджу, где он уничтожил 32 вражеских повстанца в течение 13 дней. Награда была вручена командиром 1-й дивизии морской пехоты, генерал-майором Ричардом Натонски.

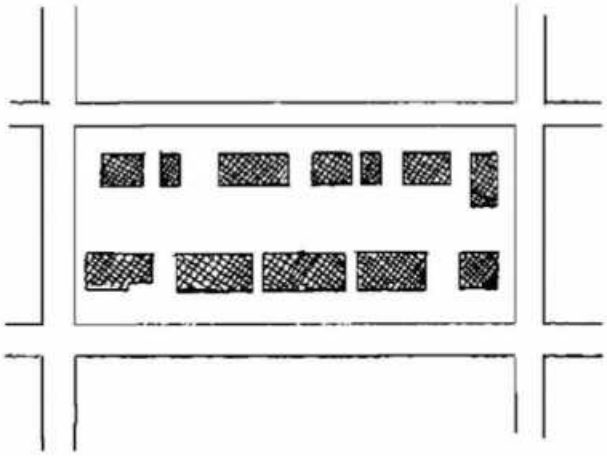
Во время сражения за Фаллуджу, морская пехота США активно использовала снайперские команды, в которых один храбрый молодой снайпер морской пехоты продемонстрировал навыки и способы действий наравне с лучшими снайперами в истории морской пехоты. В один из 13-дневных периодов апреля 2004 года, сержант Джон Этан Плейс (John Ethan Place) совершил 32 подтверждённых уничтожения, поражая повстанцев, действовавших против морских пехотинцев из роты «E» 2-го батальона 1-го полка 1-й дивизии морской пехоты.

Командир 1-й дивизии морской пехоты, генерал-майор Ричард Натонски (Richard Natonski), во время вручения Серебряной Звезды 22-х летнему снайперу, сказал, что его безошибочная стрельба настолько лишила силы духа противника, что переговорщики повстанцев во время переговоров умоляли отозвать Плейса и его товарищей-снайперов. «В это трудно поверить — сказал генерал-майор Натонски — что всего один человек смог оказать такое влияние на нашу боевую операцию».

Определение дальностей в городе

Лучше чем в любой другой среде, в городских условиях работают лазерные дальномеры, проявляя свою максимальную эффективность. Повсеместное присутствие прочных сооружений и отражающих поверхностей с плоскими, прямыми сторонами, делает надёжным измерение дальностей лазерным дальномером на максимально возможную дальность действия прибора. Тем не менее, определение дальности также включает в себя множество аспектов, что

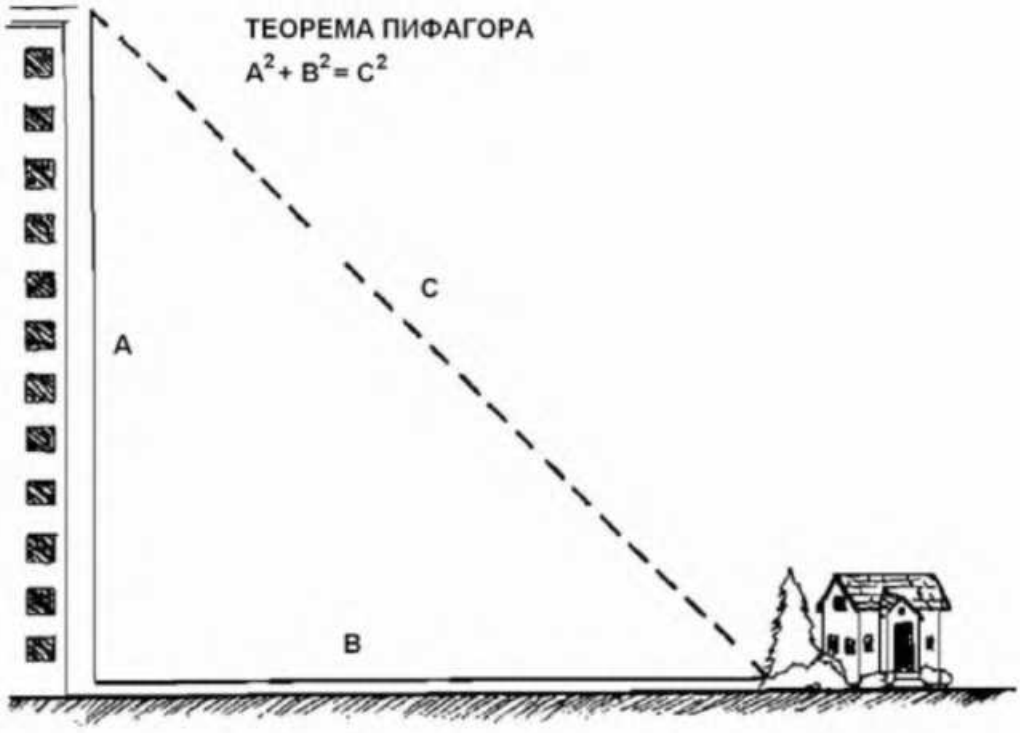
позволяет использовать также такие довольно точные способы определения дальностей, как глазомерный способ, а также использовать для этой цели инструменты.[189]



СТАНДАРТНЫЙ КВАРТАЛ. Многие городские территории имеют кварталы постоянного размера.

В отличие от сельской местности, в городе присутствуют объекты стандартного размера, или расположенные на одинаковом расстоянии друг от друга, которые вы можете использовать для определения дальностей. Основным таким объектом является тот, который я называю «стандартным кварталом», определяемый тем, что во многих городских районах имеются кварталы с единообразными линейными размерами. Определите эти размеры, и определение дальностей станет сродни щелчку пальцами. Для того чтобы быть предельно точным, вы также должны знать ширину типовой улицы с двухполосным и четырехполосным движением.

Другими объектами в городе, которые могут использоваться в качестве измерителя, являются счётчики времени парковки автомобилей (паркоматы), которые обычно расположены на очень точном определенном расстоянии друг от друга, на тротуарах в центральной части города. Используя «стандартный квартал» с подсчётом паркоматов, вы сможете определить расстояние с точностью ± 1 ярд![190]



Самым сложным при определении расстояний в городе (или в горах) является определение наклонной дальности вверх или вниз, и решение этой проблемы приходит от греческого математика Пифагора. Он установил, что вы можете точно высчитать длину стороны треугольника, противоположной прямому углу, возведя в квадрат длины двух других сторон и просуммировав их, вычислив тем самым длину в квадрате искомой третей стороны. Озадаче-

---

[189] **Вандерер:** Различные способы определения дальностей описаны автором в главе 12.

[190] **Виктор 113-й:** Автор готовится к боевым действиям на территории мегаполисов США? Паркоматов в мире не так много, как ему кажется.

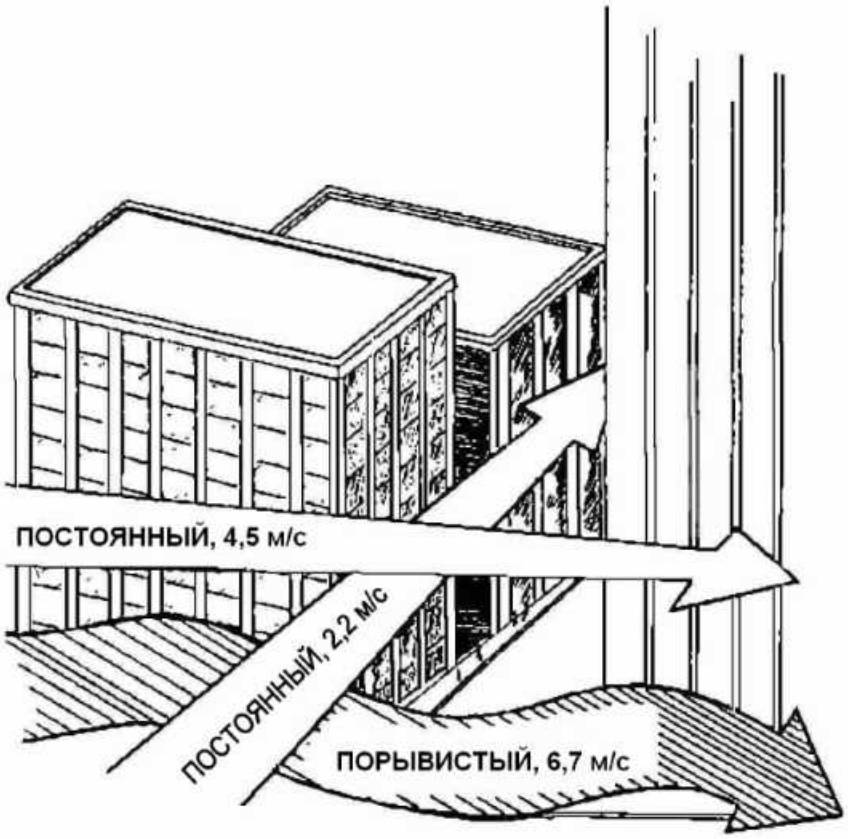
ны? Взгляните на нашу иллюстрацию на странице 504.

Теорема Пифагора — сторона А в квадрате плюс сторона В в квадрате равно сторона С в квадрате, — требует, чтобы вы взяли квадрат стороны А, которая является высотой над уровнем поверхности земли, затем добавили квадрат стороны В, являющейся расстоянием до дома. Из полученного результата извлеките квадратный корень, и вы получите требуемое расстояние С. Давайте продемонстрируем это на примере.

Здание имеет высоту 100 футов, которые мы переведём в ярды (33,3 ярда) и умножим это значение на само себя, что составит 1108,89. В то же время расстояние от фундамента здания к дому равно 175 ярдов, которое в квадрате будет равно 30625. Просуммировав А и В (1108,89 + 30625), получим 31733,89, и извлекая корень, получим значение стороны С. Таким образом, С равно 178,1 ярда.[1]

Влияние ветра в городе и его оценка

Ветры в городе сбивают с толка, часто дуют в различных направлениях, и их особенно трудно увидеть в центральной части города.[191] Как показано на нашей иллюстрации, посреди больших зданий ветер дует в различных направлениях и имеет различную скорость; порывистый на одном уровне, он дует постоянно на других уровнях.



Ветры, дующие в городе, меняют свою скорость, направление, и силу в зависимости от высоты.

Чтобы представить это, вам необходимо понять, что ветер становится более постоянным по мере увеличения высоты. Порывистый ветер может доминировать на уровне земли, но ветра на крыше будут более постоянными. Далее, осознайте, что улицы центральной части города фактически являются рукотворными каньонами и, также как и в горах, такая местность является причиной появления ветров на нижнем и среднем уровнях, дующих вдоль продольной оси, параллельно улице. Там где эти «каньоны» встречаются — на перекрёстках — разнонаправленные ветра вызывают серьезную путаницу. Поэтому, когда возможно, избегайте стрельбы в ветреную погоду через крупные перекрёстки в городе, за исключением случаев, когда вы настолько близко, что пуля не может сместиться на значительное расстояние.

Будьте очень внимательны к ветру, дующему через проницаемые для ветра здания, например, паркинги,[192] а также к странному закручивающемуся ветру, который может возникать тогда, когда одно небольшое здание окружено другими высокими зданиями.

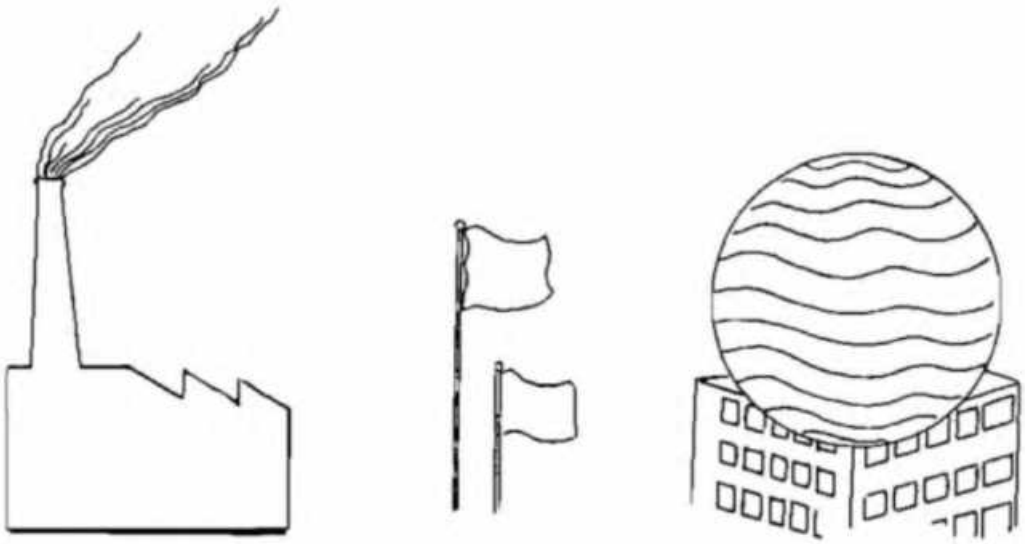
Определить направление ветра также трудно, до тех пор, пока не будут обнаружены флаги

---

[191] **Виктор 113-й:** Причина этого заключается в том, что на Западе центральная (офисно-деловая) часть города — это район, в котором находится большое количество высотных зданий и небоскрёбов.

[192] **Шрайк:** А также недостроенные здания.

или другие движимые ветром предметы.[2] Одним из альтернативных способов является наблюдение за дымом, поднимающимся из труб, но это может не дать вам значение ветра на уровне земли (смотрите на задуваемый ветром бумажный мусор). Другим индикатором ветра является мираж, который в городских районах может быть оптически видимым на краю плоских крыш даже в холодные дни.



УКАЗАТЕЛИ ВЕТРА В ГОРОДЕ: Дым, флаги, и мираж с крыш.

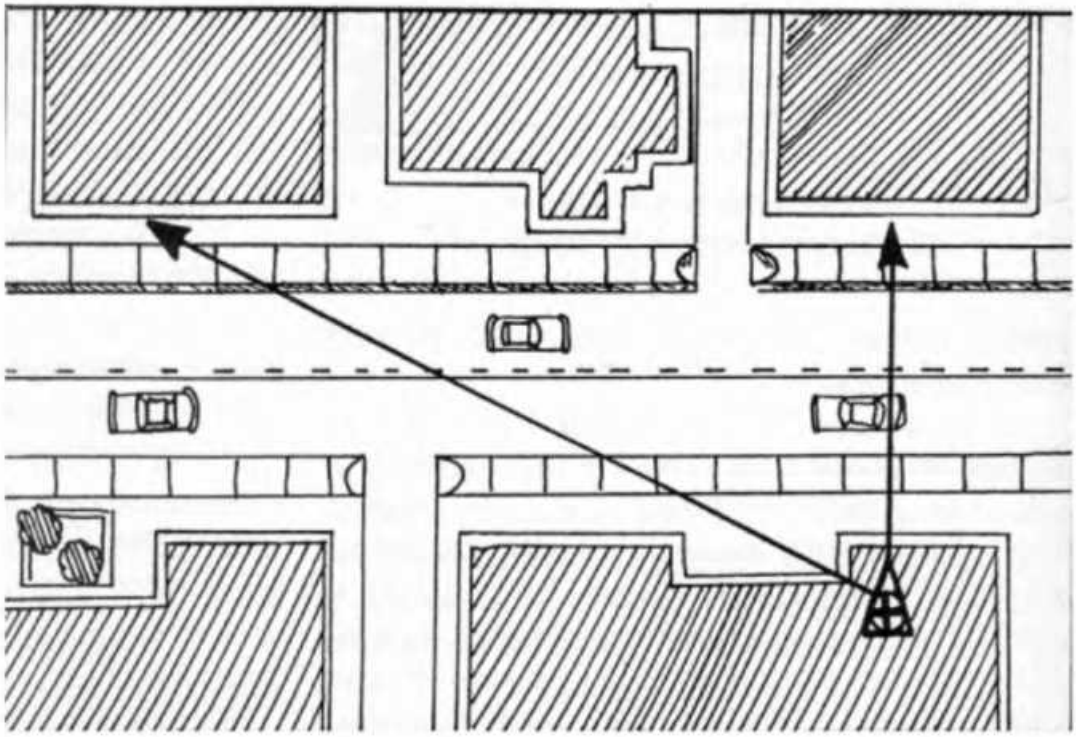
Мой коллега, полицейский снайпер, рекомендует обратить внимание на то, что инструкция о стандартном порядке действий полицейского подразделения требует развешивать вблизи места происшествия 18 дюймовую ленту полицейского ограждения. Такая же 18 дюймовая лента вывешивается повсюду на стрельбище подразделения. Он рассуждает так, что вы можете научиться чтению ветра по этим полоскам на стрельбище, а затем применить это знание, когда они будут скромно висеть возле места происшествия. Это выглядит хорошим решением для использования в тех местах, где недостаточно каких бы то ни было индикаторов ветра, при условии, что ваш коллега-полицейский сможет вывесить достаточное количество лент.

Кстати говоря, несмотря на то, что в центральной части городов отмечаются восходящие потоки воздуха, я выявил, что они имеют тенденцию быть непродолжительными — всего несколько ярдов — и не окажут существенного влияния на полет вашей пули.

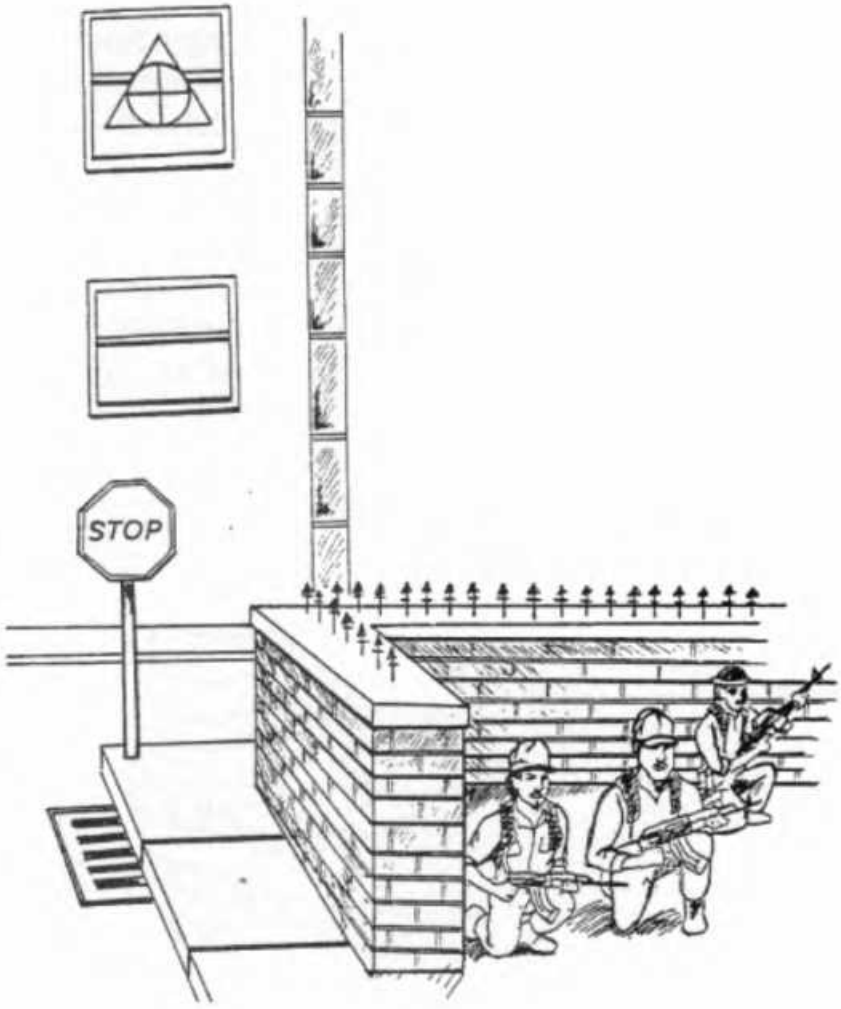
Сектора ведения огня в городе

Как мы уже отмечали ранее, узкие улицы и короткие промежутки между зданиями, значительно сужают сектор ведения огня, так что снайпер не может реализовать баллистическое преимущество своего оружия. Однако, как мы продемонстрировали на иллюстрации ниже, *облический* или боковой сектор ведения огня не только увеличивает дальность стрельбы в три-четыре раза, но также позволяет сделать ваш выстрел под необычным углом, из-за чего противник будет иметь значительные затруднения при открытии ответного огня или осуществления маневра против вас. По сути, вы можете стрелять через расположенные впереди подразделения противника, что замедлит взаимодействие и возможно сделает тщётными его ответные действия.

Другим способом вызвать замешательство у противника, равно как и поразить его огнём, является стрельба в тот момент, когда противник полагает, что он находится в безопасности за укрытием. Для этого требуется, чтобы ваша позиция была настолько высока, чтобы вы могли видеть «мёртвое пространство». И чтобы быть более эффективным, не открывайте огня до тех пор, пока противник не займёт укрытие, ошибочно поверив, что он избегает опасности. Следует понимать, что чем выше вы расположились в здании, тем больше «мёртвых пространств» образуется внизу, которые вы не можете видеть, или прикрыть огнём. Вы получаете «мёртвое пространство» вблизи, чтобы увидеть «мёртвые пространства» на более дальнем расстоянии.

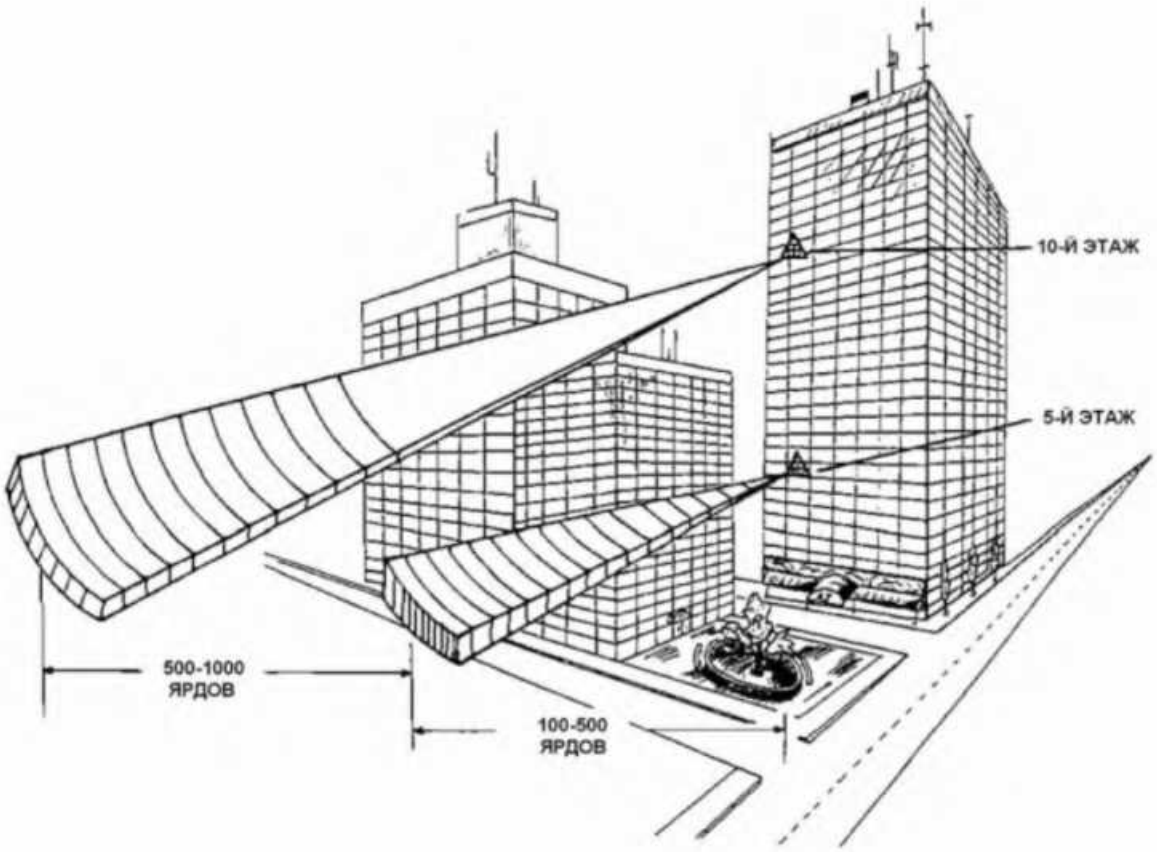


ВЕДЕНИЕ ОГНЯ В ГОРОДЕ: Стреляйте наискосок для лучшего использования вашей дальнобойности.



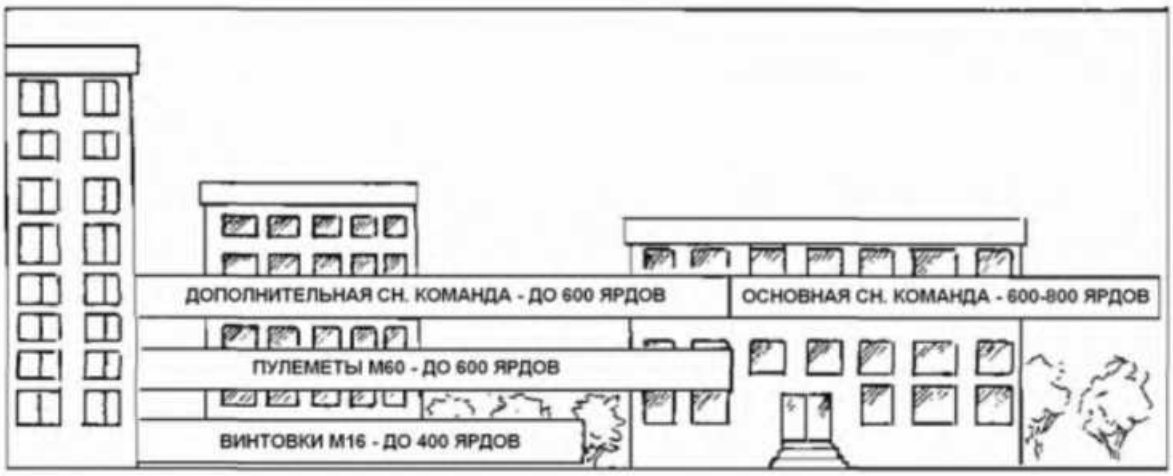
Поражайте «мёртвое пространство» для сковывания и уничтожения противника, ищущего укрытие.

Существуют несколько способов объединения огня нескольких снайперских команд или объединения огня снайперов с пехотинцами, вооружённых винтовками M16 и пулемётами M60. На нашей иллюстрации показана одна снайперская команда, расположенная на пятом этаже, которая из-за своего возвышения, будет прикрывать сектор протяжённостью 100-500 ярдов перед ней. Сектор огня, начинающийся от 500 ярдов, берёт другая снайперская команда, расположенная на десятом этаже, ведущая огонь на дальность до 1000 ярдов.



Объединение снайперского огня между двумя снайперскими командами, находящимися на разной высоте.

На другой нашей иллюстрации ниже показано, как огонь снайперских команд дополняет огонь других видов вооружений, выходя за пределы эффективной дальности стрельбы из винтовок M16 и пулеметов M60. Весь этот огонь, ведущийся одновременно, доставит противнику немало бед на дальности до 1000 ярдов и является обдуманным подходом.



Объединение огня между снайперами, пехотой, и пулемётчиками с M60.



БЕРЕГИСЬ, ПОЛИЦЕЙСКИЙ! Стрелок, расположенный высоко, может увидеть и поразить вас также за укрытием.

Городской снайпинг с винтовкой .50 калибра

Значительная пробивная способность патронов .50 калибра — в особенности разрывных пуль типа Руфосс (Raufoss)[193] — делает их особо подходящим для городского снайпинга, где повсюду существуют какие-либо преграды, и которые часто непробиваемы для других видов стрелкового оружия.



Снайпер морской пехоты готовится к открытию огня из винтовки Barrett .50 калибра в г. Фаллуджа, где она зарекомендовала себя надёжным средством по «выковыриванию» забаррикадировавшихся повстанцев.

---

[193] **Вандерер:** Более подробно патроны с пулями Raufoss Mk.211 рассматриваются в главе 9.

Несмотря на это, недостатками винтовки .50 калибра являются её значительный вес и размер, которые препятствует быстрому или скрытному передвижению. Соответственно, есть смысл использовать «пятидесятки» для решения задач прикрытия[3], располагая их несколько позади и желательно на возвышении относительно прикрываемых подразделений. В большинстве случаев, при решении задач прикрытия, «пятидесятки» не будут вести огонь на свою предельную дальность, поскольку промежуточные здания будут блокировать огонь, создавая «мёртвые пространства».

Выполняя задачу прикрытия, снайпер с винтовкой .50 калибра скорее всего не будет менять свою позицию после одного или двух выстрелов, но тем не менее, он должен быть всегда к этому готов, если огневое противодействия противника делает его позицию непригодной, или же продвижение вперёд подразделения дружественных сил потребует того же и от него. В идеале, снайперская команда, вооружённая винтовкой .50 калибра, развертывается в парах для взаимной поддержки, что не только поможет сбить с толку противника характерной дульной вспышкой с более чем одной позиции,[194] но и также обеспечить огневое прикрытие, когда одна пара должна сменить позицию.

Находясь на огневой или наблюдательной позиции, снайперская команда должна быть особенно внимательной к предметам, которые могут переместиться из-за большого дульного пламени при выстреле, таким как занавеси или оконные жалюзи. Такие предметы необходимо приклеить лентой или удалить. Находясь в таком замкнутом пространстве, снайпер и наблюдатель должны использовать двойную защиту органов слуха — *беруши под наушниками* — иначе поражение органов слуха гарантировано.

В Ираке, особенно во время наступления в г. Фаллуджа, винтовки .50 калибра сыграли важную роль в качестве средств поддержки, оказав такое огромное огневое воздействие, которое лишило мужества противника, и подняло боевой дух поддерживаемой пехоты.

Самые серьезные угрозы

Спросите ветеранов Второй мировой войны, участвовавших в городских боях, что представляло для них наибольшую угрозу, и они не вспомнят о пулемётах или винтовках — они скажут вам, что это была самоходная артиллерийская установка (САУ), броня которой может выдержать обстрел из стрелкового оружия, и которая может бить по вашей позиции прямой наводкой.

Обладая манёвренностью, хорошей бронезащитой, и тяжёлыми орудиями, танки также представляют смертельную опасность, хотя в то же время нельзя игнорировать и современные поколения бронетранспортеров с пушечным вооружением. Все они способны разрушить огнем прямой наводкой позицию, хорошо укрепленную мешками с песком — вопрос заключается лишь в том, как поднять их орудие на необходимый угол возвышения. В городских условиях становится важной информация о том, насколько высоко могут подниматься стволы этих систем вооружения?

САМЫЙ ВЫСОКИЙ ЭТАЖ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ ПОРАЗИТЬ ОРУДИЕ ОГНЕМ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ

Горизонтальная дальность	Танк Т-80	БМП-1/БМД-1 с 73-мм орудием	122-мм самоходная гаубица[195]
100 метров	8 этажей	10 этажей	30 этажей
300 метров	10 этажей	60 этажей	90 этажей
500 метров	15 этажей	97 этажей	150 этажей

Я сделал выкладки по данному вопросу (см. выше), и был удивлен тем, на какой большой

[194] **Шрайк:** Обнаруженный снайпер — мёртвый снайпер. Чтобы уменьшить вероятность засечки дульной вспышки, можно использовать способ ведения огня из амбразур, сделанных во внутренних стенах помещения.

[195] **Вандерер:** Здесь автор, скорее всего, имеет ввиду советскую 122-мм самоходную артиллерийскую установку 2С1 «Гвоздика», принятую на вооружение в 1971 году.

угол могут подниматься эти орудия и как высоко они могут достать даже на короткой дистанции. Мой вывод: имейте подготовленную запасную позицию на нижних этажах, чтобы при появлении танков или самоходной артиллерии,[4] вы могли спуститься настолько низко, чтобы промежуточные здания прикрыли вашу позицию.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 18:

[1] **Шрайк:** Вот как сказано об этом в книге В. Лобаева «Снайпинг»:

> …Вычислить скорректированную (под угол места цели) дистанцию очень просто. Сначала вы определяете угол в градусах (например, с помощью транспортира/эклиметра или с помощью указателя угла наклона, установленного на прицеле). Затем вы берёте косинус этого угла и полученное значение умножаете на измеренную дистанцию.
>
> Например:
> Измеренная дистанция – 1500 метров
> Угол места цели – 25 градусов
> Косинус угла места цели (cos 25°) = 0,9063
> 1500 м x 0,9063 = 1359,46 м»
>
> **Дополнение Дока:** Тем не менее, погрешность на угол места цели в городских условиях исчезающе мала, т.к. либо большой угол, но дистанция до здания мала и нет разницы в прицеливании: 180 там метров или 160 пересчитанных, либо довольно далеко, но угол получается невелик. Кроме того, измеряя расстояние по горизонту (например, снизу до низа здания, по крыше которого придется работать), как раз и получается тот самый искомый катет. Что, собственно говоря, и подтверждается примером, приведенным в книге, где разница составила 178,1 – 175 = 3,1 ярда.

[2] **Шрайк:** Отрывок из статьи А. Потапова «Снайпера уничтожить»:

> ...Как уже было сказано ранее, все мелкие тряпки, бинты, шнурки, веревочки и прочие «фантики», привязанные и колыхающиеся на ветру, являются флюгером для вражеского снайпера. Такие развивающиеся «фантики» позволяют снайперу определить силу и направление ветра на вашем участке и вносить соответствующие корректировочные поправки в стрельбу. Поэтому срывайте и уничтожайте все, что подвешено и колыхается. В городе Т. возле позиций несколько дней «колыхался» женский чулок, и мужики долго вопрошали: «какого ... он там болтается?» Чулок болтался двое суток, и за это время там убили шестерых. Седьмого убили, когда он полез этот чулок снимать. Поэтому, когда снимаете флюгер, не подставляйтесь под выстрел…

[3] **Шрайк:** Частная военная компания «Dyncorp International» в Афганистане имеет подразделение снайперов, вооружённых винтовками Barrett M90 .50 калибра. Подразделение используется как для охраны базы, прикрытия операций по уничтожению полей опиумного мака, прикрытия важных конвоев, так и для решения других, внезапно возникающих задач.

[4] **Шрайк:** Подполковник П. Скрябин в своей статье «О взаимодействии снайперов с артиллерией», опубликованной в журнале «Военный Вестник» в 1946 г, описывает, что при штурме Берлина, наши войска широко использовали самоходные артиллерийские установки. Однако их действиям сильно препятствовали истребители, вооружённые фаустпатронами. Для уничтожения фаустпатронщиков, и прикрытия САУ, равно как и артиллерии, работающей прямой наводкой, эффективно использовались снайперские группы, которые заблаговременно и скрытно располагались перед атакой на местности, либо выдвигались вместе с группой солдат за машинами, ведя круговое наблюдение. При этом осуществляется прикрытие не только «своей» самоходной установки, но и также действующие впереди, или на противоположной стороне улицы.

ГЛАВА 19

ТАКТИКА И СПОСОБЫ КОНТРСНАЙПИНГА

СОВЕРШЕННЫЙ КОНТРСНАЙПЕРСКИЙ БОЙ

В современной истории не было сражения, в котором настолько преобладали бы снайперы, как Сталинград, — максимальная точка продвижения немецкого нашествия в Россию в 1942 году. Агрессивные атакующие немцы, и сдерживавшие их решительные обороняющиеся русские, в этом самом ожесточенном городском сражении Второй мировой войны могли увидеть самый совершенный снайперский поединок в истории.



Герой Советского Союза Василий Зайцев (слева) в белом маскировочном комбинезоне с двумя своими товарищами на Восточном фронте.

В октябре 1942 года немцы захватили 9/10 города, который артиллерия настолько превратила в развалины, что утомленные солдаты Рейха назвали это сражение «Rattenkrieg», или «война крыс». Бойцы с обеих сторон прокладывали туннели, перебегали, и скрывались в руинах огромных промышленных предприятий и целых кварталов разрушенных жилых домов. Это была гавань снайперов, Бейрут той эпохи.

Ведущим советским снайпером в Сталинграде был Василий Зайцев, широколицый сибиряк, который был охотником и пастухом в уральских горах. За свои первые 10 дней стрельбы, Зайцев убил 40 немцев. Когда его счет приблизился к 100, он получил орден Ленина и оказался в центре советской пропагандистской кампании как живое олицетворение русского сопротивления.

Со своим смертельным счетом, последовательно растущим каждый день, и с немецкими солдатами, испытывающих страх перед этими русскими стрелками, было неизбежно, что Берлин нанесет ответный удар. Им стал начальник снайперской школы Вермахта в Цоссене, майор Кенинг, присланный непосредственно из Фатерланда. Его целью был смертоносный ведущий русский снайпер Василий Зайцев.

Немецкая армия была первой, кто начал использовать специально подготовленных снайперов во время Первой мировой войны, и быть снайпером Рейха во Второй мировой войне было настолько почетно, что в армии было учреждено три специальных знака отличия с изображением орла за уничтожение 20, 40, или 60 вражеских солдат. Хотя не сохранилось никаких данных о наградах майора Кенинга, очень вероятно, что его плечо было украшено этим почетным знаком.[196]

Вскоре после тайного прибытия Кенинга, его присутствие было вскрыто самоуверенным немецким пленным, который похвастал, что скоро Зайцев умрет. Уже предупрежденный, русский снайпер целиком посвятил себя поиску этого немецкого «сталкера».[197]

Через несколько дней бездействия, два опытных русских снайпера были внезапно убиты немцем, вооруженным оптическим прицелом. Это был тот звонок, который ждал Зайцев. «Теперь не было никаких сомнений, — заключил он, когда погибли его товарищи, — что они столкнулись лицом к лицу с нацистским суперснайпером, которого я ищу».

Сосредоточив свой поиск на узком фронте, он и его наблюдатель, Николай Куликов, в конце концов увидели немецкий шлем, медленно двигавшийся вдоль траншеи. Отважиться ли на выстрел, спросил Зайцев себя? «Нет! Это была уловка: шлем так или иначе двигался не-

---

[196] **Док:** Такие нарукавные знаки отличия были введены с 1944 г., т.е. на год позднее описываемых событий. По воспоминаниям Зеппа Аллербергера, на полевой форме такие знаки старались не носить.

[197] **Вандерер:** От английского слова “stalk” — скрытно подкрадываться. За русский термин спасибо братьям Стругацким (повесть «Пикник на обочине»).

ровно...»

На следующий день они вернулись в этот район перед рассветом, на этот раз с политруком, который хотел быть свидетелем этого исторического боя. В одном месте, комиссар взахлёб сказал, что он видит немца, и приподнялся, как сказал Зайцев, «чуть-чуть, буквально на одну секунду». Затем, *выстрел*! — и пуля ударила его. Хотя комиссар упал, скорчившись от боли, его рана была не опасной.

Зайцев, хорошо зная тактику немецких снайперов, без эмоций продолжал наблюдать в бинокль, готовый выстрелить, если немец выдаст себя выстрелом по медикам, оказывающим помощь политруку, который, как предполагал Зайцев, был преднамеренно ранен, а не убит, причем менее чем за секунду после появления.[198] «Такого рода выстрел, конечно, мог быть сделан только опытным снайпером», — понял он.



Используя качественную 7,92-мм винтовку Маузера с превосходным прицелом, германский снайпер Второй мировой войны технически превосходил своего советского коллегу. Обратите внимание на знак в виде орла на рукаве этого снайпера, который выдавался немецким снайперам за уничтожение 20, 40, или 60 врагов.

Чтобы проверить это, Зайцев надел перчатку на доску и медленно выставил ее. *Выстрел*! — пуля прошила ее. Русский смог увидеть, что выстрел должен был быть сделан откуда-то из-под определенной кучи обломков. Но уже было слишком поздно, чтобы что-либо предпринимать в тот день.

Терпеливый Зайцев вернулся перед рассветом и лежал неподвижно все утро, потому что солнце было под таким углом, что его лучи могли отразиться от прицела. Позднее после обеда, солнце переместилось за его спину, полностью устранив опасность блика. Когда его наблюдатель поднял макет головы внутри шлема, наконец, он увидел блик прицела внизу под стальным листом. *Выстрел*! Немец разбил макет головы. Зайцев мгновенно выстрелил, но он поразил не приманку. Состязание закончилось: суперснайпер Рейха, майор Кенинг, лежал мертвым.[199]

В Сталинграде Зайцев, в конечном итоге, уничтожил 242 человека. К концу войны, его личный счет достиг 400 немцев, и он стал Героем Советского Союза.[200]

ТЕХНИКА И СПОСОБЫ КОНТРСНАЙПИНГА

Лучшим контрснайперским оружием, которым вы обладаете, является дружественная снайперская команда — то есть *вы*.

Как подготовленный, оснащенный снайпер, вы должны думать так же, как ваш враг, наблюдайте за вашим окружением, оценивайте опасности и возможности, подобно вашему противнику. Вы оснащены превосходной оптикой, также как и он; и вы имеете оружие, способное достать его. По существу, вы «вор», который должен поймать «вора».

Точно также вы являетесь самым знающим экспертом в области контрснайпинга в вашем подразделении и ключевым советником командира по этой теме. То, как все ваше подразде-

---

[198] **Вандерер:** Умышленное ранение военнослужащего противника с целью последующего уничтожения тех, кто будет оказывать ему помощь — часто встречающийся снайперский прием.

[199] **Вандерер:** Этот знаменитый поединок подробно описан в мемуарах самого В.Зайцева «За Волгой для нас земли не было. Записки снайпера», М.: Современник, 1981 г. Книгу можно найти в Интернет-проекте «Военная литература»: http://militera.lib.ru/memo/russian/zaytsev/index.html

[200] **Вандерер:** Согласно некоторым данным, 242 уничтоженных немца (в т.ч. 11 снайперов) — это *общий* счет Василия Зайцева. Знаменитый русский снайпер скончался в 1992 году в Киеве, в последствие его прах был перенесен в Волгоград. Могила Василия Зайцева находится на Мамаевом кургане на Аллее Героев прямо у подножья монумента «Родина-мать».

ление — будь оно армейской ли или полицейской тактической группой — будет реагировать, зависит от того, что вы им говорите и какую помощь оказываете. Это большая ответственность.

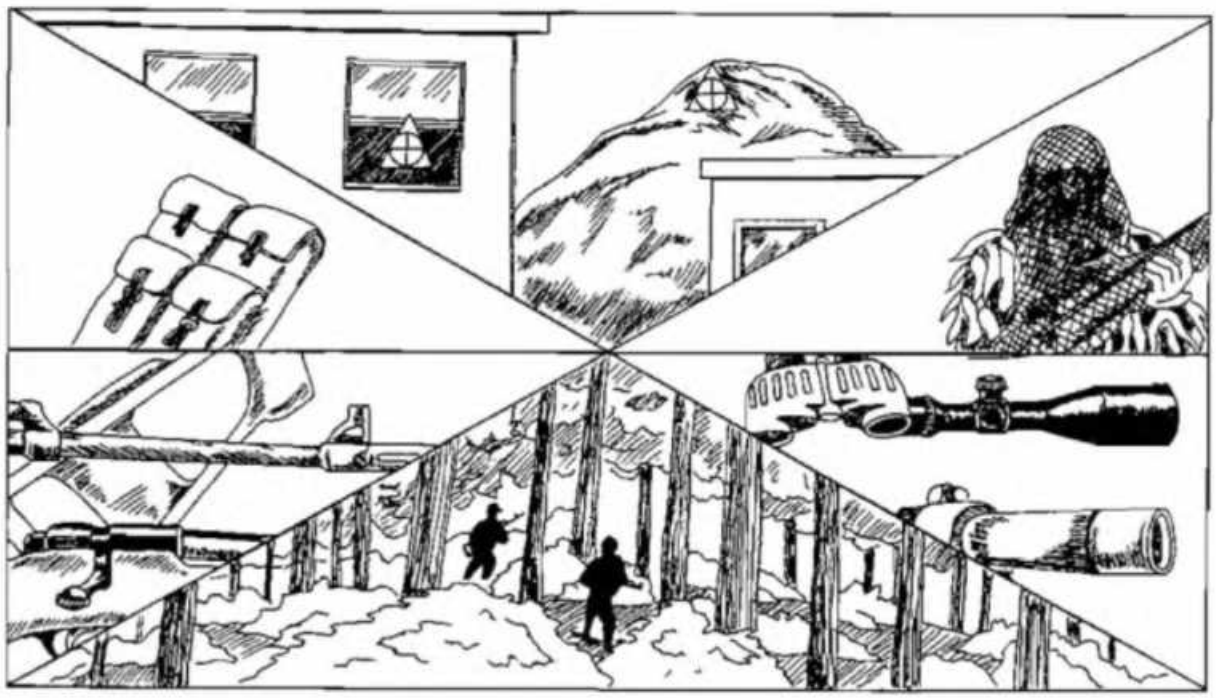
Но что такое снайпер? В террористических и преступных акциях, любой офицер правоохранительных органов скажет вам, что снайпер — это любой скрытный стрелок, стреляющий из винтовки. В боевой обстановке, снайпером может быть специально обученный вражеский стрелок, использующий оптические прицелы — если вы хотите быть формалистом. Но когда ваше подразделение прижато огнем, и несет существенные потери, вашего командира не будет волновать, имеет невидимый стрелок «снайперский профсоюзный билет» или нет. Он будет хотеть его нейтрализовать — прямо сейчас.

Выявление его присутствия

В то время, как подобные различия, возможно, не покажутся настолько важными другим людям, они важны для вас, потому что истинный снайпер всегда является вашей приоритетной целью, и знание о его присутствии заставит вас тратить больше времени на наблюдение за вашим подразделением и на охоту за этим опасным врагом.

Вашей первой контрснайперской обязанностью является информирование ваших товарищей о вражеских снайперах с тем, чтобы настолько развить осознание ими опасности, чтобы с вами контактировали мгновенно, если появится реальный снайпер. Обучите их быть особенно бдительным относительно следующего:

- Выстрелы, производимые с дальности свыше 400 ярдов.
- Появление нескольких убитых или раненых солдат одиночными выстрелами.
- Поражение военнослужащих, которые выставились только на несколько секунд, или выставились частично, или были поражены только в голову.
- Высокий процент потерь среди командиров или расчетов группового оружия.
- Обнаружение латунных стреляных гильз калибра 7,62x54R.



ПРИСУТСТВИЕ СНАЙПЕРА определяется (по часовой стрелке с нижнего левого угла): по необычному оружию, подсумку от СВД, нахождению противника на высотах, необычному камуфляжу, специальной оптике, и автономно действующим небольшим группам.

Поэтому после их обучения, объясните им несколько ключевых особенностей, которые нужно искать, чтобы они могли опознать вражеских снайперов, как показано в нашей иллюстрации выше.

Специальный камуфляж (в том числе лицевые маски, комбинезоны, или костюмы «Гилли») — четкий признак того, что солдат является снайпером. Если видно, как на поле боя один или два человека передвигаются отдельно, есть вероятность, что они являются снайперской командой или артиллерийскими корректировщиками; и те, и другие достойны вашего непосредственного внимания. И необычная оптика, как например зрительные трубы, винтовочные оптические прицелы, или бинокли указывают на то же — они или корректировщики, или снайперская команда.

Очевидно, что распознавание оружия также важно: вас должны уведомить мгновенно, когда обнаружен враг, несущий винтовку с продольно-скользящим затвором. Не забудьте предупредить ваших солдат о сходстве между полыми прикладами СВД и пулемета ПК (оба также имеют пламегасители, это единственные образцы советского оружия, которые его имеют). Легко выявляемой особенностью является длинный ствол СВД.

Другой распознаваемой особенностью, которая может быть найдена на поясе советского снайпера, является отличительный подсумок к СВД, содержащий три магазина на 10 патронов и принадлежности к оптическому прицелу. Обычно он находится на его правой стороне. (Почему он указывает на советских снайперов? Смотрите раздел «Вражеский снайпер» ниже.)

Наконец, любой враг, обнаруженный на возвышенностях с очень широким или глубоким сектором ведения огня, особенно на уединенной или небольшой позиции, вероятнее всего является снайперской командой на скрытной позиции или артиллерийскими наблюдателями.

Если вам достаточно повезет обнаружить такого врага до того, как он откроет огонь, *не ждите*, чтобы уничтожить его. Как своего рода тактическая превентивная мера, уничтожьте его как можно быстрее.

Наступательная и оборонительная угроза

К сожалению, слишком много людей в снайперском сообществе полагает, что единственным благородным способом противостоять снайперу является его уничтожение одним выстрелом с большой дальности — подход, с которым я искренне не согласен. Проблема в том, что излишнее сосредоточение на таком решении с первого выстрела ограничивает и задерживает эффективное противодействие вооруженному противнику, который может с каждой проходящей минутой забирать больше жизней.

Вам необходим набор различных способов контрснайпинга, так чтобы вы смогли немедленно использовать самый реальный из них в любой ситуации, с которой вы столкнетесь. Перед тем, как рассмотреть эти способы, давайте рассмотрим то, чего вы точно попытаетесь достичь.

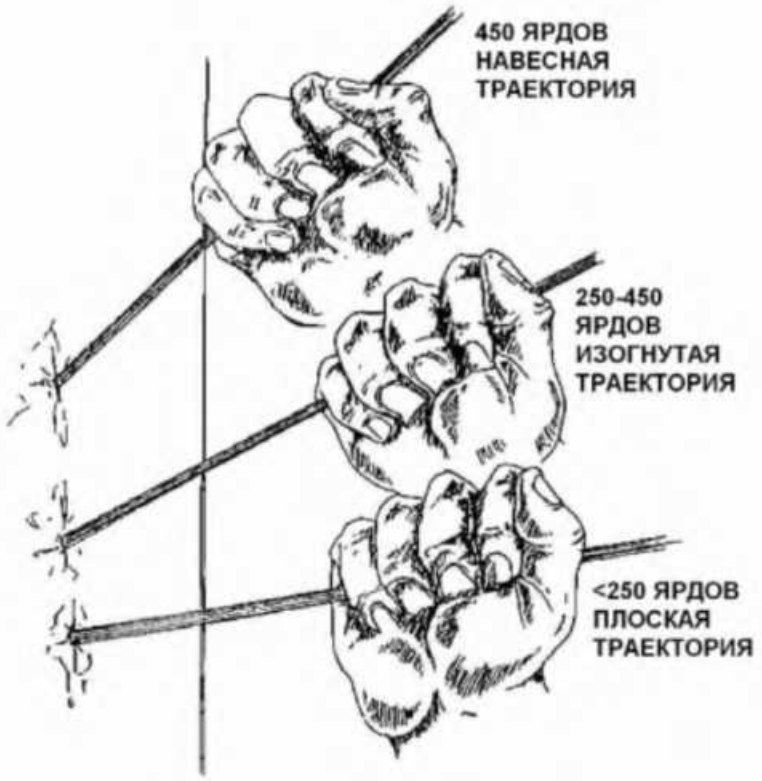
Беспрепятственно действующий вражеский снайпер, невидимый и свободный в своих передвижениях и стреляющий когда и где он пожелает, — это *наступательная* угроза, поскольку он является охотником, а мы являемся его целью. Любое большое или малое действие, предпринимаемое вами, направлено на ограничение его способностей наблюдать, стрелять, или передвигаться. То есть, любые приемы и способы действий должны содействовать превращению его из наступательной угрозы в оборонительную угрозу — лишению его инициативы, возможности наблюдения, ограничению передвижений, и превращению его в способного к ведению огня только в целях самозащиты. Фактически, застрелить его — это только один из многих вариантов, хотя вашей конечной целью всегда является его полное устранение.

Поэтому, просто ликвидация его способности делать прицельный выстрел может быть полезной, так же как и заставить его прекратить обстрел или уйти может оказаться достаточным для вашей ситуации. Для армейских снайперов важно не поддаться привычке «эскалации», когда вы полагаете, что должны вначале сделать неудачную попытку решить проблему своим, наименее жестоким методом, перед тем, как смогут использоваться другие способы устранения проблемы. С другой стороны, полицейские снайперы могут быть обязаны ограничить сопутствующий ущерб и должны учитывать свидетелей и посторонних в любой опасной ситуации.

Являетесь ли вы полицейским или армейским снайпером, в любой контрснайперской ситуации, вы будете действовать в два этапа: в начале, выявить местоположение снайпера, и во-вторых, действовать против него.

Выявление местоположения снайпера

Когда мы говорим «выявить местоположение» снайпера, это не означает указать его точное расположение с первого раза. Вспомните, что он, также как и вы, будет пытаться использовать укрытия и использовать любые уловки, которые сможет, чтобы остаться невидимым, начиная от подготовки ложных позиций и заканчивая маскировкой с помощью эха. Вы можете быть удачливы, и обнаружить его сразу же, но это маловероятно.

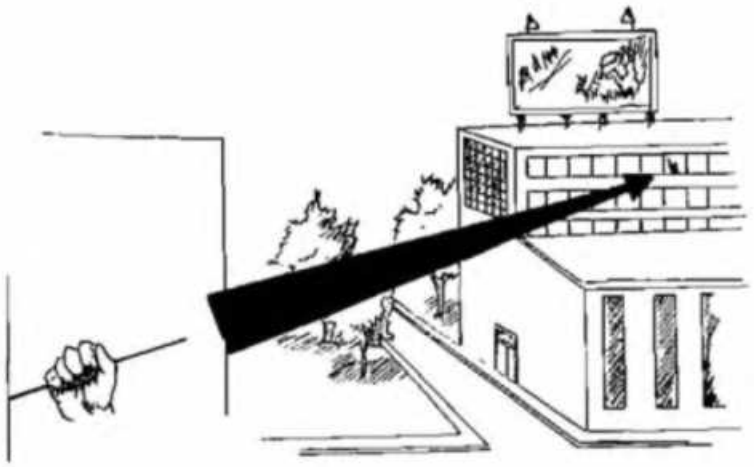


Для определения направления и дальности до стрелка может использоваться шомпол.

В реальности, вы вероятно начнете свой поиск путем сужения его возможных позиций — то есть, хорошо проанализировав ситуацию, вы сможете сократить его место расположения к нескольким вероятным укрытиям или относительно узкому сектору, в любом случае достаточно небольшому, чтобы вы и ваш товарищ по команде и, возможно, другие наблюдатели смогли интенсивно и непрерывно осматривать эти вероятные расположения с помощью оптических приборов.

Для того, чтобы обеспечить адекватное наблюдение, вы вероятно будете вести наблюдение из глубины, находясь в тылу и/или поверх тех, кто ведет бой. Вы должны избегать подползания вперед в сектор огня снайпера, поскольку вас могут подавить огнем. Вы можете легко найти то, что вы должны пронаблюдать из одного расположения, затем перейти в другое укрытие для его уничтожения. Или, как это делали советские снайперы во время Второй мировой войны, вы можете использовать маленький перископ, размером с музыкальную флейту, чтобы безопасно наблюдать и искать снайпера из укрытия.[201]

Так как вы рассматриваете его потенциальные укрытия, держите в памяти критерии, которые вы используете для ваших собственных укрытий: оно должно быть неприметным; обеспечивать хорошее наблюдение и сектора ведения огня, укрытие от наблюдения и огня; давать возможность скрытного отхода. Я бы обратил особое внимание на тени, в которых обычно предпочитает прятаться по настоящему профессиональный снайпер.



Использование винтовочного шомпола указывает на позицию стрелка.

Ведя наблюдение, следите за

[201] **Док:** Например ТР-4, ТР-8, ТИР-15.

малейшими признаками движения, и пылью, поднимаемой дульным выхлопом — все эти признаки, ранее сокрытые, указывают на обнаружение цели.

Есть несколько уловок для сужения района нахождения его действительных или вероятных укрытий, первой среди них является способ «обратного азимута», как показано на рисунке на странице 517. Найдите одно из его пулевых отверстий в пористом материале, как например дереве, вставьте в него шомпол или любой штырь, и оглянитесь назад, чтобы определить направление, с которого прилетела пуля. Заметив, была ли траектория пули плоской, слегка искривленной, или навесной, вы также сможете выявить, насколько далеко расположен снайпер. Я использовал этот способ около 10 лет тому назад, расследуя криминальный случай со стрельбой, и это отлично сработало. Поскольку этот способ требует, чтобы вы находились в секторе огня снайпера, *будьте осторожны*! Когда вставляете шомпол, вы должны скрыть себя или замаскировать себя дымовой завесой.[1] Один из вариантов способа обратного азимута называется «триангуляция», и изображена на нашей иллюстрации ниже. Обратные азимуты от *двух* различных расположений наносятся на карту для более точной фиксации, их пересечение отмечает место расположения снайпера.[202] Триангуляция может также работать с четким *звуком* выстрела снайпера, если только вы уверены в том, что звук верен и это не эхо. Используя любой способ, не забывайте переходить от направления на магнитный полюс, указываемый вашим компасом к направлению на истинный (географический) полюс на вашей карте, чтобы точно указывать азимут.



При триангуляции поиск местоположения стрелка осуществляется засечкой по двум обратным азимутам.

Звук также используется в нашем следующем способе под названием «щелчок-удар». Вспомните, что винтовочные пули, обладающие высокой энергией, летят со сверхзвуковой скоростью, создавая звуковой удар, который вызывает громкий (и незабываемый) «щелчок!», если они пролетают рядом с вами. Секунду или две спустя, вы услышите отдаленный «удар!» выстрела из дула винтовки. Поскольку контрольный звук выстрела из дула идет с измеримой скоростью — 1100 фт/сек, или грубо 300 ярдов в секунду[203] — вы можете примерно оценить расстояние, определяя разницу во времени между «щелчком» и «ударом». Попрактикуйтесь: посчитайте до пяти таким образом, чтобы вы считали «один-два-три-четыре-пять» по одной секунде. Такой односекундный подсчет начинается сразу, когда вы слышите «щелчок» и останавливается, когда вы слышите «удар». Каждая цифра соответствует сотне ярдов, т.е., «два» означает 200 ярдов, «четыре» означает 400 ярдов, и т.д. Не забывайте, что вы подсчитываете *разницу во времени* между щелчком пули над головой и звуком, достигающим вас от дула винтовки. Эти скорости, как и разница во времени отражаются в вашем подсчете, даже если вначале это кажется немного непонятным. При выполнении стрелковых упражнений, когда курсанты находились в безопасности в яме, и прислушивались к пролету пуль наверху, мы могли правильно определять расположение стрелка с точностью в пределах 25 ярдов, просто используя способ «щелчок-удар» для определения расстояний, и звук выстрела для определения направления на него. Большим ограничением этого способа, как объяснено ниже на врезке, является его максимальная эффективная дальность, равная только 500 ярдов.[2]

---

[202] **Шрайк:** Показав приманку дважды (или несколько приманок) на разных дистанциях, можно получить искомые азимуты, указывающие точно на зарвавшегося вражеского снайпера.

[203] **Вандерер:** Согласно стандарту ICAO скорость звука в стандартных условиях равна 340 м/с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПОСОБА «ЩЕЛЧОК-УДАР»

Способ «щелчок-удар» работает потому, что мы можем точно вычислить разницу во времени между сверхзвуковой пулей, достигающей определенного места и более медленного звукового удара, который ей соответствует, — но только до 500 ярдов.

Так вы будете учитывать эти ограничения, мы обеспечили данные ниже. Мы обозначили 500 ярдов как максимальную практическую дальность, потому что после нее, разница во времени становится слишком большой для точной оценки. Вы не можете разделить секунду на меньшие интервалы, чем 1/5 без использования приборов вместо вашего уха. Заметьте, что пуля замедляется, в то время как «удар» остается постоянным скорости звука, около 1100 фт/сек.

Время полета пули и время слышимости звука

	Пуля/щелчок	**Контроль/удар**	**Разница**
100 ярдов	0,12	0,27	0,15
200 ярдов	0,25	0,54	0,29
300 ярдов	0,39	0,81	0,42
400 ярдов	0,54	1,08	0,54
500 ярдов	0,70	1,35	0,65

Максимальная практическая дальность

600 ярдов	0,881	0,60	0,72
700 ярдов	1,07	1,90	0,83
800 ярдов	1,28	2,20	0,90
900 ярдов	1,50	2,40	0,92
1000 ярдов	1,75	2,70	0,95

(Данные приведены для матчевой пули .308 калибра, 168 гран HPBT)

Приманка: снайпер против снайпера

Далее мы показали некоторые приманки, которые вы можете использовать для того, чтобы спровоцировать или соблазнить снайпера открыть огонь тогда и там, когда и где вы лучше всего готовы обнаружить и уничтожить его. Безразлично, какую приманку вы используете, подготовку нужно обычно проводить вне его наблюдения или в темноте, так что вы сможете интенсивно наблюдать и быть в готовности стрелять, когда вражеский снайпер впервые увидит приманку.

Приманка может быть просто очевидной ценной частью оборудования, «ошибочно» оставленного на виду, как например радиостанция, которая в данном случае является негодной. Или размещение высмеивающего знака в направлении вражеских окопов, но написанного такими мелкими буквами, что обычные стрелки не смогут его прочитать — а сможет только снайпер, оснащенный оптикой.

Различные виды шлемов или макетов на палках могут быть эффективны, если приманка будет казаться производящей действия в соответствии с обстановкой и демонстрировать «жизнь» путем реалистического «оживления». Показ такой «жизни» является особым вызовом — быть умным, оригинальным, и даже слегка безумным.

Какую бы приманку вы ни использовали, не забывайте, что ваш противник — живой, думающий человек, обладающий умом и решительностью подобно вам. Если бы вы охотились на дикую утку, имеющую мозги размером с кренделек, вы умно замаскировали бы свою лодку, привлекли бы ее словно живой приманкой и реалистичным манком, и оставались неподвижным до последней возможной секунды. Ваш снайпер-противник заслуживает не меньшего.



ПРИМАНКА. Считайте, что ваш враг имеет ум и решительность, что требует реальных усилий для его обмана.

Остерегайтесь самому попасться на приманки. Вы могли сталкиваться с ними во время временного затишья между боями, когда линия фронта стабилизируется и есть достаточно времени для такой ручной работы. Если вы недавно имели ряд успешных боестолкновений в относительно ограниченном районе, вы можете ожидать определенный ответ, включая приманки. Поскольку человеческое движение реалистично симулировать достаточно сложно, противник вероятно сможет действовать только с одной возможной приманкой за один раз. Вы должны спросить себя: «Имеет ли смысл, чтобы такие действия противника происходили здесь, в данной ситуации?»

Наконец, как и при любом благоприятном случае для открытия огня, если возможность для стрельбы кажется слишком хорошей для того, чтобы быть правдой, то вероятно здесь что-то не так.

Уничтожение снайпера

В идеальном мире (или в учебном классе), прекрасно проповедовать один выстрел как решение для уничтожения вашего противника. Проблема в том, что это более осуществимо в классе, чем в реальном мире.



ПРОВОКАЦИОННАЯ ПРИМАНКА. Эта цель держится под наблюдением снайперской командой, ожидающей выстрела стрелка. Сделанная изобретательно, надпись является достаточно маленькой для того, чтобы ее мог прочитать только снайпер, вооруженный оптикой. (Надпись на рисунке гласит: «Спорим, промажешь!?» — прим. переводчика).

Я однажды поразил северовьетнамского солдата в ногу (и никогда не слышал о конце его истории от друзей), потому что это был единственный выстрел, который я смог сделать. Он и его товарищ присели за стволом красного дерева, открыв по мне огонь из АК-47. Замешкайся я на мгновение, и эти слова писал бы отставной солдат-вьетнамец средних лет, живущий в Ханое.

Помните, что ранение, наносимое высокомощной винтовкой в любую часть тела, является серьезным, и даже попадание в ногу, плечо и ступню вашего противника, вероятно, заставит его прекратить огонь, и может даже убить его. Это не красиво и не быстро, но это работает. Перефразируя генерала Джорджа Патона: «Я скорее произвел бы выстрел по частично появившемуся снайперу сейчас, чем дожидался бы полностью появившегося снайпера позже». Сказанного достаточно.

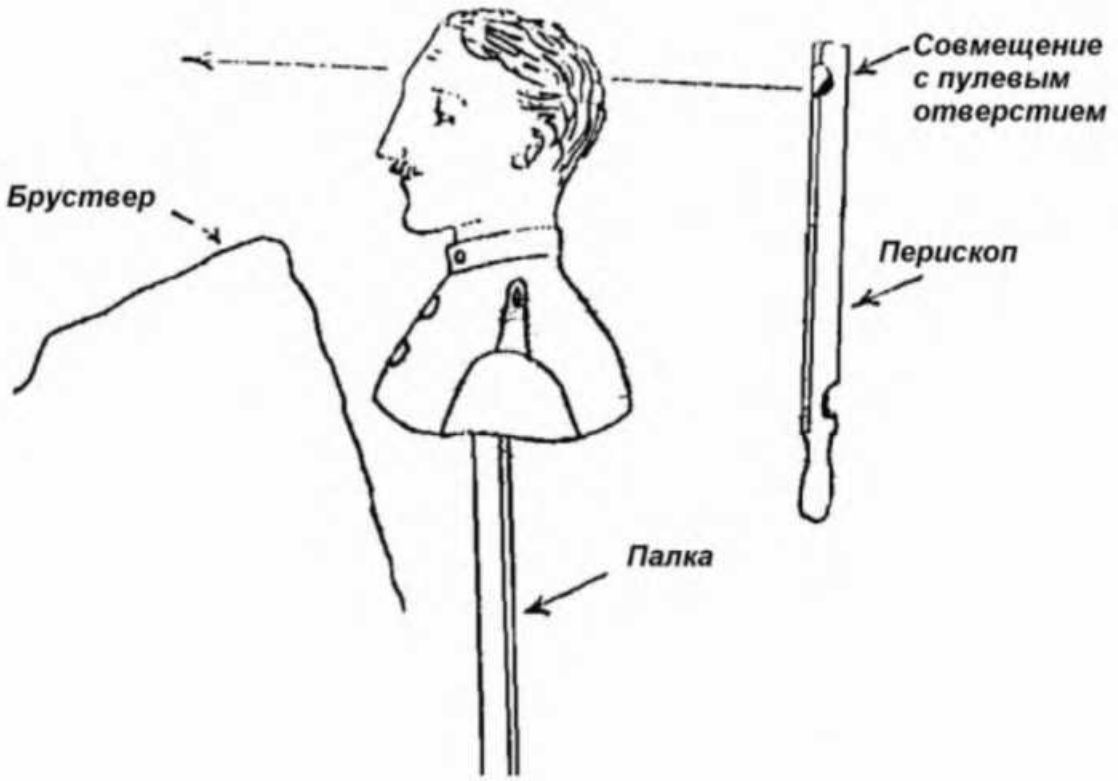
Сейчас возникает трудный вопрос: вы имеете только один выстрел, кого вы поразите, вражеского снайпера или его наблюдателя? Ответ: того, кого вы увереннее всего можете поразить, потому что любой уцелевший может схватить винтовку и продолжать вести огонь — но, вероятнее всего, он убежит. Конечно, это предполагает, что оба члена команды являются квалифицированными снайперами, что, возможно, не всегда является типичным случаем.

Следующим этапом после его ранения является «огневое прочесывание» его вероятных укрытий, как это пытаются сделать войска на иллюстрации на следующей странице. Возможно, вы сузили его позиции к трем или четырем вариантам; посылание пяти пуль в каждое из укрытий занимает всего несколько минут и, если только укрытие не является хорошо защищенным, должно привести как минимум к ранению. Ваш наблюдатель ведет интенсивное наблюдение за каждым из укрытий, пока вы делаете выстрелы, наблюдая за малейшим указанием на присутствие снайпера.

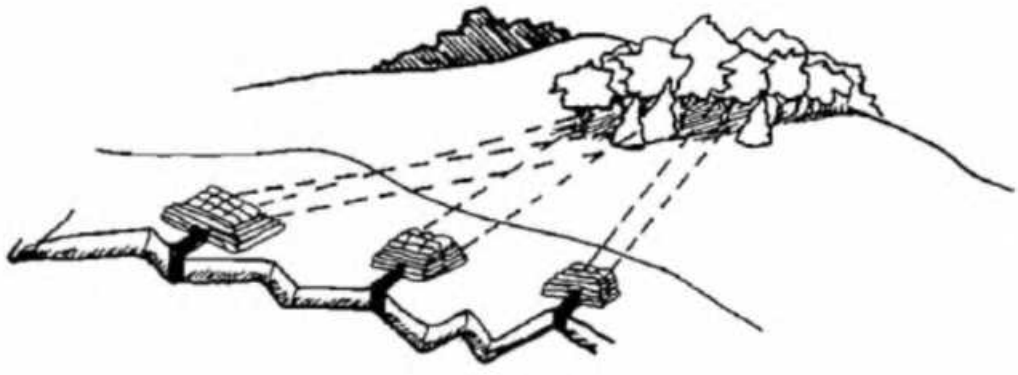
Если его вероятные укрытия хорошо защищены, вы стреляете трассирующим боеприпасом, в то время как несколько других стрелков — возможно целый взвод — добавляют свой

огонь по обозначенному месту. Такое усиленное огневое прочесывание сохраняет выборочность, но увеличивает разрушительную огневую мощь. Это быстрый, относительно управляемый, простой, и. вероятно, наиболее эффективный способ контрснайпинга, применяемый тогда, когда вы работаете с традиционной пехотой.

Во время продолжительного криминального инцидента, связанного со снайпингом, как например осада Ховарда Джонсона в Новом Орлеане, после того, как более простые способы потерпели неудачу, такое усиленное огневое прочесывание казалось бы разумным, пропорциональным использованием смертоносной силы, дающим возможность эвакуировать посторонних и без проблем с запреградным действием пули (стена позади цели). Я рекомендовал бы иметь до 10 стрелков с винтовками AR-15 или 9-мм пистолетами-пулеметами, ведущих огонь по нескольким небольшим пунктам, обозначенных вашими трассерами, при этом каждый стрелок расстреливал бы определенное количество боеприпасов. (Это исходит из предположения, что у снайпера нет заложников или вы имеете основания полагать, что заложники защищены от вашего огня.)



Эта «голова» из папье-маше времен Первой мировой войны не только притягивала огонь, но и позволяла снайперу засекать обратный азимут, наблюдая путь пули через перископ. Для работы, голова должна быть зафиксирована на месте, а не держаться в воздухе.



ОГНЕВОЕ ПРОЧЕСЫВАНИЕ. Ограниченный огонь ведется по определенным возможным позициям снайпера.

Если ваше подразделение находится на марше, более пассивный, но достаточно эффективный способ самозащиты включает в себя использование дыма, чтобы ослепить снайпера, или замаскировать дружественные силы. Чтобы его использовать, дымовые боеприпасы зажигают перед вероятным укрытием снайпера, используя гранатометы или минометы, и временно ослепляют его. С другой стороны, вы можете бросить дымовые гранаты рядом с собой, *подождать несколько секунд*, чтобы дать дыму распространиться, затем использовать его, чтобы замаскировать ваше передвижение.

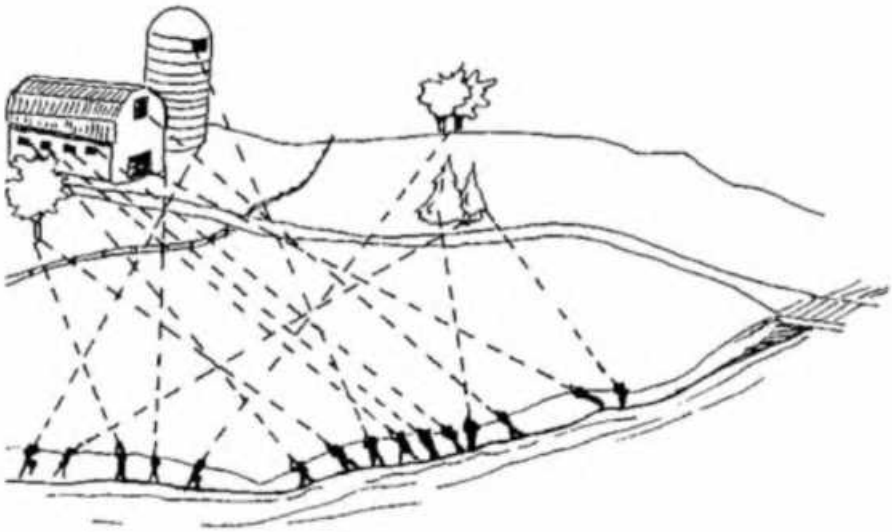
Группа S.W.A.T. на нашей иллюстрации ниже маскирует свой бросок от укрытия к укрытию дымовыми гранатами и мудро планирует свой маршрут вдоль прямых линий как например стены, чтобы не дезориентироваться в дыме. Если есть любые открытые промежутки, бойцы должны знать количество шагов до встречи со следующей прямой линией. Если нет никаких прямых линий, они могут использовать компас, но должны планировать найти что-нибудь, что блокирует их путь, так что они не будут идти слишком далеко. Их место назначения должно иметь хорошее укрытие и скрывать их от снайпера.

Не бойтесь бросить несколько дымовых гранат, если нужно. С другой стороны, несмотря на прикрывающий огонь, я избегал бы пробегать через дым перед снайпером, имеющим оружие с большой емкостью, как например, винтовка AR-15, с которой он может вести огонь в быстром темпе, поскольку ему может посчастливиться поразить моих людей.

Наша следующая иллюстрация показывает намного более жесткую технику, но имеющую длинную историю эффективного использования: «Сумасшедшая минута». Во время сумасшедшей минуты, все ваше подразделение по сигналу открывает огонь из всего оружия, выпуская определенное количество пуль. Обычно это подразумевает один или два магазина вместе с одной или двумя лентами к пулемету. В начале 1969 года, я участвовал в «сумасшедшей минуте», проводимой ротой, и направленной против подозреваемых вражеских разведчиков, просачивающихся к нашему проволочному заграждению. Это был невероятный опыт, который мгновенно укрепил наше моральное состояние, и полностью распугал местных водных буйволов. И возможно это то, где «сумасшедшая минута» особенно ценна — в восстановлении доверия и лишении скрытого врага психологического преимущества.



ДЫМОВАЯ ЗАВЕСА. Дайте дыму распространиться и знайте, куда вы передвигаетесь.

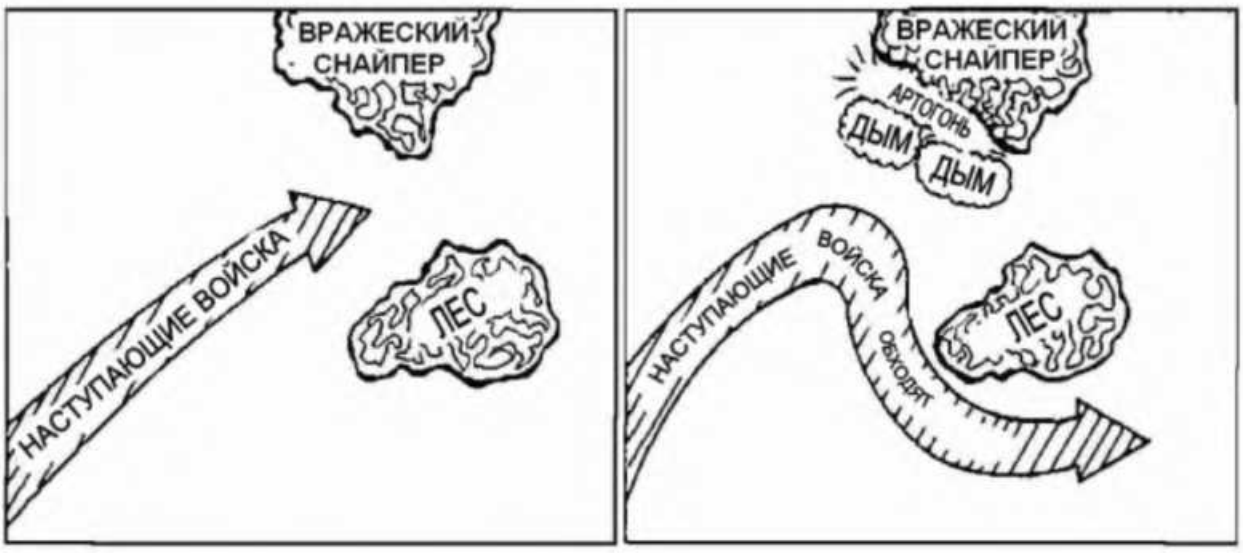


СУМАСШЕДШАЯ МИНУТА. Весь личный состав расстреливает определенное количество боеприпасов по предполагаемой позиции снайпера.

Важно понять, что сумасшедшая минута используется только тогда, когда у вас нет никаких идей относительно мест расположения врага. Если вы знаете, вы фокусируете на них свой огонь, и это может стать огневым прочесыванием.

Когда снайпер нанес существенные потери или серьезно задержал движение вашего подразделения, настало время дать волю самому дорогому оружию, находящемуся в пехотной роте — противотанковой управляемой ракете. Хотя легко сказать, что вы не должны колебаться, чтобы использовать ракету или что ракеты дешевле по сравнению с человеческими жизнями, факт в том, что вам нечем будет их заменить, если в районе есть танки. Причина, по которой британцы щедро стреляли из ПТРК «Милан» по аргентинским снайперам во время Фолклендской войны в 1982 году состояла в том, что вокруг не было никаких танков.

Преимущество ракеты состоит в том, что она является точным оружием с хорошей оптикой, но в отличие от снайперской винтовки, она способна пробивать бетонные бункеры и стены из мешков с песком. Если вы уверены в расположении снайпера и можете правильно описать его расчету ПТРК, вы будете способны выковыривать одного снайпера с каждой ракетой. Скорее всего, только офицер, вероятно командир роты, может отдать приказ на обстрел ракетой «просто» снайпера — но так и должно быть.



ПОДАВЛЕНИЕ И ОБХОД. Подавите снайпера и прижмите его к земле, затем обойдите его.

Помимо огня, вы можете использовать против снайпера маневр. Маневр может быть основным и простым, как например, простой обход всем вашим подразделением позиции снай-

пера и продолжение движения, пока ваша команда осуществляет тщательно подготовленное подкрадывание против него. Чтобы воспрепятствовать передвижению снайпера, вы можете подавить его огнем с закрытых огневых позиций — минометами или артиллерией — стреляя дымовыми или фугасными снарядами, или их комбинацией. Я назвал этот способ «подавление и обход». Используйте этот вид маневра, когда ваше подразделение не прижато огнем к земле.

Если внушительная часть вашего подразделения прижата к земле и снайпер наносит потери по одному, вашим единственным выбором, возможно, будет то, что я называю «3-2-1, ВПЕРЕД!» Здесь есть два варианта. Если снайпер рядом, ваши люди фактически бросаются на его позицию. Если он далеко и его штурм потребует много времени, и он может поразить много людей, вы вместо этого бросаетесь в укрытие. Как только ваши люди начинают бежать, им незачем останавливаться — делать паузу, чтобы помочь упавшему товарищу, хотя и замечательно, но только позволит снайперу поразить другого человека.

Критический фактор успеха в этом маневре — действовать одновременно. Частичный порыв только одного отделения за один раз только предоставит снайперу лучшие возможности для стрельбы. Начните бросок по безошибочному громкому сигналу, например детонация ручной гранаты, брошенной командиром.

Все способы, которые мы рассмотрели, могут использоваться отдельно или в разнообразных комбинациях. Используйте их вместе — будьте достаточно гибким, чтобы приспособиться к обстановке.

Но важно, чтобы вы также осознавали, что любой из этих способов или все они могут использоваться против вас. Подумайте, как вы отреагировали бы, как бы вы минимизировали их эффект, чтобы «стрелять сейчас и убегать, чтоб завтра выстрелить опять».

ВРАЖЕСКИЙ СНАЙПЕР

Если Советский Союз распущен и ушел в прошлое, почему необходимо уделять внимание советскому снайперу? Нужно ли изучать Ивана и его отличительную снайперскую винтовку СВД? Да, и вот почему.

Вспомните, что на протяжении 1970-х и 1980-х годов, советские винтовки СВД и инструкторы коммунистического блока появились в большинстве Ближневосточных стран, возможно, в половине стран Африки, и в нескольких странах Латинской Америки. В то время как вы, возможно, не столкнетесь сегодня с советским снайпером, вы можете столкнуться со снайперами, оснащенными и обученными по уставам Красной Армии. Объединяя это знание с тем, что мы уже знаем о западных снайперах, это должно подготовить нас для контрснайперских действий против любого врага в мире.[204]

Доктрина и взгляды на боевое применение

Подобно всем вещам в Советской Красной Армии,[205] снайпер использовался в значительных количествах, чтобы преодолеть его индивидуальные качественные недостатки. Как сказал Сталин: «Количество имеет качество само по себе».

Это не должно снижать способности снайпера Красной Армии — его достижения во время Второй мировой войны говорят сами за себя. Но концепция снайпинга, преподаваемая в бывшем СССР, отличается от того, что преподается в Куантико или Форте-Беннинг;[206] роль советского снайпера — не точный огонь, а дальнобойный прицельный огонь. Это означает, что он выбирает и фактически поражает определенные цели, в отличие от других советских пехотинцев, которые просто ведут огонь в автоматическом режиме.

Согласно доктрине, его работа — компенсировать своих товарищей с автоматами АК-74, которые имеют баллистические недостатки свыше 400 метров. Он имеет самозарядное ору-

---

[204] **Док:** Оружие, техника и тактика стран НАТО нам точно так же актуальны. Не заглядывая даже далеко в историю, упомянем абстрактного Гиви, обученного неким Джоном. Впрочем, и Джоном Пластером в том числе, хоть и опосредованно.

[205] **Вандерер:** В оригинале так и написано — “Soviet Red Army”. Опечатка?

[206] **Вандерер:** В Куантико расположен учебный центр и снайперская школа Корпуса морской пехоты США, в Форт-Беннинг — пехотная и снайперская школы Сухопутных войск США.

жие емкостью 10 патронов для обеспечения относительно высокого темпа прицельной стрельбы — пять выстрелов в минуту — и он должен считать попадания, но среди его задач нет уничтожения с первого выстрела.

Несмотря на такой низкий уровень ожиданий меткой стрельбы, он по-прежнему рассматривается как военнослужащий, стоящий выше других, осваивая, как писал в 1982 году русский капитан, «искусство наблюдения и маскировки, точного огня, и грамотных тактических действий».

Отбор и подготовка

Говоря просто, советский снайпер является лучшим стрелком в своем взводе, на основе его оценки после прибытия в подразделение.

Скорее всего, до своего официального введения в должность снайпер состоял в своем стрелковом клубе ДОСААФ (Добровольное общество содействия армии, авиации, и военно-морскому флоту), расположенном по соседству, и в идеале должен быть опытным стрелком-спортсменом. Советская система подготовки гражданских стрелков-спортсменов, которая включает ДОСААФ, является первоклассной, производившей олимпийских чемпионов и чемпионов мира.

Помимо наличия опыта ДОСААФ, кандидат в снайперы, по словам полковника Р.Минина, заслуженного мастера спорта и заслуженного тренера СССР по стрельбе, «физически пригоден и вынослив, обладает острым зрением и слухом, хорошей памятью и быстрой реакцией». Опытные охотники, по мнению полковника, также вызывают особый интерес.

После отбора, кандидат в снайперы направлялся в дивизионную снайперскую школу со всеми кандидатами в снайперы своего полка. Этот четырехнедельный курс проводился дважды в год для каждого полка, означая примерно шесть дивизионных циклов обучения за год, или очень устойчивую учебную программу.

В начале обучения, новичок придавался опытному снайперу, который мог помочь ему в обучении, допуская, что в его подразделении есть достаточно выпускников, и они проходят повторный снайперский курс. Очевидно, все солдаты рассматриваются руководством курсов как курсанты, и даже компетентные снайперы должны произвести заключительные зачетные стрельбы как своего рода повторную сертификацию. Эта команда из двух человек существует только в процессе обучения, но не в подразделении; это своего рода «учебная двойка».

Из около 200 часов планируемого обучения, 88 часов посвящается меткой стрельбе, 43 часа отводится на тактическую подготовку, на политическую подготовку отводится 16 часов, инженерной подготовке — 10 часов, физической подготовке — 11 часов, ориентированию на местности — 9 часов, и различным зачетам — 12 часов.

Содержание курса предсказуемо, первая неделя тратилась на основные принципы меткой стрельбы и устройство СВД. Следующие недели логически делились на общие тематические блоки, посвященные действиям в обороне и наступлении.

Что я нашел наиболее интересным в программе обучения советских снайперов, — это их понятие меткой стрельбы и их примитивное отношение к точности. Это абсолютно очевидно по их практике и квалификационным курсам стрельб.

Например, как для практической, так и для зачетной стрельбы, курсанты почти никогда не стреляли на дальность более чем 700 метров, и снайпер обычно имеет от 15 до 30 секунд, чтобы определить и уничтожить цель — значительно более легкие стандарты, чем у их западных коллег. И, чтобы облегчить обнаружение целей, Советы зажигают симуляторы возле дневных целей и указывают ночные цели с помощью ИК излучения. К тому же, для того, чтобы пройти финальные зачетные стрельбы (по критерию «зачет/незачет»), снайперу нужно набрать только 50 процентов попаданий! (или 70, если он стреляет в составе команды.) Во время стрельбы не создается никакой стрессовой обстановки.

Но что вызывает у меня наибольшее удивление — это сентиментальный способ ведения огня обычными и трассирующими боеприпасами, стрельба которыми ведется одинаково, даже во время квалификационных стрельб. Это означает, что советская программа не учитывает или не уделяет достаточного внимания точности стрельбы, чтобы оценить существенные различия в траектории советской 185-грановой пули типа Д, вылетающей из дула со скоростью 2720 фт/сек и 149-грановой пули Т-46 с плоской хвостовой частью, с дульной скоростью 2850

фт/сек.[207] Это подчеркивает мой более ранний вывод о советском принципе дальнобойной прицельной, но не высокоточной, стрельбы.

«Пока я невидим, я наблюдаю и веду огонь»

Перед тем, как сделать опасное заключение, что снайпер советской поры — это пустяк, вспомните Василия Зайцева в Сталинграде, который убил из своей снайперской винтовки более чем 400 немцев.[208] А как насчет морского пехотинца Филиппа Яковлевича, который застрелил 346 воинов Рейха на Кавказе?[209]

Немцы часто проклинали «славянскую хитрость», — так они называли отлично выполняемые полевые навыки и тактические способы действий своих русских мучителей. Это не так далеко от моего убеждения, что лучшие снайперы находятся «близко к земле» — мужчины, которые чувствуют себя лучше всего в поле и охотятся на других людей, используя естественный талант, который некоторые люди показывают, бросая бейсбольный мяч или занимаясь серфингом. Обладая значительной частью общества, живущей на фермах или закаляющейся в дикой сибирской местности, такой же негостеприимной, как Аляска, Россия имеет много людей, «близких к земле», и таким мужчинам не нужно самое лучшее снайперское оружие в мире, чтобы поражать свою жертву.

7,92-мм снайперская винтовка Маузера немецкого майора Кенинга и великолепный прицел, конечно, были лучше винтовки Мосина-Нагана Зайцева, но не это определило результат их поединка. В девизе снайпера Советской армии, оглядываясь на опыт Второй мировой войне, делается основной упор на полевые навыки, а не на меткую стрельбу: «Пока я невидим, я наблюдаю и уничтожаю».

Советский снайпер мог, вероятно, применять эту «хитрость» чаще, если ему разрешалось действовать самостоятельно в группе из двух человек. Однако это не тот способ, которым русские снайперы организованы, и это также не тот способ, по которому они действуют.

Организация и тактика действий

Как показано на рисунке, каждый мотострелковый, воздушно-десантный, и десантно-штурмовой взвод Советской армии имел в своем составе одного снайпера, вооруженного СВД, который находился в первом отделении. При этом же первом отделении находился и командир взвода, что означает, что снайпер в бою преднамеренно находился возле него для получения быстрых целеуказаний, так что он может быстро поддерживать действия взвода.[210]

Интересно, что стрелок-зенитчик взвода, вооруженный ПЗРК SA-7,[211] другим специализированным оружием взвода, находится в другой машине, означая, что тот «мудрец», который определял организацию Красной Армии, решил, что иметь снайпера возле командира взвода важнее, чем стрелка-зенитчика.[212]

---

[207] **Док:** Пуля типа Д имеет вес 12 г, а у целевого патрона — 11,8 г. при дульной скорости 830 м/с (на практике 780 м/с). Пуля ЛПС имеет вес 9,7 г, дульная скорость 870 м/с, а обычно около 840 м/с.

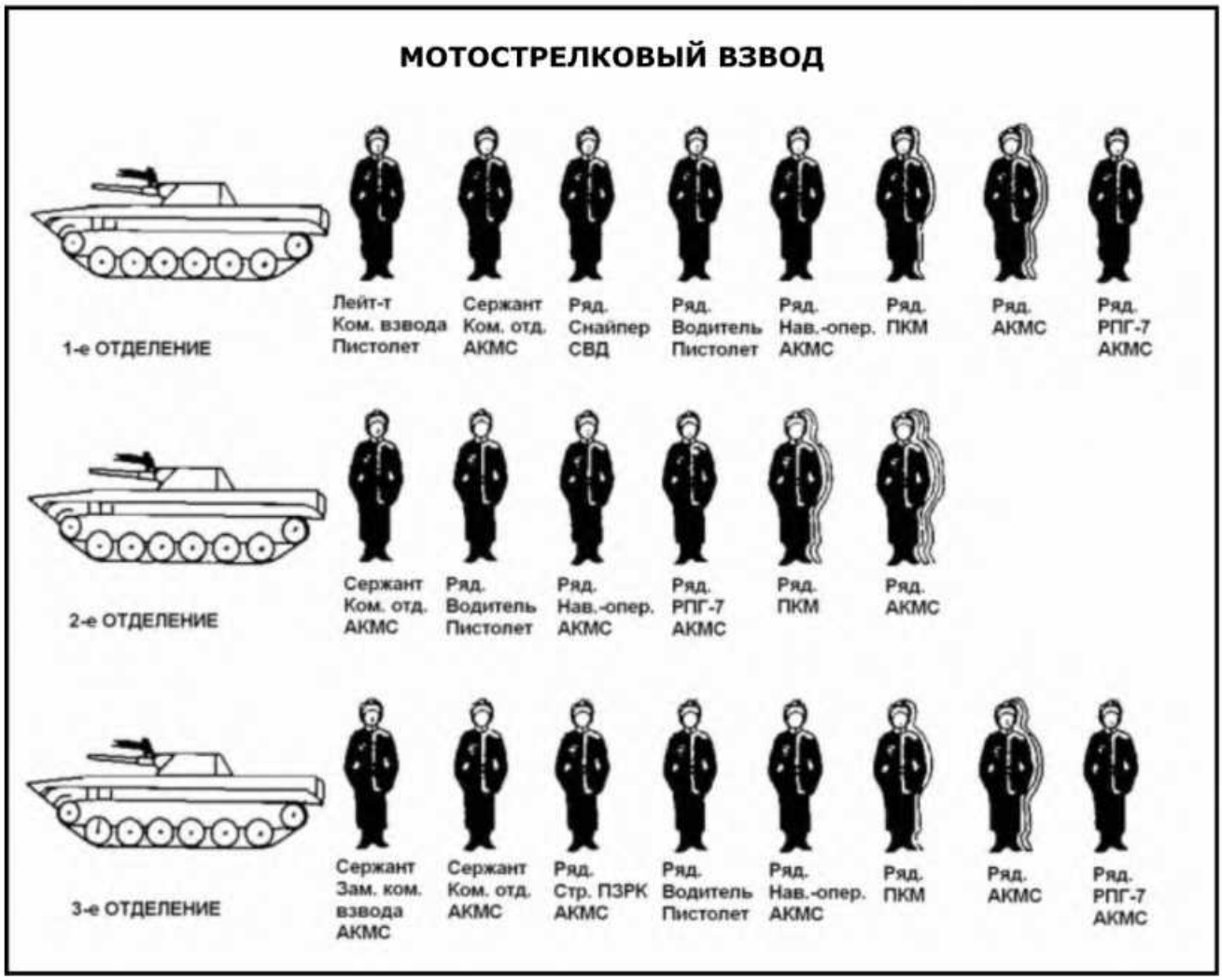
[208] **Вандерер:** См. примечание №199 выше к этой главе.

[209] **Вандерер:** Автор не приводит фамилию этого Филиппа Яковлевича. Скорее всего, речь идет о Герое Советского Союза, старшине 1-й статьи Филиппе Яковлевиче Рубахо, снайпере 393-го отдельного батальона морской пехоты Новороссийской военно-морской базы (ВМБ) Черноморского флота. Личный счет героя составляет 346 немцев, он лично подорвал восемь дзотов, танк и миномет. В боях в районе Новороссийска был тяжело ранен и 14 сентября 1943 года скончался.

[210] **Вандерер:** Судя по содержанию этого раздела, автор весьма поверхностно знаком как с организационно-штатной структурой, так и с тактикой действий мотострелковых подразделений Советской армии, застряв на уровне 70-х годов прошлого века. Чего только стоит его пассаж о том, что командир взвода входит в состав первого отделения.

[211] **Вандерер:** SA-7 — это НАТОвское обозначение советского ПЗРК 9К32 «Стрела-2». Этот комплекс был принят на вооружение Советской Армии еще в 1968 году и показал высокую боевую эффективность. В настоящее время заменен на ПЗРК следующего поколения серии «Игла».

[212] **Вандерер:** Стрелок-зенитчик *никогда* не входил в состав мотострелкового взвода, а находился в составе зенитно-ракетного взвода (три отделения по 3 ПЗРК в каждом), входившего в состав мотострелкового батальона или зенитно-ракетной батареи зенитного дивизиона мотострелкового (танкового) полка.



Во время наступления взвода, его три БМП, БТР-60 или БМД, идут рядом в линию, но машина первого отделения — в котором находится снайпер — не возглавляет V-образный боевой порядок, но будет находиться немного позади. Идея состоит в том, чтобы «проверить воду» машиной второго отделения, но быть достаточно близко к нему, чтобы обеспечить огневую поддержку, когда завяжется бой.[213]



КАМУФЛЯЖНЫЙ ЭКРАН. Сделанный из мешковины и проволоки, он складывается наподобие веера для облегчения переноски.

В общем случае, во время наступления снайпер поддерживает своих товарищей путем уничтожения целей, которые производят такой огонь, который может воспрепятствовать атаке или остановить ее. Цель командира взвода, передаваемая его снайперу, — поддерживать темп атаки. Неудивительно, что целями снайперов могут являться расчеты группового оружия, командиры, передовые наблюдатели, и вражеские снайперы.[214]

То, что Советы по настоящему намеревались иметь свой снайперский огонь среди механизированных атак, подтверждалось их стрелковыми упражнениями, некоторые из которых включали в себя ведение огня из оста-

[213] **Вандерер:** Чтобы развеять домыслы и фантазии автора относительно тактики действий мотострелковых подразделений Советской армии, отсылаем читателя к Боевому уставу Сухопутных войск, ч.3, Взвод-Отделение-Танк, М.: Воениздат, 1986 г.

[214] **Вандерер:** Эти объекты являются целями для любого снайпера.

новившегося транспортного средства или ведение огня поверх него, пока БМП или БМД двигались или на короткой остановке. Возможно, что китайцы или северокорейцы могли обучаться так же, но ни в одной западной армии, которую я знаю, так не делают. И снова, *такое* ведение огня в движении противоречит высокоточной стрельбе.

Снайпер спешивается с транспортного средства рядом со своими товарищами, но будет, несомненно, держаться несколько позади, чтобы вести огонь поверх них для поддержки. Чтобы сделать свои укрытия труднее для обнаружения, он может нести с собой что-то вроде камуфляжного веера, сделанного из мешковины и согнутой проволоки, как мы проиллюстрировали на странице 527.

При переходе к оборонительным действиям, советский снайпер более похож на своего иностранного коллегу, прилагая значительные усилия для постройки хорошо замаскированного укрытия с хорошими секторами ведения огня. Он сооружает толстый земной бруствер перед фронтом и стреляет облически (косоугольно), как показано ниже на странице 529, что затрудняет его обнаружение и уничтожение.

Но в отличие от западных снайперов, советский снайпер, кажется, тратит все свое время в своем подразделении прямо на его позиции. Он не является членом снайперской команды, ощущая недостаток обученного наблюдателя для самостоятельных действий. Кажется, что его старшие начальники слишком суровы, чтобы позволить операции по принципу «залез-выстрелил-убежал», часто осуществляемых западными снайперами.

Эта жесткость, я должен предупредить, проявляется только в мирное время. Никогда забывайте, что на войне диктуют потребности, и что вся доктрина и тактика будут меняться, как только начнут летать пули. Во время Второй мировой войны, советские снайперы были организованы в команды из двух человек и самостоятельные взводы; в Афганистане, моджахеды стали такой кровавой угрозой, что в советских воздушно-десантных подразделениях количество винтовок СВД было утроено, и в некоторых ротах были созданы специальные антиснайперские команды от трех до пяти стрелков с СВД.

Другие снайперские угрозы

Где снайперские команды из двух человек типа «снайпер-наблюдатель» скорее всего существуют в российских войсках, так это в подразделениях Спецназ, но они будут использоваться прежде всего для проведения специальных диверсионных актов и глубинных рейдов. Снайперские команды также вероятно существуют в группах специального назначения ГРУ, а также в подразделениях разведчиков.[215]

Помимо России, о других последовательных коммунистических режимах детальная информация скудна. Северная Корея остается определенной угрозой и содержит множество снайперов в легких пехотных бригадах и подразделениях специального назначения Специального Корпуса VTD. Засада и проникновение — их наиболее частые способы действий.

Северная Корея имеет серьезную программу подготовки метких стрелков, которую я лично засвидетельствовал во время очень редкого визита в эту закрытую страну в 1979 г. Во Дворце Детей в Пхеньяне, я видел фотографии почти малышей, стрелявших из винтовок .22 калибра по — догадайтесь — американским «призракам», и они стреляли удивительно хорошо. Одним неоспоримым индикатором качества их меткой стрельбы является олимпийский рекорд в стрельбе лежа из винтовки, принадлежащий Хо Джун Ли из Северной Кореи.

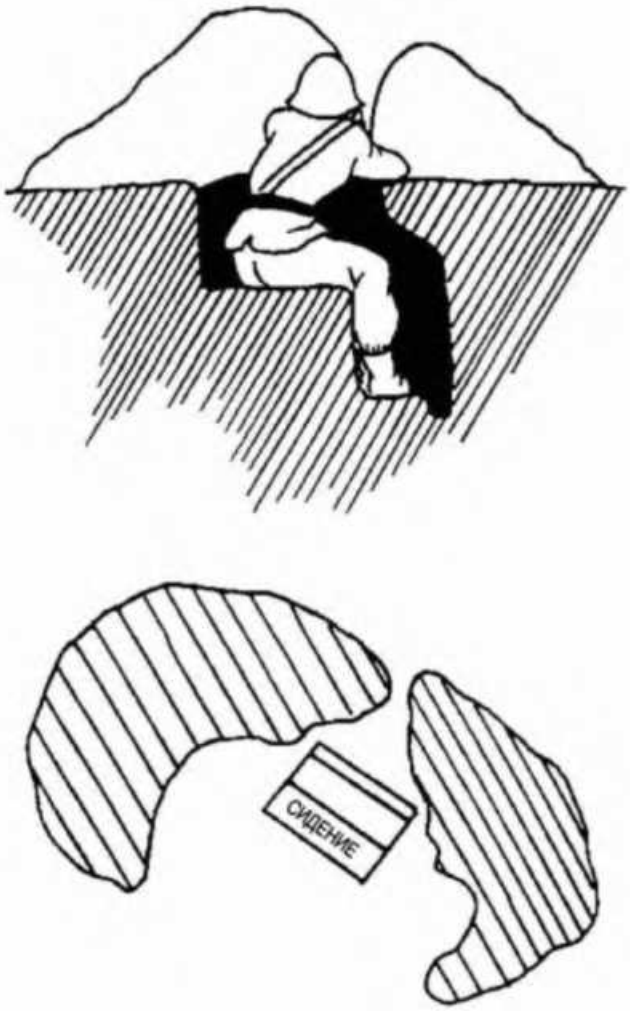
Согласно несекретным источникам, северокорейская армия продолжает использовать для снайпинга старую винтовку Мосина-Нагана, которую я считаю замечательной. Пхеньян производит свои собственные военные средства, включая АК, пулеметы, и даже ракеты типа «Скад»;[216] они способны создавать снайперские винтовки умеренного качества, как например СВД или варианты винтовок Маузера. Или они могут придти к своему непосредственному

---

[215] **Вандерер:** Характерный момент: автор разделяет подразделения Спецназ и группы специального назначения ГРУ. Слово «Разведчики» написано по-русски.

[216] **Док & Вандерер:** Скад (Scud) — это НАТОвское обозначение советской одноступенчатой оперативно-тактической ракеты Р-11 (Р-17). Первые модификации были приняты на вооружение Советской Армии в 1955, начиная с 1962 года стали вытесняться более современными модификациями. На Западе Скадами зачастую называют любые тактические ракеты класса «земля-земля», в т.ч. иранские ОТР и даже самоделки Хезболлы.

северному соседу, Китаю, и получить любую систему.



Советская снайперская позиция. Отметьте бруствер, защищающий ее с фронта, в то время как снайпер ведет огонь косоугольно.

Действительно, Китай удивил многих аналитиков в 1985 году, когда начал производство СВД как своей снайперской винтовки Тип 85, несмотря на его идеологические разногласия с СССР. И в 1990 году китайцы начали экспортировать оружие с затвором конструкции Маузера — и увидев один из образцов, я был приятно впечатлен качеством изготовления деталей, сборки, и отладки. Не может быть никакого сомнения, что Пекин может производить качественные снайперские винтовки с продольно-скользящим затвором, если пожелает.

С другой стороны, я обнаружил, что китайские боеприпасы имеют наверно, наихудшее качество из тех, которыми я когда-либо стрелял. Их 9-мм патрон ужасен, патрон 7,62x39-мм ненамного лучше. Если это то, что они отправляют за границу, чтобы заработать так необходимую иностранную валюту, могут ли они производить настоящие винтовочные боеприпасы матчевого уровня? Я так не думаю. (Несколько предположительно китайских матчевых патронов недавно попали в Соединенные Штаты, но я сомневаюсь, что они соответствуют нашим стандартам.)

Кубинские вооруженные силы получили значительный опыт в Африке в 1970-х и 1980-х годах, воюя в Эфиопии и Анголе. Хотя кубинские подразделения имеют, конечно, СВД, нужно также вспомнить, что Фидель Кастро имеет репутацию покупателя стрелкового оружия, которое интересует лично его, — и нужно помнить, что во время его собственных партизанских дней в горах Сьерра-Мадре, любимым оружием Кастро была винтовка с продольно-скользящим затвором и оптическим прицелом. Я думаю, что это был Winchester M70 .30-06 калибра.

Поэтому возможно, что некоторые кубинские снайперы используют оружие с продольно-скользящими затворами — и это превратилось в уверенность, когда группы саботажников и террористов установили связи с американским отделом Кубинской коммунистической партии, который использовал иностранное оружие для увеличения оперативной маскировки. Кубинская разведслужба DGI, работая в тандеме с американским отделом, так же обеспечивает иностранным оружием иностранных террористов, и вероятно, что оно включает в себя снайперское оружие.

Когда мы рассматриваем террористических снайперов, верхнюю позицию в нашем списке по своей изощренности и качественному оснащению заняли бы стрелки Ирландской Республиканской Армии (ИРА). Множество британских солдат — по всей вероятности несколько десятков — были убиты снайперами ИРА в Белфасте и Лондондерри или на юге вдоль сельской приграничной полосы. Их тактика проста: детально разработанное предварительное планирование, хорошее укрытие, превосходная оперативная маскировка, затем быстрый отход и сокрытие оружия.

В то время, как снайперы ИРА иногда могут использовать охотничьи винтовки, чаще всего они стреляют из американских винтовок AR-15 и украденных британских 7,62-мм штурмовых винтовок с установленными на них оптическими прицелами. Даже в пределах не-

скольких кварталов, любой из них безусловно сделает свою работу.

Перуанские партизанские отряды Sendero Luminosa («Светлый Путь») также используют снайперов в молниеносных нападениях типа «ударь и беги», но они, из-за недостатка искушенности и [наличия] посредственного оружия вместе с «природной хитростью», напоминают русских снайперов Второй мировой войны. Снайперы Sendero обычно поддерживают более крупные операции, как например рейд или засада, хотя они могут использоваться в террористических актах против определенных лиц. Кажется, они не проводят самостоятельные снайперские операции по принципу «залез-выстрелил-убежал»



Китайская версия СВД, обозначенная как винтовка Тип 88, построенная по схеме булл-пап.

Различные ливанские шиитские группировки используют снайперов в Бейруте, но они, кажется, являются рассеивателями пуль, но не точными стрелками.

Организация освобождения Палестины (ООП) отправила некоторых из своих бойцов в советские, восточно-европейские, и дружественные арабские военные школы, в том числе на снайперские курсы. Хотя израильтяне и захватили несколько СВД и румынских FPK во время своего вторжения в Ливан в 1982 году, я не думаю, что любой солдат Организации освобождения Палестины действует как снайпер, как против израильтян, так и против конкурирующих революционеров.



Винтовка СВД и ее варианты были произведены в сотнях тысяч экземпляров и могут встретиться повсюду в мире.

Любопытно, что в мусульманских странах, особенно в Ираке и Иране, не уделяли достаточного внимания снайпингу, и нет значительного числа сообщений о снайпинге во время их восьмилетней войны, которая, зайдя в тупик и перейдя в фазу траншейной войны, должна была быть идеальным условием для снайпинга. Также не было упоминаний о снайпинге и во время войны в Персидском заливе.

Любопытно, что представители племен, живущих в пустынях Среднего Востока, имеют традиции дальней стрельбы, которые сегодня не очевидны. Возможно это признак того, что, как и в остальном мире, эти люди также становятся такими урбанизированными, что они забыли навыки, которые они имели, когда они были «ближе к земле».

САМОЗАРЯДНАЯ ВИНТОВКА ДРАГУНОВА (СВД)

СВД была первой армейской винтовкой, когда-либо проектировавшейся с нуля как оружие снайпера. Принятая на вооружение в 1967 году, СВД была детищем конструктора спортивных винтовок Евгения Драгунова, и носит его имя в своем официальном названии, «Снайперская винтовка Драгунова».

Драгунов разработал СВД на основе спортивной винтовки, создав грациозный, но смертоносный внешний вид, который стал частью ее загадки. Путем использования формуемого стекловолокна в пустотелом прикладе с пистолетной рукояткой, из таких же высокотехнологичных материалов, которые сейчас обычны в автоматах АК и пулеметах ПК, получилось

первое русское оружие.

Если внешне СВД напоминает семейство АК, в ней используется заметно отличный принцип работы. Поскольку ее патрон намного длиннее, чем патрон к АК, Драгунов определил, что длинноходовый затвор будет отходить значительно назад во время отдачи, и его момент инерции привел бы к отклонению линии прицеливания стрелка от цели. Чтобы облегчить это, он создал короткий затвор, похожий на затвор на американских винтовках M1 и M14, которые используют [раздельные газовый поршень и шток] для сокращения хода затвора. Результатом явилась плавная, короткая отдача, улучшающая стрельбу, но как следствие, лишь некоторые части оказались взаимозаменяемы с автоматами АК и пулеметами ПК.[217]

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВД

Патрон: русский 7,62x54-мм с закраиной

Масса: 9,5 фунтов

Общая длина: 48,2 дюймов

Длина ствола: 24 дюйма

Нарезы: 4 правосторонних нареза с шагом 1:10 дюйма

Магазин: съемный, на 10 патронов

Максимальная скорострельность: 30 выстрелов в минуту

Скорострельность при ведении прицельной стрельбы: 3-5 выстрела в минуту

Прицел: ПСО-1 с возможностью обнаружения источников ИК излучения

Данные прицела: объектив 24 мм, кратность 4x, поле зрения 6°

Удаление входного зрачка: 6 см

Ночные прицелы:

- НСП-3: кратность 2,7x, поле зрения 7°, дальность наблюдения около 300 ярдов
- ПГН-1: кратность 3,4x, поле зрения 5,7°, дальность наблюдения около 400-500 ярдов

В Восточной Германии СВД производилась по лицензии, в то время, как китайская версия, Тип 85, появилась семь лет тому назад. Хотя румынская винтовка FPK внешне подобна, она не настоящая СВД, а только измененный пулемет РПК с сомнительной точностью.

Каждая СВД выпускается с четырьмя магазинами и специальной сумкой для переноски прицела ПСО-1, с дополнительной батарейкой для прицела и лампочкой подсветки сетки прицела, и комплектом ЗИП. По уставу, советский снайпер имел стандартный боекомплект в 140 патронов.

Стрельба из СВД

Хотя я видел журнальные статьи, утверждающие, что СВД «легко» обеспечивает попадание в цель с первого выстрела на дальности 1000 ярдов, это просто доказывает, что вы не должны верить всему, что вы читаете в оружейных журналах.

После личного испытательного отстрела этой винтовки, я нашел СВД способной обеспечить поражение ростовой фигуры на дальности около 600 ярдов, с точностью, сопоставимой с точностью моей старой винтовки Springfield 03A3, но никак не ближе к современным специально настроенным западным снайперским винтовкам. Такую же оценку я получил и от друзей из Сил специальных операций.

При стрельбе патронами Norma с пулей 180 гран с зауженной хвостовой частью, наша СВД дала точность около 2 MOA, и из нее стало трудно поразить цели на дальности свыше 500 ярдов. Согласно американским армейским данным, приводимым [справочником] *Jane's*, СВД обеспечивает 90-процентную вероятность попадания в цель на 300 ярдах, 80-процентную на 500, 60-процентную на 700, и только 50-процентную на 800 ярдах. На дально-

[217] **Док:** Это какие, интересно?

сти 1000 ярдов, СВД обеспечивает поражение силуэтной мишени только с 20-процентной вероятностью.

Все те, кто стрелял из нашей СВД, были впечатлены ее легким весом и удивительно легким управлением, как для такой длинной винтовки. Одной особенностью СВД является ее газовый регулятор, обычно находящийся в положении «1», но поворачивающийся в положение «2», если винтовка начинает вяло перезаряжаться. Это означает только то, что несмотря на накапливание нагара в газоотводном отверстии, оружие может продолжать стрелять. Лучшим решением, конечно, является содержание ее в чистоте.

Можно ли повысить точность СВД?

Я обнаружил, что спусковой механизм СВД лучше, чем на любом АК, из которого я стрелял и подобен такому же механизму на хорошей винтовке M1 Garand, — плавный в нажатии и четкий при спуске спускового крючка, с примерно 4-фунтовым усилием спуска. Ударно-спусковой механизм СВД не регулируется по усилию или длине спуска, и использует двойную возвратную пружину, которая не настраивается.



Чтобы обеспечить наибольшую эффективность, винтовка СВД, находящаяся в руках этого восточноевропейского снайпера, требует прицела с большей кратностью, чем ПСО-1.

Другой наиболее заметной особенностью СВД, работающей против точности, является ее тонкий ствол, который, благодаря своему способу крепления, не может свободно плавать и гасить вибрации во время выстрела. Нет никакого устройства для крепления сошек, и я почти вижу советского солдата, крепящего сошки от пулемета РПК возле дула, ошибочно полагающего, что это улучшит его кучность.

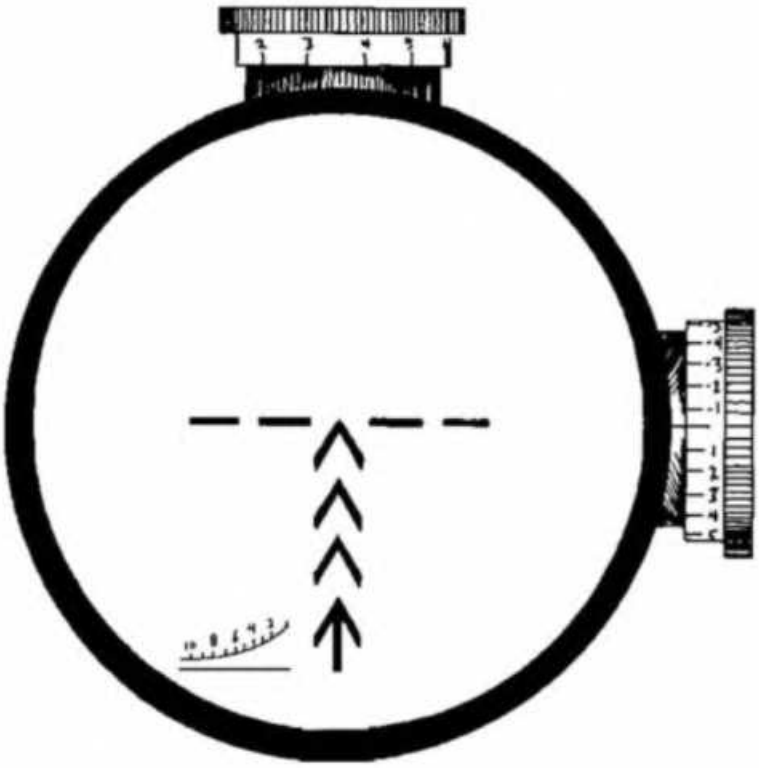
По сравнению с западными штурмовыми винтовками, такими как H&K PSG-1, Springfield MIA, и спортивными D&L AR-15, СВД значительно отстает. Хотя эти винтовки производятся по более высоким стандартам, чем автоматы АК, результативность СВД существенно ниже тех точных винтовок, произведенных десятилетия после того, как она была спроектирована.

Оптический прицел ПСО-1

Со времени своего принятия на вооружение, СВД комплектовалась оптическим прицелом ПСО-1, скопированным в Восточной Германии, Китае, и Румынии, в то время как югославы сделали свой прицел, производный от него, для своих снайперских винтовок M76.

ПСО-1 имеет относительно узкое (6 градусов) поле зрения, и его 24 миллиметровый объ-

ектив существенно уже, чем у западных снайперских прицелов. Но только с 4-х кратным увеличением, он все же дает выходной зрачок, равный шести.



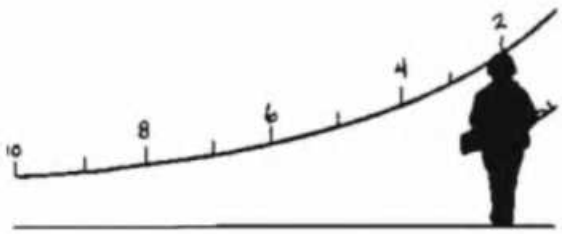
Сетка ПСО-1 имеет дальномерную шкалу и «угольники» для превышения траектории. Центральный угольник используется с КСТП до 1000 метров, после которых стрелок использует угольники ниже, чтобы прицеливаться на 1100, 1200, и 1300 метров.

Компенсатор снижения траектории пули в ПСО-1 использует прицельную марку в виде перевернутой буквы «V»; чтобы вести огонь по целям, расположенным на 1100, 1200, и 1300 метров, КСТП устанавливается на 1000 и используется соответствующая прицельная марка, расположенная под основной, как показано на изображении сетки слева. Но поскольку компенсатор регулируется только через 100 метровые интервалы, даже легкая погрешность в его настройке приводит к потере точности на всех дальностях.

Дальномер прицела прост и эффективен, представляет собой лишь изогнутую шкалу, отображающую собой высоту 1,7 метров, или 5 футов 6 дюймов, которую его проектировщики приняли как средний рост человека. Удерживайте эту шкалу так, чтобы в нее попала ваша цель, как показано ниже, и прочитайте значение дальности от 200 до 1000 метров. Однако после 700 метров кривая шкалы становится такой толстой, что ее точность становится сомнительной.[218]

Одной новой особенностью ПСО-1 является ее подсветка прицельной сетки с питанием от батареек, которая делает прицельные нити более видимыми в условиях низкого освещения.

Другой особенностью для низкой освещенности является его специальный инфракрасный фильтр, который может обнаруживать или использовать ИК излучение для стрельбы ночью. Однако, на Западе ИК подсветка уже устарела, поскольку демаскирует источник излучения; далее, друзья, которые интенсивно использовали СВД, говорили мне, что этот ИК фильтр почти всегда не работает.



Дальномерная шкала ПСО-1 покажет вам дальность до человека ростом 5'6", путем размещения шкалы над его стоящей фигурой. Цифры показывают сотни метров.

Пассивным ночным прицелом, использующимся обычно с СВД, является НСП-3, — устройство, сопоставимое с прицелом первого поколения «Старлайт» и имеющее дальность действия около 250 метров. Я достал видеофильм о подготовке русского спецназа, записанный в декабре 1990 года, в котором винтовка Драгунова была показана с ночным прицелом ПГН-1 второго поколения. ПГН имеет кратность 3,4х и приличную дальность действия до 400-500 метров, что ставит его в один ряд с американским прицелом AN/PVS-4.

Как и винтовка СВД, на которую он устанавливается, прицел ПСО-1 является адекватным, но обычным устройством. Линзы имеют умеренное качество, и я не видел никакого отблеска

[218] **Док:** Эта же проблема характерна и для прицельных сеток Mil-Dot.

от линз объектива — подразумевая, что никакого покрытия линз нет, или оно минимально. Имея кратность только 4х, становится трудным разглядеть человека свыше 600 ярдов.

Оценивая изготовление и конструкцию прицела в целом, я поставил бы ПСО-1 наравне с американским прицелом M84 времен Корейской войны, но он значительно уступает современным западным прицелам, поэтому любое сравнение становится смешным.[3]

Патрон 7,62x54мм к СВД

Русский 7,62x54-мм патрон — единственный использующийся сегодня в мире патрон, имеющий закраину на донце гильзы. Разработанный в 1891 году, он является продуктом той же эпохи, которая произвела два баллистически подобных патрона, — британский .303 British Enfield и американский .30-06 Springfield.

Первоначально разработанный для винтовки Мосина-Нагана образца 1891 года, этот 54 мм патрон не взаимозаменяем с 7,62-мм патроном к автомату АК, который имеет длину только 39 миллиметров. Современный 7,62x54-мм патрон является, прежде всего, боеприпасом к пулемету ПК, и большинство разновидностей боеприпасов этого типа применяются для этого оружия, а не для СВД.

Несмотря на то, что все эти патроны могут использоваться для стрельбы из снайперской винтовки (смотрите врезку на следующей странице), подходящую точность обеспечивают только пули с зауженной хвостовой частью («обтекаемые»), и, как сказал мне эксперт в области специальных операций, наилучший результат обеспечивает пуля ЛПС весом 149 гран, имеющая окрашенный в серебристый или белый цвет носик.

Советы не снабжали снайперов боеприпасами для СВД матчевого класса, что частично объясняет их посредственную работу, хотя они способны производить высокоточные боеприпасы. После Зимних олимпийских игр 1976 года, я мог изучить несколько советских специальных боеприпасов для биатлона, которые привез домой американский спортсмен, и которые продемонстрировали самую высокую современную технологию.[219]



Матчевые боеприпасы калибра 7,62x54R включают (слева направо): 174 гран фирмы Sellier & Bellot; русские 200-грановые «Волк»; русские 200-грановые спортивного класса; и русские и чешские патроны с 147-грановой пулей с серебряным носиком. Только фирма S&B использует пули типа HPBT.

Сегодня, для СВД, СВ-98, и их предшественницы, винтовки Мосина-Нагана, существует множество матчевых боеприпасов калибра 7,62x54R. Русские и чешские 147-грановые пули с серебряным носиком выполняются одинаково и изначально предназначались для СВД. Чешский боеприпас, упаковывающийся в зеленые коробки емкостью по 20 патронов, — немаркированные, но имеющие широкую серебряную полосу — подвержены умеренной коррозии из-за едкой смеси в его капсюле. Русские боеприпасы «Экстра» спортивного класса, в которых используется 200-грановая пуля и латунная гильза, пакуются в ярко-желтые или голубые коробки. Такие же коммерческие патроны с 200-грановой пулей продает компания Wolf

[219] **Док:** Автор, очевидно, не знает про новые патроны 7Н1, 7Н14 (хотя последний он упоминает ниже при описании винтовки СВ-98), которые по качеству вполне соответствуют «оппонентам» х51: M118 и M852.

Ammunition (Тульский патронный завод). Финская компания Lapua, также как и чешский завод Sellier & Bellot, производят настоящие матчевые боеприпасы этого калибра с использованием пули HPBT компании Sierra.

ПАТРОН 7,62x54 С ЗАКРАИНОЙ, ПУЛЯ 185 ГРАН BT

СМЕЩЕНИЕ ПУЛИ ВЕТРОМ, ДУЮЩИМ ПОД 90 ГРАДУСОВ (дюймы на сотнях ярдов)[4]

	100	200	300	400	500	600	1000
5 миль/час	0,31	1,27	2,96	5,44	8,29	13,09	41,91
10 миль/час	0,61	2,55	5,91	11,07	17,57	26,19	86,83
15 миль/час	0,92	3,82	8,88	16,31	25,88	39,29	125,75
20 миль/час	1,23	5,12	11,84	21,79	35,14	52,39	167,66

Эти данные могут быть слегка завышенными.

Таблица сделана на основе данных для патронов Norma с пулями Sierra.

УТОЧНЕННЫЕ БАЛЛИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПАТРОНОВ 7,62x54-мм

Дальность (ярды)	Дуло	100	200	300	400	500	600	1000
Скорость (фт/сек)	2700	2537	2380	2228	2082	1942	1808	1348
Энергия (футо-фунтов)	2994	2595	2272	1991	1854	1518	1344	747
Снижение траектории (дюймы)	0,0	–2,3	–10,3	–23,9	–44,7	–73,6	–111,3	–387,3
Траектория (дюймы)	–1,5	+2,0	0	–8,0	–23,1	–46,2	–78,2	–331,4

ТИПЫ ПРОИЗВОДИМЫХ СЕЙЧАС ПАТРОНОВ 7,62x54 С ЗАКРАИНОЙ

Вид пули	Маркировка	Тип	Вес	Дульная скорость, V_0
Д, тяжелая	Желтая	С зауженной хвостовой частью (BT)	185 гран	2720 фт/сек
ЛПС, легкая *	Белый/серебристый	С зауженной хвостовой частью (BT)	147 гран	2842 фт/сек
Т-46, трассирующая	Зеленый	Стандарт	149 гран	2842 фт/сек
Б-32, бронебойная	Черный и красный	С зауженной хвостовой частью (BT)	155 гран	2842 фт/сек
БС-40, бронебойная	Черный и красный	Стандарт	188 гран	2636 фт/сек
БЗТ, бронебойно-зажигательно-трассирующая	Фиолетовый и красный	Стандарт	142 гран	2875 фт/сек

* Патрон с пулей ЛПС — наилучший боеприпас для СВД.

Обобщая наши оценки винтовки, прицела и боеприпасов, мы можем сделать вывод, что СВД является хорошей винтовкой при стрельбе на дальность до 600 метров и соответствует той роли, для которой она разрабатывалась — ведение прицельного огня по грудной цели за пределами дальности действительного огня из автоматов АКМ и АК-74. СВД хорошо делает свою работу и в руках хорошего стрелка — особенно того, который использует хорошие полевые навыки и тактику — является смертоносным оружием.

НОВАЯ РОССИЙСКАЯ СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА

Как и предсказывали многие эксперты в области снайпинга — включая меня — больше десяти лет назад, Россия в конце концов заменила самозарядную винтовку СВД на современную винтовку с продольно-скользящим затвором, по точности сопоставимую с западными

снайперским винтовками. Хотя Россия больше не является открыто признаваемым противником Запада, ее снайперские винтовки имеет такую долгую историю использования настоящими и потенциальными противниками, что их необходимо оценить с точки зрения контрснайпинга.



Русская винтовка СВ-98 с продольно-скользящим затвором заменяет винтовку СВД. Несмотря на то, что она имеет сходство с винтовкой AW, она имеет полностью другую конструкцию. (Фото предоставлено Оружейным клубом Валерия Шилина).

Российская винтовка СВ-98 подозрительно напоминает винтовку AW компании Accuracy International профилем ложи и угловатыми очертаниями ствольной коробки, однако отличается от нее настолько, что можно не подозревать копирование этого замечательного оружия. Как и AW, СВ-98 имеет съемный магазин на 10 патронов, вставляемый заподлицо с ложей, имеет интегрированную пистолетную рукоятку и сошки, крепящиеся на ложе, идентично AW.

Все же в самом фундаментальном вопросе, она отличается: вместо пластиковых накладок ложи, установленных по всей длине на алюминиевую шину, в СВ-98 используется вполне привычная ложа и ствольная коробка. Посадка ствольной коробки в ложу из ламинированного шпона на термически отверждаемой мастике, которая уникальна для этой и для более ранней русской целевой винтовки, из которой она эволюционировала, Рекорд-CISM.[220]

Как и Рекорд-CISM, СВ-98 способна достигать точности снайперского уровня в доли MOA, используя качественный матчевый боеприпас, которых сейчас большое разнообразие. Очевидно, что для СВ-98 есть также новый боеприпас, — известный как 7Н14 — который объединяет пулю с зауженной хвостовой частью весом 152 грана.



Прицел СВ-98 на основе призмы Порро, имеет кратность 7х, однако по прежнему не такой мощный, как большинство западных прицелов. (Фото предоставлено Оружейным клубом Валерия Шилина).

[220] **Док:** На снимке показана более ранняя версия ложа.



Этот чешский полицейский снайпер ведет огонь из современной, высококачественной копии винтовки Мосина-Нагана образца 1891 г. на чемпионате Европы среди снайперов в 1998 г. Обратите внимание на регулируемую щеку приклада.

К сожалению, СВ-98 комплектуется оптическим прицелом ПКС-07 кратностью 7х, который не может сравниться с прицелами с кратностью 10х и более для стрельбы на большие дальности или высокоточной стрельбы на более близких расстояниях. Интересно, что прицел ПКС-07 имеет ступенчатую конструкцию с использованием призмы Порро, — образец, который не встречался на снайперских винтовках со времен американского карабина Warner-Swasey времен Первой мировой войны — если только не считать прицел AN/PVS-10 с призмой Порро.[221]

Равный интерес вызывает то, что это предвещает для применения русского армейского снайпера. Винтовка СВ-98 сигнализирует о смещении акцента с объема огня на точность выстрела. Для того, чтобы сделать точные выстрелы, снайперу будет нужен наблюдатель, чтобы обнаружить цели на больших дальностях и корректировать огонь снайпера. По существу, я думаю, что русские снайперы вернутся к их тактическим корням времен Второй мировой войны и больше будут действовать подобно Василию Зайцеву — и подобно сегодняшним западным снайперам.

СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА МОСИНА

Хотя она сейчас является устаревший, снайперская винтовка Мосина-Нагана образца 1891/30 г. может еще использоваться на поле боя в странах третьего мира. Эта советская винтовка времен Второй мировой войны была основным снайперским оружием Северовьетнамской армии во время войны во Вьетнаме.

Отличающаяся длинным стволом и поворотным затвором, винтовка Мосина-Нагана использует те же 7,62х54-мм патроны с закраиной на гильзе, что и снайперская винтовка СВД,

---

[221] **Док:** Прицел ПКС-07 «Гиперон» в обзор не вошел, да и не стоит того. Многие снайперы правоохранительных подразделений изыскивают средства на современные импортные прицелы и кольца, получая тем самым вполне эффективный снайперский комплекс.

делая ее баллистически сопоставимой с американским калибром .30-06.

Высококачественные версии винтовки Мосина-Нагана производились в Финляндии и Чешской Республике, одну из которых я лично изучил и обнаружил, что она была превосходно сделана, имела плавную работу, деревянные части были превосходно подогнаны к металлу. Спусковой механизм также имел точную механическую обработку и был столь же хорош, как на лучших снайперских винтовках Маузера. Эти высококачественные винтовки все еще находятся на службе в руках офицеров S.W.A.T. стран Восточной Европы.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ВИНТОВКИ МОСИНА-НАГАНА

Патрон: 7,62x54-мм русский.

Снаряженный вес: 11,3 фунтов

Общая длина: 48 дюймов

Длина ствола: 29 дюймов

Нарезы: 4 правосторонних нареза с шагом 1:10 дюйма

Емкость: 5 патронов, встроенный магазин

Максимальная скорострельность: 10 выстрелов в минуту

Скорострельность при ведении прицельной стрельбы: 3-5 выстрелов в минуту

Тип прицела: 3,5x ПУ или 4x ПЕ

Прицельная сетка: регулируемый «пенек»



Устаревшая, но с выдающимся послужным списком, советская снайперская винтовка Мосина-Нагана образца 1891/30 г. с прицелом ПУ 3,5x.

Винтовки Мосина-Нагана военного образца комплектовались прицелами ПУ 3,5x или ПЕ 4x, оба из которых используют регулируемый «пенек» вместо прицельных нитей и утверждается, что они эффективны вплоть до 800 метров — что кажется немного преувеличенным. Мне говорили, что эти сетки регулируются с шагом 1 MOA на дальность свыше 1000 метров.

Однажды я изучал винтовку Мосина-Нагана и прицел ПЕ 4x, которые были сняты с мертвого северного вьетнамца американскими солдатами 173-й воздушно-десантной бригады. Они были в совершенно превосходном состоянии, много говорящем об их обслуживании вражеским снайпером, и меня удивила плавность работы. Это была не рядовая серийная винтовка, а оружие, настроенное почти до уровня американского матчевого оружия, но я не имел возможности испытать ее стрельбой.

Не являясь такими совершенными как существующие западные снайперские винтовки, винтовки Мосина-Нагана во Второй мировой войне отправили в могилу тысячи немцев. И спасибо щедрым советским рукам, помогавшим режимам и повстанцам повсюду в странах третьего мира, поэтому с этой винтовкой можно встретиться и в 21-м веке.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 19:

[1] **Док:** Такой способ эффективен для коротких и средних дистанций. Отклонение таких трасс нескольких пуль x54 выпущенных с одной позиции на 710 м в мягком песчанике составило однажды около 30 градусов в ОБЕ стороны от траектории из-за неравномерной плотности материала. Трассы в толстом дереве тоже сильно отклоняются. Так что это всего лишь ОДИН ИЗ способов.

[2] **Док:** Проверяя этот способ математически через подлетное время и пересчитывая данные в метрическую систему, получаем, что «два» соответствует уже почти тремстам метрам, «три» — четыремстам, «четыре» — шестистам, а вот «пять» — более 700 метрам. В оригинальной таблице расчет аналогичный, но разница выражена в долях секунды, а подсчет до пяти означает дискретность в 0,2 секунды. Т.е. цифры верны, но вывод СЛИШКОМ упрощен для запоминания. Привожу свою таблицу:

Время полета пули и время слышимости звука

Дистанция, м.	Время прихода дульного звука, сек.	Время подлета пули на дистанцию, сек.	Разница по времени, сек.	Счет до 5 за 1 сек., (по 0,2 сек.)
100	0,29	0,13	0,16	«раз»
200	0,59	0,27	0,32	
300	0,88	0,43	0,45	«два»
400	1,18	0,59	0,59	«три»
500	1,47	0,76	0,71	
600	1,76	0,97	0,79	«четыре»
700	2,06	1,19	0,87	

Данные также рассчитывались для матчевой пули .308 калибра, 168 гран HPBT. Впрочем, они актуальны для почти любой винтовочной пули 7,62 мм.

[3] **Док:** Основная проблема ПСО-1 заключается не в качестве линз, диаметре объектива и прочей светосиле. Он вполне позволяет работать «на далеко» по малоразмерным целям до наступления сумерек. Но его нужно обязательно проверять с помощью ПХП или стрельбой на возвращаемость и величину шага поправки. Кроме того, страдает затяжка линз обоймами, особенно в оборачивающей системе, также требуют внимания сальники барабанчиков.

[4] **Док:** Приводим баллистические данные для патрона 7,62х54 ЛПС:

Расчетные баллистические данные патронов 7.62х54-мм ЛПС[1)]

Дальность, м	Снос ветром, см[2)]	Скорость, м/с	Энергия, Дж	Вертикальная поправка, см	Абсолютное снижение, см
Дульный срез		840	3387	8,0	0
100	0,5	770	2850	0	7,4
200	2,0	705	2386	8,6	31,3
300	4,6	643	1985	36,9	75,0
400	8,6	584	1640	89,0	142,5
500	14,1	530	1346	170,0	238,8
600	21,2	478	1097	286,0	370,2
700	30,3	430	886	445,1	544,6
800	41,6	385	710	657,6	772,4
900	55,6	343	564	936,7	1066,9
1000	71,7	304	443	1300,0	1445,6

1) Приведены данные для СВД (пристрелка на 100 м) с ПСО-1 (высота оптической оси над каналом ствола 8 см), ЛПС с Vo = 840 м/с (различные винтовки при различной температуре дадут немного другие скорости, стало быть и таблицы).

2) Приведено смещение пули ветром на каждый 1 м/с, дующим под 90 градусов (см на сотнях метров). При расчетах в уме цифра умножается на силу фактического ветра.

Баллистика патронов 7Н1 и 7Н14 близка к баллистике патронов ЛПС по крайней мере до 500 м дистанции. Тяжелые медленные пули целевых патронов и «Экстры» требуют совсем других таблиц.

ГЛАВА 20

КОНТРСНАЙПЕРСКИЕ ДЕЙСТВИЯ В ИРАКЕ

Большой опыт и большое количество уроков в области контрснайперских действий было получено в Ираке, где войска США и их союзников сражаются с изобретательными, преданными своему делу снайперами противника. Помимо опыта, собранного у ветеранов боевых действий в Ираке, мы снабдили эту главу значительным количеством боевых донесений подразделений Армии США, сообщений СМИ, и даже подсчетами иракских повстанцев, сообщающих о 16 случаях использования снайперов против американских, британских и польских войск.

ИРАКСКИЙ СНАЙПЕР — КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ



НЕПРИЦЕЛЬНЫЙ ВЫСТРЕЛ: Этот иракский снайпер-террорист в маске ведет огонь по силам США и готовится убегать.

Прежде чем рассматривать другие характерные черты снайпера иракских повстанцев, всегда помните о том, что он прежде всего террорист, способный на любые действия, невзирая на законы или этические нормы, или то, что на Западе считается моралью. Неразрывные узы связывают его с его товарищами, которые взывают бомбы в людных местах и убивают беззащитных заложников без всяких угрызений совести. Ежедневно они нарушают законы и обычаи войны, надевая гражданскую одежду, убивая гражданских лиц, продолжая стрелять по раненым солдатам и морским пехотинцам, обстреливая машины скорой помощи, специально стреляя из-за живого щита из женщин и детей, действуя из мечетей. От них нельзя ожидать пощады и не удивляйтесь актам насилия с их стороны.

Объясняя свою мотивацию, один из иракских снайперов сказал репортеру газеты *London Sunday Times*: «Когда я стреляю по цели и вижу, как она падает, меня охватывает чувство ликования и экстаза. Я падаю на землю, взывая Бога, произнося «Аллах Акбар!», Бог велик. Когда их снайпер убивает одного из нас, мы отправляемся в рай как мученики. Но когда мы убиваем их, они отправляются прямиком в ад».

На основе угрозы, которую они представляют, я разделил снайперов иракских повстанцев на три категории: «случайный» снайпер, «подготовленный стрелок» и снайпер категории «один выстрел – один труп».

«Случайный» снайпер — это относительно слабоподготовленный гражданский человек, который получил снайперскую винтовку. Его фанатизм превышает способности, хотя он смертоносен на дальностях 100-200 метров — около двух кварталов — что достаточно близко для того, чтобы не нуждаться в навыках определения дальностей, учета ветра и т.д. Напоминая молодых снайперов-гитлеровцев, воевавших в конце Второй мировой войны, уровень его начальной подготовки соответствует инструктажу продолжительностью несколько часов. Некоторые из них могут даже пристрелять свою винтовку под себя, однако не знают, как удерживать прицельные нити на цели. Большинство таких «случайных» снайперов будут схвачены или убиты прежде, чем изучат достаточно для того, чтобы называться снайпером, хотя опыт у некоторых может достигать такого уровня. Огрубляя, я оцениваю численность таких снайперов в Ираке как половину от их общего числа.

Выше него находится подготовленный стрелок, возможно, бывший военнослужащий или спортсмен, который хорошо знает, как стрелять, однако не имеет специализированной снайперской подготовки и опыта. Он может точно поразить цель размером с тарелку на дальности от 200 до 400 метров, и частично появляющуюся цель на меньшей дальности. Если он изучает

свой опыт, он может в течение нескольких месяцев стать таким же опасным, как и подготовленный снайпер. Подготовленные стрелки составляют 40-45 процентов от общего числа снайперов повстанцев.



Иракские снайперы на крыше выцеливают американские силы, находящиеся вдали. Сделав выстрел, они уходят, прячут винтовки и растворяются среди гражданского населения.

Наименьшую группу составляют те, кто подготовлен в учебных центрах, — исключительно квалифицированные снайперы категории «один выстрел – один труп», или те, кто получил богатый опыт в Чечне или в другом месте, что позволило значительно повысить квалификацию в своем мастерстве. Они составляют 5, от силы 10 процентов от общего числа вражеских снайперов. Один из наиболее успешных иракских снайперов, на счету которого 23 жертвы, сообщил британскому журналисту, что он получил свои навыки через Интернет и играя в видеоигры, во что я лично не верю. Вы можете допустить, что он посещал снайперские курсы, возможно даже за пределами Ирака, в чем он никогда не признается иностранному журналисту?

Все снайперы наблюдают за силами США и изучают их тактику и способы действий. Они знают, что собой представляют Силы быстрого реагирования (СБР) и как они действуют, и стремятся открывать огонь и исчезать до того, как СБР окружат район и начнут прочесывание. Подчеркну еще раз, иракские повстанцы хвастаются в СМИ, что американские силы недостаточно быстро блокируют район, чтобы не допустить уход снайпера.[222]

ВООРУЖЕНИЕ И СНАРЯЖЕНИЕ



Иракский военнослужащий-снайпер в униформе с винтовкой «Аль-Кадеси» — версией советской СВД.

Иракские снайперы имеют богатые запасы советских снайперских винтовок СВД или их иракских версий, винтовок «Аль-Кадеси». Несмотря на то, что в 2003 году в качестве трофеев были захвачены тысячи таких винтовок, подразделения внутренней безопасности и спецназа Саддама Хусейна ранее создали запасы такого оружия, достаточные для того, чтобы поддерживать текущий уровень снайперской угрозы. Примером престижного образа винтовки «Аль-Кадеси» является тот факт, что Саддам имел их сотни — возможно, тысячи — с золотыми пластинками, предназначенные для подарков. Такие позолоченные винтовки стали наиболее желанным боевым трофеем американских солдат.

По различным источникам, «Аль-Кадеси» является достаточно точной винтовкой — или слегка менее точной — чем ее сестра СВД, возможно в пределах 2 MOA. Я не могу утверждать это точно, поскольку не проводил с нее тестовые стрельбы. Однако несомненно, что эта винтовка во многом идентична с СВД, ее наиболее значительным отличием является отсутствие щеки приклада. На некоторые магазины нанесено клеймо в виде пальмового листа, и они не взаимозаменяемы с магазинами от СВД. Я ни разу не стал-

[222] **Вандерер:** Дополнительная информация о тактике действий снайперов повстанцев приведена в статье Д. Фертьера «Повстанческий снайпинг в Ираке» (http://vts.hadson.cc/index.php?option=com_content&task=view&id=391&Itemid=1)

кивался со случаями, в которых иракские снайперы использовали винтовки с продольно-скользящими затворами, хотя один из них хвастался журналистам, что приобрел качественную винтовку с продольно-скользящим затвором европейского производства.

АФГАНСКИЙ СНАЙПЕР

Хотя союзные силы встретили в Афганистане нескольких снайперов, угроза со стороны снайперов противника там никогда не была такой же, как в Ираке. Я думаю, частично это объясняется характером местности и типовыми дальностями стрельбы.



В Афганистане снайпер Северного Альянса осматривает горизонт в поисках целей.

Боевые действия в Афганистане ведутся в основном в горной местности, вдали от городов и коротких дальностей для стрельбы, характерных для них. Талибы, когда они решают повоевать, обычно предпочитают вести боевые действия на дальностях 1000 ярдов и больше, используя минометы и тяжелые пулеметы вместо АК или винтовок. Кроме того, я полагаю, что с культурной точки зрения, талибам — которые гордятся тем, что они отрицают современный мир — может недоставать образованности, искушенности и склонности к изучению баллистики и оптических приборов, необходимых для ведения винтовочного огня на большие дальности.

Нельзя сказать, что их идеологические братья, террористы Аль-Каиды, не использовали снайпинг. Документально подтверждено, что Аль-Каида готовила снайперов. Это подтверждает Низар Трабельси (Nizar Trabelsi), содержащийся в лагере «X-Ray» на базе Гуантанамо, который рассказал агентам ФБР, что лично наблюдал группу из трех человек во время тренировок. Однако эти группы были набраны и обучены проведению атак в других странах, особенно внутри США. Их выпускной экзамен имитировал организацию убийства американского сенатора во время игры в гольф. В начале 2002 года, Аль-Каида и ее снайперы покинули Афганистан, оставив Талибан продолжать войну против американцев.

В феврале 2005 года, в Миннеаполисе, штат Миннесота, ФБР задержали Мохаммеда Камаля Эльзахаби (Mohammed Kamal Elzahabi), гражданина Ливана, который признался, что он был снайпером в Чечне и являлся инструктором снайперских курсов Аль-Каиды в Афганистане. Где сейчас находятся его выпускники, догадаться может каждый.

Максимальная эффективная дальность стрельбы иракских снайперов ограничивается их оптикой. Отживающий свой век советский прицел ПСО-1, установленный на большинстве иракских винтовок, имеет кратность 4х, позволяя производить прицельный выстрел на дальности 400 ярдов и меньше. За пределами этой дальности, способный стрелок может поразить грудь человека, однако не сможет сделать точный выстрел.



Все еще в своей защитной упаковке, эти винтовки «Аль-Кадеси» никогда не попадут в руки «моджахедов».

Далее, из-за нехватки наблюдателей и зрительных труб, иракский снайпер не может эффективно корректировать свой огонь, подобно снайперу западных армий. Я ни разу не сталкивался с иракским снайпером, который использовал бы приборы ночного видения, поэтому я сомневаюсь, что они их имеют — однако, выстрелы звучали в хорошо освещенных местах после захода солнца.

Как правило, иракский снайпер не имеет радиостанции, но иногда он ведет переговоры по мобильному телефону — что, как вы догадываетесь, в значительно меньшей степени выдает его, если его останавливают силы безопасности. Точно также, он не носит никакого снаряже-

ния помимо своей винтовки, возможно, только один запасной магазин, оставаясь гибким и мобильным, имея возможность быстро избавиться от компрометирующих вещей, если ему необходимо раствориться среди местного населения.

Находясь на операции, он часто носит черный шлем-балаклаву, — практика, используемая под влиянием таким же образом одевающихся палестинских террористов. Частично такая лыжная маска создает ореол таинственности, однако на практике она также позволяет скрыть лицо и остаться неопознанным иракскими очевидцами. Некоторые иракские снайперы скрываются под псевдонимами или кличками.

ВЛИЯНИЕ ЧЕЧЕНСКОГО ОПЫТА



Американский оружейник разоружает позолоченную винтовку «Аль-Кадеси», чтобы ее можно было легально привести домой в качестве трофея.

Хотя некоторые чеченские бойцы и просочились в Ирак, в области снайпинга их влияние превосходит их количество. На протяжении последнего десятилетия, исламские радикалы воевали с российскими войсками в мятежной Чеченской республике и приобрели огромный опыт уличных боев, особенно во время боев за столицу республики, город Грозный. Их боевые достижения оказались значительными, включая гибель от пули снайпера в январе 2000 года генерал-майора Михаила Малофеева, командующего российскими войсками в северной Чечне.

Чеченские снайперы, связанные с Аль-Каидой, стали пользоваться уважением как мастера своего дела и с готовностью делились своим опытом, и даже создавали школы для братьев по оружию, таких как, иракские повстанцы.

Чеченцы были первыми, кто создал «боевые группы» путем совмещения снайперов с гранатометчиками и пулеметчиками для использования кочующей тактики «кусай и беги» — тактики, скопированной иракскими повстанцами, которые возможно, вдохновлены или обучены самими чеченскими ветеранами. На некоторых иракских видеоматериалах были показаны снайперы, вооруженные СВД, среди повстанцев с РПГ и АК — подобно «боевым группам» чеченцев — и подобные отделения были встречены в наиболее мятежных провинциях Ирака.

Группы из пяти человек — один снайпер и четыре стрелка с АК или пулеметами — хотя и не встречались в Ираке, организовывались повстанцами в Чечне. Снайпер выдвигался вперед до 500 метров, или находился в засаде, и делал один прицельный выстрел. Услышав его, другие стрелки открывали огонь, чтобы отвлечь внимание и обеспечить прикрытие снайперу при его отходе от российских подразделений.

Учитывая этот опыт, вполне возможно, что некоторые из лучших снайперов иракских повстанцев — категории «один выстрел – один труп» — были подготовлены или проинструкти-

рованы чеченцами. Или некоторые могут сами быть чеченцами.

СНАЙПЕРСКИЕ БОЕПРИПАСЫ



Не заботясь об окружающих его гражданских лицах, этот палестинский снайпер в маске ведет огонь по израильским войскам, так же, как это делают иракские снайперы.

Наличие качественных боеприпасов может являться ограничивающим фактором для снайперов повстанцев. Наиболее распространенный патрон 7,62x54R, имеющий пулю низкого класса, был разработан для стрельбы из пулемета ПК, и имеет низкую стабильность и, следовательно, кучность. Однако это позволяет снайперу снизить расходы на боеприпасы и не выдвигать особые требования к ним. Иракский снайпер в городе может действовать целый год, имея всего один ящик с патронами. Сейчас хорошо известно, что перед вторжением в 2003 году, Саддам отдал приказ своим элитным подразделениям и силам внутренней безопасности — основе партизанской войны — спрятать оружие и боеприпасы специально для продолжения войны. Этот факт, наряду с доступностью качественных патронов в соседних странах, позволяет предположить, что снабжение боеприпасами не является серьезной проблемой для снайпера. Когда обнаруживается, что снайпер ведет огонь в основном обычными патронами — и процент поражений с первого выстрела снижается — это будет четким разведывательным признаком, что контрпартизанские усилия начали достигать успеха.

ПОЯВЛЕНИЕ УГРОЗЫ СО СТОРОНЫ ВИНТОВОК .50 КАЛИБРА

Несмотря на протест США, министр внутренних дел Австрии в 2005 году выдал знаменитому производителю стрелкового оружия, фирме Steyr, лицензию на экспорт в Иран снайперской винтовки .50 калибра в количестве 800 штук. Эта высококачественная однозарядная винтовка с продольно-скользящим затвором имеет эффективную дальность стрельбы 2500 метров, что сопоставимо с качественными американскими винтовками такого же калибра.



В 2005 году Иран получил около 800 высококачественных винтовок фирмы Steyr .50 калибра, несмотря на то, что эта страна вооружала террористические группы.

«Мы запросили у иранцев сертификат, который свидетельствовал, что конечным потребителем этого оружия будет иранская полиция» — пояснял пресс-секретарь австрийского правительства, добавив, что иранцы «будут использовать их для защиты государственных границ и для борьбы с незаконной транспортировкой наркотиков». Это не совсем то, что видит министр обороны Ирана Али Шамхани (Ali Shamkhani), говоря репортерам: «Теперь наши снайперы могут поражать противника, находящегося в бронетранспортерах и бетонных бункерах».

Иран, который длительное время поддерживал такие террористические организации, как «Хезболла» и который недавно был пойман на контрабанде целого судна с оружием для террористов, настаивает, что винтовки .50 калибра не использовались в Ираке, несмотря на прозрачные границы с соседним государством.

СНАЙПЕРСКИЕ АТАКИ НА АМЕРИКАНСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Время от времени, каждое американское подразделение в Ираке вступает в противоборство с вражеским снайпером, но очень часто предпринимаемые меры противодействия не позволяют уничтожить нападающего.



О чеченском влиянии можно догадываться по этому кадру из видеопленки иракских террористов, на котором виден снайпер, вооруженный СВД в компании со своими товарищами, вооруженными РПГ и АК.

По национальным гвардейцам штата Монтана, приданным тактической группе «Либерти», и находившимся на посту прослушивания в Аль-Хувейджа, был сделан одиночный снайперский выстрел, пуля чуть-чуть не попала в человека. Несмотря на то, что гвардейцы немедленно открыли ответный огонь и стремительно бросились к подозреваемой снайперской позиции, они ничего не обнаружили. После этого, один из сержантов заметил: «Там есть три других дороги, ведущих от огневой позиции, с противоположной стороны от наших грузовиков. Он выстрелил один раз, что дало ему уйму времени для того, чтобы уйти от нас до того, как мы его поймаем». Особенно гвардейцы были раздосадованы отсутствием сотрудничества с иракскими очевидцами. «Как обычно, никто не слышал снайперского выстрела, но зато все слышали звук наших ответных выстрелов из .50 калибра» — заметил один из пехотинцев.

Вспоминая свою контрснайперскую подготовку перед развертыванием, солдат 1-й пехотной дивизии рассказал журналу Армии США *Stars and Stripes*: «Вы можете видеть открытое окно, вы видите винтовку и затем вы видите парня, высовывающегося из окна». Затем он покачал головой: «Это происходит совсем не так — они очень хорошо прячутся».



Российский снайпер в Чечне, в готовности к встрече с чеченскими повстанцами.

Когда снайперы наносят потери и уходят безнаказанными, они могут воздействовать на моральное состояние. Потеряв от снайперского огня своего товарища на контрольно-пропускном пункте, молодой морской пехотинец признался репортеру газеты *Washington Post*: «Наличие в округе снайпера сильно пугает меня. Он, безусловно, достаточно хороший стрелок. Сделав всего три выстрела, он достал одного из нас».

Ниже приведены несколько примеров тех видов снайперов, с которыми американские силы имеют дело.

Приспосабливающийся «соседский» снайпер

«Соседский» снайпер действует в основном там, где живет. Обычно наиболее опасные «соседи» живут в Рамади, Багдаде, Тикрите, Фаллудже или в дюжине других городов суннитского треугольника. Когда силы США сталкиваются с ними, оказавшимися по соседству, это все равно, что поднять камень и обнаружить под ним змею. Он рассматривает американцев как удобную цель, появившуюся прямо на заднем дворе его дома.

Ограниченный возможностями своей оптики — прицелом ПСО-1 4х — он не может вести точный огонь на дальность свыше 400 ярдов, однако мертвые пространства, характерные для городских условий, снижают эту дальность до 250 ярдов и менее. Он занимает временную огневую позицию наверху зданий из трех-четырех этажей — как минимум на такой высоте, как и окружающие здания. Не имея наблюдателя и приборов наблюдения, он ищет цели с помо-

щью своего оптического прицела. Если он является «случайным» снайпером, он может расстрелять весь 10-ти зарядный магазин, прежде чем покинуть позицию; если он более опытен, он произведет тщательный прицельный выстрел, чтобы убедиться в попадании, а затем уйдет.



Упавшие на мостовую после попаданий снайпера, гэннери-сержант морской пехоты Райан Шейн (Ryan P. Shane) (слева) и неизвестный морской пехотинец, были поражены при попытке спасти третьего морского пехотинца в Фаллудже (фото: капрал Джоэл Чаверри (Joel A. Chaverri), КМП США).

Наиболее удобными целями для него являются солдаты, находящиеся в открытых люках БМП «Бредли», пешие патрули, особенно солдаты, стоящие рядом с автомобилями «Хаммер». Если поблизости проходят маршруты и пути снабжения, он может обстреливать и их, если появляется такая возможность.



Иракские «соседские» снайперы, такие, как этот, ведут огонь по американским войскам, где они появляются.

Такой «соседский» снайпер хорошо знает свой район и планирует маршруты отхода, часто используя веревку для спуска со здания с его обратной стороны, вне видимости и огня тех, кого он обстрелял. В начале войны такие снайперы иногда бросали свои винтовки, однако потери в СВД и «Аль-Кадеси» стало труднее восполнять; более вероятно, что они будут уносить оружие недалеко, а затем прятать его в заранее подготовленное укрытие. Действуя против подобного «случайного» снайпера в 1969 году, я наблюдал за ним в течение 30 секунд после его выстрела, но он спрятал свою винтовку, чего я никогда не видел — представьте, как быстро такие стрелки соображают, что оружие надо спрятать.

Снайперы типа «ударь и беги», действующие на автомобилях

Другой вид приспосабливающегося огневого воздействия возник на американских контрольно-пропускных пунктах (КПП). Пока американские военнослужащие останавливают и досматривают транспортные средства, гражданский автомобиль останавливается в 300 ярдах и дальше от КПП — достаточно далеко, чтобы оптический прицел давал преимущество. Води-

тель остается в машине за рулем, снайпер прицеливается через крышу, делает один или два быстрых выстрела, и машина быстро уезжает и растворяется в дорожном движении.

Военнослужащие, находящиеся на КПП, занимают укрытия, и иногда даже могут сделать примерное описание автомобиля. Пока в воздухе не появится вертолет, поддерживающий связь с КПП, невозможно перехватить снайперский автомобиль. Такой снайпер может быть задержан при обычной проверке машины, если найдут его винтовку, однако, скорее всего, он снова растворится среди населения. Поскольку повстанцы используют радиосвязь или мобильные телефоны для предупреждения своих товарищей о появлении КПП, американские войска стали создавать подвижные КПП, выставляемые без предупреждения и действующие короткий период времени, в надежде поймать в ловушку машины, перевозящие контрабанду.

«Стационарный» снайпер

Другим видом снайперов повстанцев являются те, кто решает занять господствующую позицию, не имея возможности уйти с нее на своих двоих. Подобно японским снайперам-самоубийцам во Второй мировой войне, которые привязывали себя к деревьям и позволяли морским пехотинцам пройти мимо, прежде чем открыть огонь, эти снайперы поднимаются на минареты — башни за мечетями, с которых мулла призывает правоверных на молитву — где они намереваются совершить свою последнюю остановку. Он заберет с собой столько врагов, сколько возможно.

Наиболее решительный вид снайпера — хотя и не самый искусный в тактике — «стационарный» снайпер всегда готов умереть, что является платой за его эффективность. Вне зависимости от точности ответного огня, его нельзя подавить или принудить покинуть огневую позицию — его можно только убить. В некоторых боевых эпизодах вблизи Фаллуджи, такие снайперы-смертники удерживали американские подразделения длительный период, пока, в конце концов, не удавалось разрушить их позиции с помощью противотанкового оружия или танковых пушек.

Точечные снайперские атаки

Наилучшие снайперы повстанцев используются при проведении спланированных атак главным образом, против стационарных целей, таких как солдаты на сторожевых постах, охрана, находящаяся снаружи зданий, или часовые на вышках на американских военных базах.

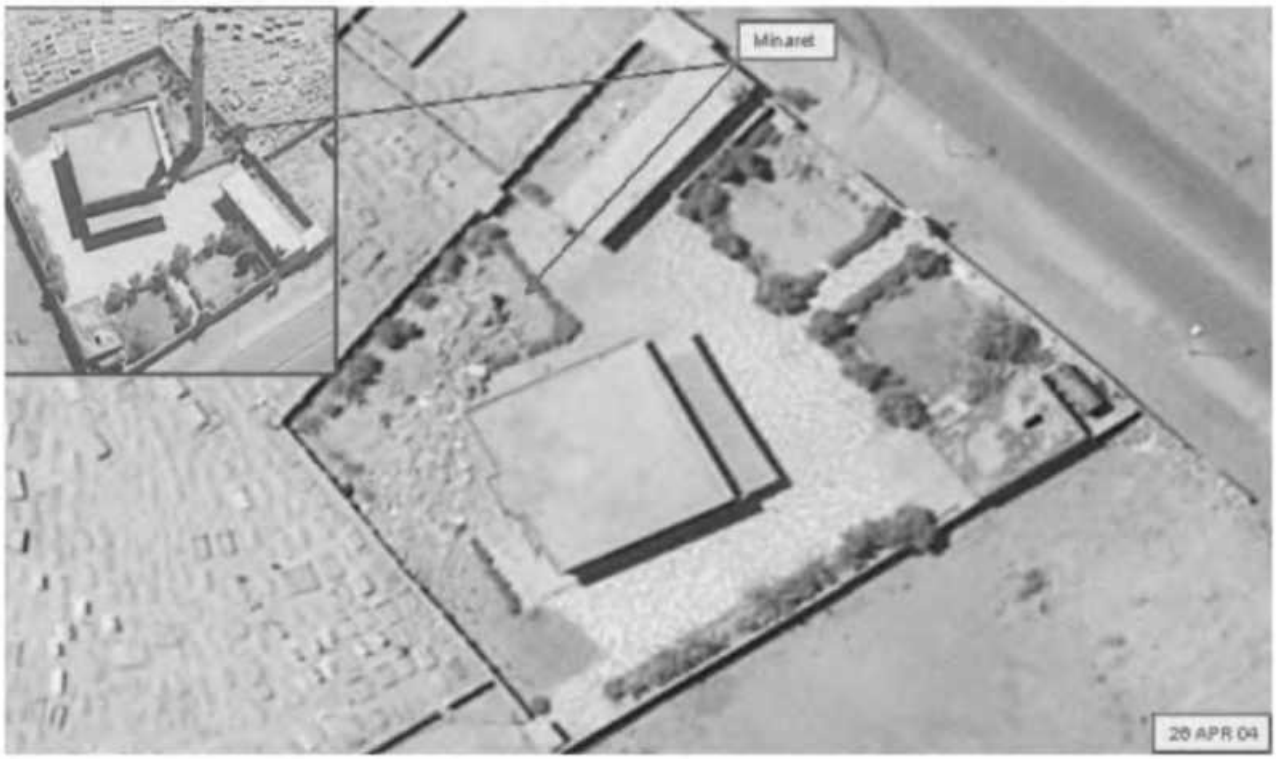
Мы знаем, что в таких операциях принимают участие их лучшие стрелки, поскольку наблюдается единообразие в их действиях — производится один смертельный выстрел, как правило, в голову — чтобы обойти средства индивидуальной бронезащиты. Обычно это операция в стиле «выстрелил – убежал», однако если первый выстрел дал промах, снайпер может задержаться для второго выстрела. Такой способ действий ясен благодаря многочисленным инцидентам. В ряде случаев, снайпера сопровождал человек, фиксировавший такую атаку на видео с целью последующего распространения по арабским телеканалам или на сайтах повстанцев.

Типичными точечными снайперскими атаками являются инциденты, произошедшие в Рамади 8 и 17 августа 2004 года, в каждом из которых погибло по одному морскому пехотинцу. В обоих случаях они находились на хорошо оборудованном наблюдательном пункте, и были убиты одним прицельным выстрелом в голову. Вторая жертва находилась на крыше семиэтажного здания, поэтому выстрел был не из легких. Первая жертва была на сторожевом посту «Гетто», и располагалась в относительной безопасности за стеной из мешков с песком высотой 5 футов. Выстрел прозвучал в тот момент, когда солдат на мгновение стал напротив узкой амбразуры, чтобы переговорить со своим товарищем.

Для успеха таких подготовленных атак, заранее проводится разведка и ведется наблюдение, чтобы подтвердить расположение цели, выбрать огневую позицию, маршруты выдвижения и отхода. Наилучшим способом противодействия таким операциям, вероятно, является тактическая бдительность и выявление их подготовительного разведывательного этапа, настороженность по отношению к подозрительным наблюдателям — если они достаточно неловки, чтобы выглядеть подозрительными.

Поскольку такие подготовленные атаки не привязаны к конкретным городам, я называю их «плавающими», которые возможно централизованно контролируются региональными или го-

родскими лидерами повстанцев.



После того, как на минарете мечети в Фаллудже, удерживаемой ротой морской пехоты, был обнаружен снайпер, минарет был разрушен танком.

Охота за американскими снайперами

Не может быть никаких сомнений, что иракские повстанцы особенно охотятся за снайперами США. Будучи целью №1 на веб-сайте иракских террористов (см. врезку на странице 550), американские снайперы презираются за их эффективность, их ненавидят, так что пропаганда повстанцев часто обвиняет их в совершении гнусных преступлений, таких как убийство женщин и мусульманских священников — преступления настолько мерзкие, что оправдывается любое возмездие.

Хотя большинство таких атак выглядят случайными, некоторые из них выглядят сфокусированными исключительно против американских снайперов. 2 сентября 2004 года, один из лучших стрелков Армии США, специалист 4-го класса, который ранее входил в состав учебного снайперского подразделения в Форт-Беннинг, и занимался созданием Олимпийской сборной США по стрельбе, попал в засаду возле Киркука. После того как его автомобиль был остановлен из-за взрыва фугаса, снайпер-ветеран вышел из него и получил смертельное ранение снайперской пулей в голову.[1] После возвращения в Форт-Беннинг он должен был стать инструктором снайперской школы армии США.

Несомненно, был, по крайней мере, один случай, в котором американский солдат был убит с целью наживы. Как сказал иракский снайпер, сделавший выстрел, он получил за это убийство эквивалент US$ 5000. Этому же снайперу также была поставлена задача уничтожить определенного офицера Армии США, что, по его словам, он и сделал.

Было несколько других инцидентов, в которых снайперы сухопутных войск и морской пехоты погибали от руки снайперов повстанцев. Это происходило обычно, когда они оказывали поддержку действиям взводов и рот. Однако наиболее тревожным сигналом стал рост числа более крупных контрснайперских операций, проводимых иракцами с целью уничтожения целых снайперских команд американцев.

Первый такой случай, о котором я узнал, произошел 18 апреля 2004 года в округе Рашид вблизи багдадского аэропорта. Снайперская команда из трех человек из состава 1-го бронекавалерийского батальона под командованием первого лейтенанта Эрика Джонсона (Eric Johnson) ожидала наступления темноты, чтобы занять наблюдательную позицию в строящемся до-

ме. Во время наблюдения с крыши четырехэтажного здания и поиска повстанцев, закладывающих фугасы на шоссе №8, лейтенант Джонсон заметил, как недалеко съезжаются гражданские автомобили. «Автомобили подъезжали с выключенными фарами, вокруг сновали мотоциклы, и появились вооруженные иракцы 20-30-ти летнего возраста» — вспоминал он. Как только Джонсон сказал своему радиотелефонисту вызвать группу быстрого реагирования, прибывшие иракцы внезапно открыли огонь, намереваясь подавить снайперскую команду. Сам Джонсон был ранен трижды — у него было прострелено легкое, вторая пуля попала в спину, он также потерял руку. Прибывшие американские силы вынудили атакующих отступить. Джонсон был эвакуирован в Штаты и выжил.

ПРИОРИТЕТЫ ЦЕЛЕЙ ИРАКСКИХ СНАЙПЕРОВ

Иракские террористы часто используют Интернет для связи между собой, отправляя сообщения и создавая временные Веб-сайты для передачи информации. В мае 2005 года, один из сайтов террористов предложил перечень семи «обязанностей» снайпера или его приоритеты целей. Ниже приведен перевод этого перечня, сделанный Армией США.

Семь обязанностей снайпера:

1. Поражать вражеских снайперов и разведывательные группы.

2. Поражать командиров, офицеров и пилотов, чтобы «поразить голову змеи и таким образом, помешать управлению противника».

3. Оказывать огневую поддержку пехоте моджахедов. Такие группы могут включать в себя стрелков из РПГ или разведчиков.

4. Уничтожать солдат спецназа США, потому что «они очень глупые, поскольку страдают «комплексом Рембо», считая себя лучшими в мире. Не будьте такими заносчивыми, как они».

5. Поражение специальных целей, таких, как офицеров связи, чтобы не допустить вызов подкреплений. Также хорошими целями являются танковые экипажи, артиллерийские расчеты, саперы, врачи и капелланы.

— Водитель танка поражается во время переезда моста, что приводит к срыву танка с моста и гибели остальных членов экипажа.

— Уничтожение врачей и капелланов является одним из средств психологической войны.

6. Будьте внимательны, когда стреляете по одиночному солдату или по паре солдат США или их [иракским] агентам на дороге. «Вас может поджидать команда американских снайперов. Они могут подождать, пока вы уничтожите одного из этих агентов, а затем выявить ваше местоположение и убить вас».

7. В случае уличных боев, работайте с высоких мест, помогая пехоте окружить врага, атакуйте средства наблюдения и смотровые приборы вражеских машин, и корректируйте огонь минометов и ракетных установок по переднему краю вражеских войск.

Два месяца спустя, в Рамади, в 20 милях к западу от Багдада, такая же внезапная атака двух дюжин повстанцев привела к захвату позиции снайперов морской пехоты. Эти четверо морских пехотинцев также выполняли разведывательные задачи, однако агрессивная атака и плотный огонь не позволили им организовать отпор. С их тел повстанцы сорвали одежду и сняли их на видео в пропагандистских целях.

Следующий подобный инцидент произошел 4 ноября 2004 года снова в Рамади. В 02.30 ночи снайперское подразделение из восьми морских пехотинцев пересекало темную улицу, когда без предупреждения, взорвалась бомба с дистанционным управлением, убив двоих и серьезно ранив нескольких других военнослужащих, включая взводного сержанта снайперов. Морские пехотинцы выдвигались на позицию для наблюдения.

Наиболее резонансное нападение на американских снайперов произошло в августе 2005 года, когда две снайперские команды морской пехоты — шесть человек — попали в засаду и были убиты вблизи Хадиты, в 140 милях к северо-западу от Багдада. В этом случае я получил копию видеозаписи террористов, на которой запечатлен момент проведения засады, таким образом, я смог выявить существенные детали. Вначале, морские пехотинцы выдвигались через песчаные дюны высотой в рост человека в двух группах по три человека, примерно в 25 метрах друг от друга. Затем возле ближайшей фермы остановился пикап повстанцев, по-видимому, в пределах видимости морских пехотинцев, которые возможно не заметили, как из пикапа вытащили и установили 120-мм миномет. Когда все было готово, на видео было видно,

что пулемет повстанцев прижал морских пехотинцев на вершине дюн, после чего их накрыли минометным огнем и стреляли, пока они все не погибли. На пленке было не видно, но я подозреваю, что бой завершился финальной атакой повстанцев. После этого, террорист в маске заснял раздетые трупы, затем показал выложенное под пальмами захваченное снаряжение и оружие, включая две снайперские винтовки M40A4.



Несмотря на тяжелые ранения, снайперская команда первого лейтенанта Эрика Джонсона (Eric Johnson) отбила массированную атаку в Ираке. Другим командам повезло меньше.

Что является общим для этих эпизодов, так это не оставляющий никаких шансов [огневой] контакт. Повстанцы проводили спланированные атаки или засады и точно знали, где находятся снайперские команды или точно ожидали их на маршруте передвижения. Несомненно, эти команды были обнаружены заранее.

Причина может быть в оперативной маскировке, означающей, что американцы непреднамеренно проявили свои намерения или повторно использовали одни и те же позиции и маршруты. Однако точно также, причина может заключаться в проникновении вражеской разведки, что было основной проблемой, с которой мы столкнулись в моем старом подразделении специального назначения MACV-SOG. В группе изучения и наблюдения, как и во всей 5-й группе спецопераций, постоянно не хватало переводчиков, что приводило к тому, что вьетнамцы часто нанимались без контрольной проверки — и некоторые из них являлись вражескими агентами. Для вражеской разведывательной службы простейшим и наиболее надежным способом проникнуть в американские подразделения было соблазнение их англоговорящим переводчиком. 14 наших разведывательных групп исчезло за линией фронта, еще 10 были обнаружены и уничтожены, часть из них благодаря работе вражеских «кротов». Переводчики важны, однако я советую читателям — *не допускайте, чтобы переводчики знали о предстоящей операции, держите их подальше от оперативных карт и совещаний.*

ПАССИВНЫЕ КОНТРСНАЙПЕРСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Американские силы в Ираке применяют все пассивные контрснайперские меры, указанные в главе 19, а так же, как дополнение, те из них, которые применялись в Сараево. (См. врезку на странице 553.)

Однако в отличие от предыдущих конфликтов, личный состав Армии США также использует средства индивидуальной бронезащиты, которые защищают носителя даже от пуль мощных 7,62x54-мм снайперских патронов. Несколько солдат выжили после серьезного удара таких пуль — я знаю, по меньшей мере, о трех таких случаях — и отделались лишь обширными синяками. Такие средства тяжелы, в них жарко находиться в иракскую жару, но они реально работают.

Современные кевларовые шлемы также спасли значительное количество жизней и оказались более эффективными, чем стальные шлемы старого образца. Штаб-сержант Армии США Чед Чепмен (Chad Chapman) мог бы стать еще одной жертвой иракского снайпера, однако пуля ударила в кевларовый шлем, и нокаутировала его на непродолжительное время. Как минимум еще двое солдат выжили после подобных попаданий в шлемы.

АКТИВНЫЕ КОНТРСНАЙПЕРСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Как в случае с пассивными контрснайперскими мерами, силы США используют все активные меры противодействия снайперам, указанные в главе 19. Кроме того, пешие патрули проходят в местах, через которые снайперы могут приближаться к американским объектам, а все возвышенности занимаются или держатся под наблюдением.

Гораздо сильнее, чем раньше, возросла роль воздушной разведки. И Армия, и Корпус морской пехоты используют небольшие беспилотные летательные аппараты (БПЛА) для осмотра крыш и вероятных позиций снайперов. Масштаб таких усилий поразителен — по данным Ми-

нистерства обороны сейчас в Ираке и Афганистане используется свыше 1000 БПЛА, с помощью которых ведется наблюдение за подрывниками, снайперами и другими угрозами.



Убедившись лично в том, что средства индивидуальной защиты работают, ланс-капрал морской пехоты Ричард Гуэлленавила (Richard Guillenavila) показывает место в бронежилете, куда попала снайперская пуля.



Фрагменты снайперской пули 7,62x54-мм, которая намеревалась забрать жизнь ланс-капраса Гуэлленавилы.



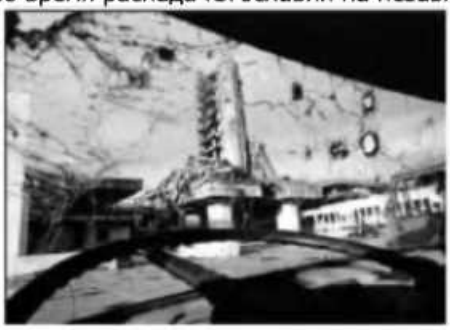
Этот прицел ACOG спас жизнь сержанту морской пехоты Тодду Боуэрсу (Todd Bowers), приняв на себя снайперскую пулю в Фаллудже. Прицел являлся подарком его отца.

Однако, несмотря на эти глаза в небе, большинство успешных контрснайперских операций стали результатом пота и крови — американские снайперы активно ведут поиск своих ирак-

ских противников. Я был очень удивлен качеством приманок и ложных сооружений, используемых американскими контрснайперами, такими же хорошими, как использовавшиеся в траншеях Первой мировой войны для выманивания немецких метких стрелков.[223]

ОПЫТ КОНТРСНАЙПЕРСКОЙ БОРЬБЫ В САРАЕВО[224]

На протяжении 90-х годов, город Сараево, Босния, являлся ареной жестокого снайпинга со стороны сербов. Укрывавшиеся на тщательно выбранных позициях среди окружающих высот или внутри современных бетонных зданий, эти стрелки собирали ежедневную дань среди мужчин, женщин и даже детей во время распада Югославии на независимые страны.



Продырявленная снайперскими выстрелами, остановленная на улицах Сараево автомашина НАТО.

Силы НАТО и ООН обеспечивали безопасность, включая контрснайперов, которые получили большой опыт во время продолжительных уличных боев. Ниже приведены наиболее важные уроки контрснайперской борьбы:

1. Разведывательное обеспечение является критически важным аспектом таких операций. Оно в себя включает:

a. Анализ мертвых пространств. Определение траектории пули и линии стрельбы по характеру попаданий помогали определить безопасные и небезопасные маршруты. Такой анализ также давал ключи к определению огневых позиций сербов, которые затем брались под интенсивное наблюдение.

b. Периодическое фотографирование. Регулярное фотографирование зданий и возвышенностей, которые чаще всего использовались сербскими снайперами, помогало выявить незначительные изменения, такие как удаленные окна, амбразуры, проделанные в стенах, перемещенные защитные материалы.

c. Анализ образа действий. Детальная оценка каждого снайперского инцидента позволяла составить более крупную картину, которая помогала выявить характерные признаки последующих снайперских атак, такие как время, место и способы. Такой анализ давал наилучшие результаты, если к процессу изучения исходных данных привлекались контрснайперы.

2. Пассивные меры защиты также полезны, как и активные:

a. Определение безопасных маршрутов. Убирайте передвижение гражданских лиц и военнослужащих с мест, находящиеся в поле зрения снайпера, на аллеи и улицы, которые не находятся под наблюдением снайпера.

b. Установка экранов. Вдоль опасных маршрутов или мест, находящихся в поле зрения снайпера, установите экраны, чтобы помешать его наблюдению. Эти экраны не защищают от пули, поскольку изготавливаются обычно из брезента или фанеры.

c. Использование бронетехники. Даже легкобронированные БТР и БМП обеспечивают достаточную защиту от снайперского огня.

3. Высокая проникающая способность абсолютно необходима.

a. Огневые позиции снайперов были хорошо защищены. Сербские снайперы располагались глубоко в завалах и зданиях и/или тщательно продумывали размещение бетонных блоков, лесоматериалов, мешков с песком вокруг своих позиций.

b. Ограниченное применение калибров 7,62-мм и .300 WinMag. Даже точный выстрел, сделанный из стандартных снайперских винтовок, не мог пробить хорошо оборудованную сербскую позицию. Однако точный огонь обычно обеспечивал подавление снайпера.

c. Необходимость огневого превосходства. Только тяжелые винтовки — калибра .338 Lapua Magnum и .50 — могли пробивать защитные материалы с необходимым постоянством.

d. Вес и громоздкость винтовок. Многие снайперы НАТО предпочитали винтовки калибра .338 Lapua Magnum, а не .50 калибра, из-за их меньшего веса и сравнительной легкости в обращении при взбирании на стены, беге или подкрадывании.

Подобный старый способ по-прежнему работает. Снайпер 1-й бронетанковой дивизии, штаб-сержант Джефф Янг (Jeff Young), для определения позиций снайпера использует преломление солнечных лучей. «Нам везет, когда солнце начинает садиться, — рассказал он ре-

---

[223] **Док:** Наблюдение, исчерпывающе отвечающее на вопрос о том, надо ли изучать историю снайперского дела.

[224] **Док:** Не могу не привести ссылку на уважаемого Константина «MG42» Попова об опыте контрснайперских мероприятий в бывшей Югославии: http://www.hpbt.org/articles/contrsniper.htm

портеру журнала *Stars and Stripes*, — его лучи попадают в прицел снайпера под прямым углом, и мы можем видеть их отражение от линз и уничтожить его».

Другой армейский снайпер, сержант Рендалл Дэвис (Randall Davis), дважды уничтожал вражеских снайперов, ведя огонь с крыши домов в Самарре. Стреляя из снайперской винтовки M25, он терпеливо выследил иракского снайпера, который вел огонь по американцам тремя днями ранее. Когда он наконец появился, наметанный глаз Дэвиса обнаружил его крадущимся в тени. Как только он поднял свою СВД, первый выстрел Дэвиса снял его. В другом случае, Дэвис снял снайпера на дальности 750 ярдов из крупнокалиберной винтовки Barrett .50 калибра, благодаря прекрасной оптике его команды.



Морские пехотинцы США готовят к запуску беспилотный летательный аппарат (БПЛА) в Фаллудже для ведения разведки и осмотра крыш домов на предмет иракских снайперов.

Снайперы морской пехоты также собирают свою дань среди иракских стрелков. В Фаллудже, сержант Шон Крейн (Sean Crane) обнаружил иракца, ползущего по крыше, затем увидел, как тот скользнул на пальму и подождал, когда тот возьмет в руки винтовку. Находясь более чем за два квартала, Крейн попал иракцу в ногу, а последовавший второй выстрел сбросил его на землю. Всего этот морской пехотинец ранил одного и уничтожил одиннадцать иракцев.

Это своего рода постоянная, терпеливая и педантичная ежедневная работа, необходимая ля победы в снайперской войне в Ираке.

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОНТРСНАЙПЕРСКОЙ БОРЬБЕ

В контрснайперской борьбе значительную помощь могут оказать современные высокие технологии, хотя сейчас слишком рано оценивать их роль в Ираке.

Контрснайпинг включает в себя два последовательных этапа: первый, поиск снайпера, и второй, его подавление. На каждом этапе сегодня используются самые современные технические средства.

На первом этапе, этапе поиска снайпера, используются сенсорные технологии, с помощью которых позиция снайпера фиксируется либо акустическим способом от звука выстрела, либо оптически по отражению света от его приборов. Технология, работающая по акустическому принципу, включает в себя несколько чувствительных микрофонов, соединенных с компьютером, который определяет позицию снайпера с помощью нескольких обратных азимутов. Размещенные в различных местах в здании или на столбах освещения, эти сенсоры размером с сигаретную пачку, улавливают звук выстрела, затем передают сигнал на компьютер, который мгновенно сравнивает направления на звук и определяет его источник. Этот принцип аналогичен способу «щелчок-удар», который описан в главе 19 — определяется интервал между «щелчком» пули и «ударом» выстрела. При соединении с системой GPS, компьютер обрабатывает данные от нескольких сенсоров и определяет вероятное место нахождения снайпера.[2]

Первоначально разработанная для определения местоположения советских подводных лодок в Северной Атлантике по шуму их винтов, такая технология действительно впечатляет, однако я скептически отношусь к тому, как существующая конфигурация такой системы будет работать в реальном бою. Например, сможет ли она выявить одиночный снайперский выстрел в эпицентре тяжелых боев в Фаллудже? Не заставит ли она снайперов использовать тактику «выстрелил – убежал», когда они будут уходить раньше, чем система выдаст его местоположение? Ранние образцы такой акустической системы, разработанные компанией Honeywell, были опробованы во время Олимпийских игр в Атланте в 1996 году — и было заявлено, что они «работают». Если бы они были действительно эффективны, их бы активно применяли в Ираке, чего не происходит. Я подозреваю, что несмотря на ранние заявления, такие системы все еще находятся на стадии разработки и будут испытываться, возможно в ограниченном количестве, в Ираке.



Чтобы воспрепятствовать наблюдению со стороны иракских снайперов, морские пехотинцы США подожгли дымовой заряд.



Пулеметчик с пулеметом SAW готов открыть ответный огонь, пока его товарищ выставляет шлем с целью вызвать огонь снайпера в Фаллудже.

Другой сенсорной технологией, которая уже эксплуатируется, является система ВВС США BOSS (Battlefield Optical Surveillance System) — новейшее развитие лазерных технологий, о которой я впервые услышал около 20-ти лет назад, когда в Советском Союзе была разработана похожая система. Подобно радиолокационным станциям, излучающим радиоволны, которые отражаются от объекта, система BOSS излучает лазерный луч, который отражается от поверхности линз оптических прицелов, приборов наблюдения, очков ночного видения, прицелов противотанкового оружия и т.д. Датчик системы BOSS улавливает это отражение, затем компьютер определяет местоположение снайпера. Помимо простого определения местоположения, система BOSS может автоматически выдавать целеуказание путем посылки видимого лазерного луча на «лицо, представляющее угрозу». Хотя в официальном описании системы BOSS корректно указано что лазер «безопасен для глаз», фактически и американские и советские системы, разработанные в 90-х годах, предназначались не только для целеуказания, но и для «определения и нейтрализации снайперских оптических приборов», под которыми подразумеваются его глаза.[3]



В надежде привлечь внимание снайпера, снайпер Армии США поднимает четко распознаваемый макет головы в Ираке. (Примечание: на заднем плане видна винтовка .50 калибра.)

Более компактные версии таких «нейтрализующих» приборов — армейские «Стингрей» и LCMS (Laser Countermeasure System) — были в 1995 году настолько близки к промышленному производству, что о них упоминалось в американских полевых уставах. Эта технология более совершенна, чем большинство людей могут себе представить, приборы «Стингрей» были установлены на некоторых БМП «Бредли», которые, как указано в наставлениях «могут вести поиск в определенном секторе и затем [автоматически] уничтожать и подавлять все обнаруженные оптические приборы и устройства ночного видения».



Танк «Абрамс» разрушает позицию снайпера в Фаллудже.

После тщательной оценки, правительство США отказалось от применения в Ираке оружия, выводящего из строя солдат противника путем их ослепления (мнение, которое я разделяю.) Таким образом, сегодня система BOSS дает возможность обнаруживать цели и выдавать целеуказание, но не ослеплять цели — и это само по себе может быть очень полезным. Поскольку система сейчас устанавливается на автомашинах HMMWV, она громоздка и не позволяет многого достичь во многих иракских городах, однако ее переносная

версия, при ее установке на крышах и, возможно, на смотровых вышках, может оказаться полезной. Директор Агентства перспективных исследовательских проектов Министерства обороны, доктор Энтони Тесер (Anthony Tether), заявляя, что лазерные антиснайперские системы будут применяться в Ираке, реалистически оценил их эффективность: «Они не будут 100 процентным решением, — сказал он, — однако, если вы находитесь в ситуации, в которой нет решения, даже 25% решения, — это уже здорово».

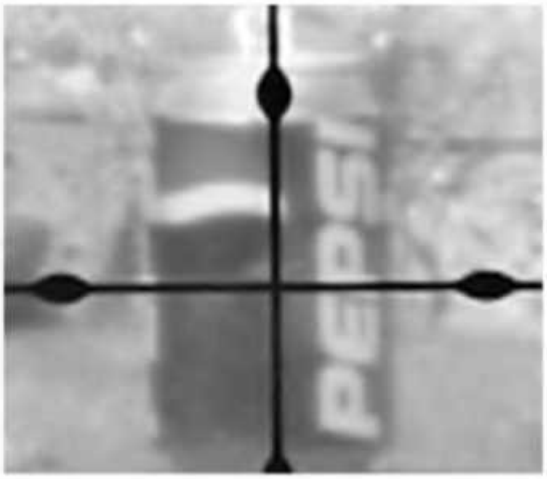
Действительно, прежде чем приходить в восторг, помните, что эта технология позволяет определять отражение от оптических приборов, но не самого снайпера. В городских условиях, вы можете обнаружить, что все, что может выявить система BOSS — это иракские дети, играющие с калейдоскопом, девушка, наводящая макияж с помощью зеркальца, или снайпер, целящейся в вас из своей СВД.



Система ВВС США BOSS (Battlefield Optical Surveillance System), мобильная контрснайперская система, в которой для обнаружения и «подсветки» вражеского снайпера используется лазер.

Технология обнаружения стрельбы следующего поколения обеспечивают значительно улучшенные возможности с применением инфракрасных датчиков, которые точно отслеживают траекторию пули, и специальных лазерных излучателей, которые выявляют изменение атмосферного давления, возникающее при полете пули. И Армия, и Корпус морской пехоты имеют прототипы, которые объединяют эту технологию вместе с акустическими сенсорами и системой GPS. В исследовательской лаборатории Министерства Армии даже устанавливали эту систему на небольшие роботы с радиоуправлением, и я полагаю, что не за горами системы, устанавливающиеся на вертолетах. Некоторые из этих прототипов, возможно, найдут свой путь в Ирак.

Высокие технологии в бою



Вид на экране компьютера системы TRAP 250 через прицел Unertl, увеличение видеоизображения до 80х.

Кое-чем из того, что уже есть и использовалось в Ираке в 2005 году, является очень работоспособная огневая система с дистанционным управлением, укомплектованная винтовками с оптическими прицелами, включая винтовки DMR, Stoner SR-25, и Barrett .50 калибра. Производимая компанией Precision Remotes, система TRAP 250 объединяет стабилизированную люльку и видео канал, что позволяет оператору, используя обычный компьютер-ноутбук, точно управлять винтовкой и прицеливаться с потрясающей точностью.

Люлька системы TRAP 250 совместима со стандартными шаровыми опорами для крепления вооружения и станками-треногами для пулеметов, что позволяет устанавливать ее либо на земле, либо на транспортных средствах. Ее чувствительная, прецизионная регулировка с интервалом в 0,1 MOA позволяет оператору производить очень точный вы-

стрел. Во время демонстрации, стрелок постоянно попадал со 100 метров в банку с колой.



Имея портативный компьютер, морской пехотинец, не выходя из своего джипа «Хаммер», может настолько точно управлять винтовкой .50 калибра системы TRAP 250, что в состоянии попасть в банку колы, находящуюся в 100 метрах от себя.



Снайперская винтовка, установленная на крыше бронеавтомобиля «Кугуар». Система TRAP 250 также может совмещаться или устанавливаться на стандартный пулеметный станок-треногу.

Система TRAP 250 использовалась группами разминирования (EOD) для ликвидации иракских мин. Корпус морской пехоты имеет новейшую версию систем, установленную на крыше бронеавтомобиля «Кугуар», а Армия США совместила эту систему с дистанционно управляемым роботом в рамках программы SWORDS (Special Weapons Observation Reconnaissance Detection System). Некоторое количество подразделений с роботами SWORDS были развернуты в Ираке, где они пройдут испытания в наиболее неблагоприятных условиях — в реальном бою.

Я верю, что наступит день, когда все эти сенсорные и поисковые системы будут совмещены с огневыми средствами, но я полагаю, что они дополнят, а не заменят человека в контрснайпинге. Потому что нужно помнить, что вражеский снайпер — это живой, думающий человек, который приспособится к меняющимся условиям и новым технологиям. В конце концов, потребуется другой живой и думающий человек, чтобы его перехитрить и уничтожить: вы, контрснайпер.

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 20:

[1] **Док:** Для организации такого покушения нужен высокий уровень оперативной проработки: внедрения, идентификации цели при выдвижении, определении маршрута для подрыва и организации снайперской засады не менее, чем парой для идентификации цели на месте покушения. Поэтому shit happened скорее всего безлично, офицер оказался не в том месте не в то время. А рассказывать сказки на Востоке умеют. Описанные далее случаи организованных нападений на малочисленные группы скорее не антиснайперские действия, а следствие мобильности и организованности боевых групп партизан, не упускающих случая «ужалить и скрыться» при первой возможности и, благодаря мобильной телефонной связи, скорости утечки информации. Жаль, что в 1942-44 в Белоруссии не было GSM.

[2] **Шрайк & Вандерер:** В последнее время технические средства противодействия снайперам получили широкое распространение в войсках и стали фактором, серьезно затрудняющим работу снайпера на поле боя. Например, американские войска в Ираке часто устанавливают прибор звукометрической разведки на патрульные машины. Минимум одна машина в патруле должна быть оснащена такой системой. В современных технических средствах обнаружения снайперов используются три основных принципа работы, каждый их которых имеет как достоинства, так и недостатки. Все они приведены в следующей таблице.

Метод	Принцип действия	Достоинства	Недостатки	Способы противодействия
Лазерная локация (основные представители: системы BOSS, LCMS /США/; системы SLD 450/500 /Франция/)	Принцип основан на излучении лазерных импульсов и приеме отраженного сигнала от оптических систем, содержащих отражающую поверхность в фокальной плоскости (эффект световозвращения, или «обратный блик»).	▪ высокая помехозащищенность; ▪ большая дальность обнаружения (до и более 2 км); ▪ невозможность избежать обнаружения; ▪ всесуточность.	▪ активный режим обнаружения (излучаемые сигналы демаскируют систему); ▪ возможность обнаружения только при попадании в поле зрения оптических приборов противника; ▪ ограниченные возможности в условиях плохой видимости (сильного дождя, снега, тумана).	Лазер реагирует на любую оптику (фотокамеры, видеокамеры и пр). Поэтому типовые лазерные оптические датчики можно «обмануть», например, стеклянными бутылками с водой донышком к противнику. Пользу может дать применение открытого прицела, глубокой или сотовой бленды, прицела с объективом небольшого диаметра.
Тепловизионный метод (основные представители: система Spotlite /Израиль/)	Основан на обнаружении теплового излучения (ИК-диапазон) человеческого тела и теплового излучения огнестрельного оружия с помощью специальных приборов.	▪ пассивный режим обнаружения (ничего не излучает).	▪ ограниченные возможности в условиях плохой видимости (сильного дождя, снега); ▪ ограниченные возможности в условиях применения противником средств пламегашения выстрела; ▪ ограниченное поле зрения.	Использование ложных тепловых целей или средств тепловой маскировки, снижающих выделение тепловых волн как от тела, так и от оружия.

Звукометрический метод (основные представители: системы Boomerang, PDCue /США/; система SADS /Израиль/)	Пеленгация звука выстрела с помощью нескольких микрофонов и вычисление положения стрелка по запаздыванию звуковой волны.	▪ пассивный режим обнаружения (ничего не излучает); ▪ автоматическое всепогодное круглосуточное обнаружение; ▪ круговой сектор обнаружения.	▪ обнаружение только после выстрела (и, как правило, поражения цели); ▪ низкая помехозащищенность; ▪ ограниченные возможности в условиях применения противником средств маскировки выстрела (использование глушителей, создании звуковых помех или при переотражении звуковой волны); ▪ относительно небольшая дальность.	Звуковая маскировка выстрела с помощью эха (например, при стрельбе из здания), отвлекающая стрельба из другого оружия.

Если эти системы используются комплексно, то им противодействуют комплексным подходом к стрельбе, например, использованием отвлекающих/демонстрационных групп, комплексное использование средств маскировки и т.д.

[3] **Вандерер:** Система BOSS (Battlefield Optical Surveillance System) была разработана по заказу Управления перспективных военных исследований МО США (DARPA). В ее состав входят: всесуточная тепловизионная камера (работающая в ИК диапазоне на длине волны 8-12 мкм), предназначенная для обнаружения и идентификации возможных целей; лазерный передатчик с воздушным охлаждением мощностью 45 Вт, работающий на длине волны 808 нм (возле ИК спектра), предназначенный для скрытой подсветки и целеуказания для ИК-камеры, а также для формирования изображения цели с высоким разрешением; и лазерный передатчик мощностью 1 Вт, работающий на длине волны 532 нм (зеленый спектр), предназначенный для открытой подсветки и целеуказания. В настоящее время ведутся работы по совмещению системы BOSS с пассивными акустическими системами (ПАС) обнаружения снайперов.

ГЛАВА 21

СПЕЦИАЛЬЫЕ СНАЙПЕРСКИЕ ОПЕРАЦИИ

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ЗАКЛАДКЕ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ НА ДОРОГАХ

С момента захвата Багдада в 2003 году вооружёнными силами США, с помощью придорожных взрывных устройств в Ираке было убито больше американцев, чем любым иным способом. Это самая серьезная угроза, с которой столкнулись коалиционные войска, и такая война дешёва для повстанцев; однажды заложенное самодельное взрывное устройство (IED), требует для приведения в действие всего одного человека, делая такой способ экономически выгодным для борьбы с США.



Израильский снайпер, прикрывающий КПП в Израиле, наблюдает за угрозами для солдат и выискивает потенциальных террористов, проходящих через КПП.

Возможно, наиболее эффективным способом противодействия закладке придорожных взрывных устройств является использование снайперских команд с задачей скрытного наблюдения. Благодаря своей оптике, скрытности, и превосходной маскировке, снайперские команды сухопутных войск и морской пехоты США, обнаружили, предотвратили или оказали воздействие на многочисленные попытки закладок и подрыва СВУ вдоль главных дорог и шоссе.[1] И каждый раз, когда они предотвращали такую атаку, они сохраняли несколько, а чаще десятки жизней граждан США.

Это специализированная задача скрытного наблюдения ввиду того, что команда должна проникнуть в места, где часто встречаются гражданские жители Ирака, и оставаться неподвижной и хорошо замаскированной иногда на протяжении нескольких дней. Начиная с момента проникновения, во время ведения наблюдения, и вплоть до возвращения, эти команды противодействия закладкам самодельных взрывных устройств не должны быть обнаружены, как по причине их собственной безопасности, так и для уверенности в том, что повстанцы были убиты или захвачены во время попытки совершения такого низкого поступка.

Первой трудностью является проникновение без обнаружения, в большинстве случаев быстро осуществляемое ночью, или же осуществляемое способом оставления команды на месте после прохождения американского патруля силой до взвода, или же осуществляемое в виде обеспечения охранения расположенного рядом блокпоста/контрольно-пропускного пункта (КПП). Этап эвакуации также важен, ввиду того, что данная позиция для наблюдения может быть использована повторно — кроме того, всегда полезно оставить противника теряться в догадках о том, как же он был обнаружен.

Первоначальный выбор позиции можно сделать путём анализа аэрофотоснимков,[225] визуальной разведкой с борта вертолёта, или даже из автомобиля, находящегося среди обычно выглядящего конвоя или моторизованного патруля.[2] Для планирования результативного проникновения, команды должны четко представлять, куда они хотят попасть.

Как только команды начинают действовать, они очень хорошо маскируются. Для предотвращения обнаружения их места расположения, они могут воздержаться от немедленного открытия огня по противнику, и вместо этого вызвать по радиостанции подразделение быстрого реагирования или вертолёт огневой поддержки.

На некоторых загруженных автомагистралях, просто невозможно проникнуть на позицию не будучи замеченными гражданскими лицами, — в этом случае, не обманывайте себя относи-

[225] **Шрайк:** А также анализа спутниковых фотографий.

тельно скрытности операции. Считайте, что ваше присутствие известно и место расположения выявлено, что означает, что вы должны располагаться в месте, подходящем для ведения обороны, даже если вы будете прилагать усилия к тому, чтобы остаться незамеченным.

Одной уловкой, способствующей сокрытию присутствия вашей команды, является использование дружественных иракцев, выглядящих как «духи», для показной инсценировки на виду у вашей позиции. (В группах MACV-SOG мы часто использовали наших туземных солдат, переодетых в военную форму противника для введения его в заблуждение). Используйте двух псевдо-повстанцев, чтобы они остановили свою машину, выставили напоказ СВД или РПГ, сделали несколько неприцельных выстрелов в местных гражданских лиц, и затем скрылись. Всего за несколько секунд вы убедите местных жителей в том, что в пределах дальности стрельбы нет снайперов США.[3] (Будет по настоящему умно, если псевдо-повстанцы захотят узнать, видели ли гражданские лица каких бы то ни было американцев.) Само собой примите меры к тому, чтобы ваши «духи» не были случайно уничтожены другими американскими подразделениями.

Задачи по наблюдению и противодействию закладкам самодельных взрывных устройств являются продолжительными и трудными. «Мы уходили на два, три, четыре дня, находясь под обжигающим солнцем, при температуре 113 градусов, — рассказывает сержант морской пехоты США Уиллис Дэвис (Willis Davis), — И если снаружи было 113 градусов, то внутри костюма «Гилли» она доходила до 145-150 градусов».[226] Но это стоящая плата для тех снайперов, для которых это призвание.

Петти-офицер 3-го класса ВМС Джеф Пёрсли (Jeff Pursley), медик, работающий вместе со снайперской командой морской пехоты, содействовал срыву закладок самодельных взрывных устройств в августе 2004 года. Находясь около опасного участка автомагистрали, имеющего неофициальное название «аллея СВУ», его команда заметила ночью два остановившихся транспортных средства для установки СВУ в остатки машины.



Сержант морской пехоты Уиллис Дэвис (Willis Davis) (слева) и его помощник командира группы, капрал Джозеф Пайнер (Joseph Piner), ведут наблюдение с наблюдательного поста на иракской автомагистрали за повстанцами, закладывающими СВУ.

---

[226] **Вандерер:** Здесь имеются ввиду градусы по шкале Фаренгейта.



Эта снайперская команда морской пехоты в составе петти-офицера 3-го класса Джефа Пёрсли (Jeff Pursley) (на переднем плане) и капрала Олена Тиссена (Olen Thyssen), сорвала закладку СВУ на основной иракской автомагистрали.

В тот момент, когда повстанцы разматывали провода электровзрывной цепи, командир снайперской группы сержант Джошуа Кларк (Joshua Clark), приказал морпехам скрытно приблизиться и атаковать на ближней дистанции, принудив нескольких повстанцев к бегству, и захватив одного их них.



Штаб-сержант морской пехоты США Стив Рейхерт (Steve Reichert) спас патруль от подрыва на взрывном устройстве и поразил пулемётчика-повстанца на дистанции более чем в милю.

Четырьмя месяцами раннее, другая снайперская команда морской пехоты, руководимая штаб-сержантом Стивом Рейхертом (Steve Reichert), также работая в тёмное время суток, обнаружила мёртвое животное непосредственно перед продвигающимся патрулём морской пехоты.

Находясь наверху резервуара для хранения нефти, Рейхерт изучил тушку животного в зрительную трубу и доложил: «Я вижу незначительный отблеск от проводов, выходящих из животного». Как только он передал предупреждение, повстанцы открыли огонь с засады, прижав огнём отделение морских пехотинцев. Самый смертоносный огонь велся из отдаленного крупнокалиберного пулемёта .50 калибра, — цель, которая располагалась так далеко, что Рейхерт развернул свою винтовку .50 калибра по направлению к ней и открыл огонь. Первым выстрелом он не попал, но наблюдатель подсказал ему правильную поправку на ветер и превышение. Рейхерт делает второй выстрел, фугасная пуля Руфосс Mk.211 поражает пулемётчика, что и позволило одержать победу морским пехотинцам. Когда позднее лейтенант измерил дальность, было установлено, что Рейнхерт попал в цель на

дальности в 1614 метров — более одной мили.

Высокоточный снайперский огонь разрешил и другой инцидент с самодельным взрывным устройством, на этот раз с участием снайпера Национальной гвардии из Иллинойса, сержанта Брюса Хартмана (Bruce Hartman), неподалёку от Багдада. Когда на загруженной автомагистрали была замечена подозрительно припаркованная машина, командир отделения Хартмана, штаб-сержант Дэвид Дженсен (David Jensen), осмотрел её в бинокль. На приборной панели автомобиля он заметил мобильный телефон — излюбленное средство повстанцев для дистанционного подрыва — соединённый проводом с большим свёртком, расположенном на переднем сидении. Для такого великолепного стрелка, как Хартман, это было простым делом. Он сделал два выстрела — первым он высадил стекло, а вторым уничтожил телефон. Позднее, группа обезвреживания неразорвавшихся боеприпасов уничтожила машину на месте.



Снайперская команда морской пехоты, наблюдающая повстанцев, закладывавших СВУ в этот брошенный автомобиль. Обратите внимание на электропровод, проложенный для дистанционного подрыва.

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ДАЛЬНЕМУ ОГНЕВОМУ НАПАДЕНИЮ НА ОБЪЕКТЫ США

Снайперские команды доказали свою способность противодействовать минометным расчётам, гранатомётчикам, пулемётчикам с крупнокалиберными пулемётами повстанцев. В частности, повстанцы пытались использовать тёмное время суток для приближения к объектам США и нанесения потерь с такой большой дистанции, которая позволяет им выстрелить несколько раз и безопасно отойти. Обычно эти обстрелы производятся с дистанции 500 и больше ярдов от американских позиций, — достаточно далеко для того, чтобы ответный огонь был неэффективным для поражения отходящих нападавших.

Для противодействия этому, снайперские команды высаживаются скрытно или покидают свои базы под покровом темноты. В зависимости от местности и возможных огневых позиций противника, снайперская команда занимает подходящую позицию для наблюдения или патрулирует подходы к базе.

Сержанты Армии США Дэниел Осборн (Daniel Osborne) и Сайрус Филд (Cyrus Field) продемонстрировали, что снайперы могут сделать против вышеупомянутых нападающих, когда они уничтожили крупнокалиберный пулемёт .50 калибра повстанцев, который повторно ата-

ковал базу США неподалёку от Багдада.

С крыши четырёхэтажного здания, они заметили пулемётчиков, стреляющих с дистанции около 800 ярдов и, используя приборы ночного видения, одновременно выстрелили из своих винтовок М24. Двое иракцев упали у пулемёта и двое остальных бросились бежать. Осборн и Филд передёрнули свои затворы, снова выстрелили одновременно, и последние два повстанца упали. Менее чем за 10 секунд они сняли всех четверых пулемётчиков, и не один из них не был дальше 15 ярдов от пулемёта.

9 июня 2004 года снайперская команда роты «С», 3-го батальона, 153-го пехотного полка, состоящая из четырёх человек, после пребывания на скрытой позиции, заметила повстанцев, ведущих обстрел американской передовой оперативной базы «Дакота» из 60-мм миномёта. Снайперы убили двух из трёх миномётчиков, захватили миномёт, большое количество боеприпасов, и заряженный гранатомёт РПГ-7. Подобным образом, специалист 4-го класса Райан Кэннон (Ryan Cannon) из 82-й воздушно-десантной дивизии, едва смог разглядеть повстанца-миномётчика в темноте, на расстоянии приблизительно в 500 ярдов, опускающего мину в ствол. Затем иракец закурил сигарету, что дало достаточно света для его поражения и — *бабах*! Очередная стрельба с закрытой огневой позиции остановлена раз и навсегда.

Некоторые из этих боевых эпизодов получили развитие в более крупные дела. Генерал ВВС Ричард Б. Майерс (Richard Myers), Председатель Объединённого комитета начальников штабов, рассказал репортёрам Пентагона о снайперской команде США, которая ранила двух повстанцев-миномётчиков, затем проследовала по их кровавым следам, ведших в ближайший посёлок. Силы быстрого реагирования захватили внутри 12 повстанцев, что повлекло за собой еще больший обыск, увенчавшийся захватом двух грузовиков, загруженных более чем 1500 реактивными снарядами, очевидно являющимися автомобильными бомбами на финальной стадии сборки.

ОБЕЗОРУЖИВАНИЕ ОГНЁМ

Эта тактика была впервые применена в 1993 году в Могадишо для принуждения к выполнению запрета на открытое ношение оружия. В Сомали это означало очистку улиц от автомобилей-пикапов с установленными на них советскими 12,7-мм крупнокалиберными пулемётами, прозванных «техникой», а также любых носителей РПГ, или любого другого группового оружия. Американские снайперы со всех родов войск — Сил специальных операций Сухопутных войск, морской пехоты, Сил специальных операций ВМС SEAL — продемонстрировали, что за несколько дней с помощью высокоточной стрельбы можно эффективно очистить улицы от такого тяжёлого оружия. В одном случае снайпер, выстрелив из крупнокалиберной винтовки Barrett .50 калибра фугасной пулей Руфосс, уничтожил даже зенитную самоходную установку ЗСУ-23-4. Генерал-майор Карл Эрнст (Carl Ernst), командующий войсками США в Сомали, был так впечатлён результатами работы снайперов, что стал инициатором значительного расширения обучения снайперов и улучшения снайперского оружия во всей Армии США.

В Ираке этот способ действий также зарекомендовал себя с положительной стороны. В октябре 2004 года, целый снайперский взвод 1-го батальона 23-го полка морской пехоты, был послан в г. Хит для его зачистки от групп повстанцев с тяжёлым оружием, которые заполонили улицы.[227] Они не только атаковали транспортные средства американской армии, но и беспорядочно стреляли в прохожих, и подрывали взрывные устройства на перегруженных улицах.

«Они по полной программе делали все, что хотели, — сказал сержант Герберт Хенкок (Herbert Hancock), командир взвода снайперов-разведчиков, — Они контролировали эту часть города, изменяли маршрут движения транспорта, угрожали убийствами, и терроризировали население».

Морские пехотинцы начали с поражения вооружённых бандитов в масках, находящихся на кольцевой транспортной развязке. Сержант Майло Эфонг (Milo Afong) застрелил первого повстанца, но вместо того, чтобы убежать, в район начало стягиваться еще больше террористов. Снайперы морской пехоты были готовы к этому.

---

[227] **Док:** Это к вопросу о групповой снайперской тактике.



Сержант Герберт Хенкок (Herbert Hancock) (слева) и его напарник капрал Джеффри Флауерс (Geoffrey Flowers) наблюдают за подозрительной деятельностью с иракской крыши.[228]

Следующие 45 минут были похожи на перестрелку на ранчо O.K.Corral,[229] ожесточённая стрельба закончилась убедительной победой снайперов. «Во-первых, они стреляли по нам открыто и прячась за машинами, — вспоминал капрал Стивен Р. Джонсон (Steven Johnson), — Это им не помогло, и они засели в зданиях, пытаясь создать скрытные позиции и стрелять в нас с них».

Борьба шла несколько дней, но в конечном счёте, головорезы в масках оставили улицы, или погибли.

Подразделения 4-й пехотной дивизии подобным же образом уничтожили рынок оружия, находившийся в центре Тикрита, после неоднократных предупреждений[230] о том, что продажа армейского оружия запрещена. Снайперские команды поразили иракцев, носивших автоматическое оружие, убив троих. Хотя эта тактика была подвергнута критике в прессе, тем не менее, с ее помощью был ликвидирован этот нелегальный рынок оружия и боеприпасов для повстанцев.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СНАЙПЕРОВ В РЕЙДАХ

Рейд характеризуется скрытным приближением, внезапной атакой, решительным исполнением, стремительностью, большим напряжением, короткой продолжительностью, и быстрым отходом. Рейдовые силы выполняют тщательно продуманный план, который отрабатывается, совершенствуется и запоминается наизусть. Рейд похож на засаду, за исключением того, что объект рейда является стационарным, и атакующий выбирает как место, *так* и время дейст-

---

[228] **Шрайк:** В данном случае желательно использовать ручные перископы. Наблюдение следует вести с проломов стены, но ни в коем случае не делать так, как делают эти снайперы, высовываясь над линией стены, и отлично демаскируя себя этим.

[229] **Вандерер:** Легендарная перестрелка времен Дикого Запада между маршалом (начальником полиции) города Тумстоун, Аризона, и его помощниками с одной стороны и бандой с другой стороны, во время которой в течение 30 секунд было выпущено примерно 30 пуль. Окончилась гибелью трех бандитов и убедительной победой правоохранителей.

[230] **Шрайк:** В Ираке разрешено гражданам иметь одну единицу автоматического оружия (в основном это АК) дома для самообороны, с запретом ношения вне дома.

вия. Ввиду этого, целью рейда в любом случае является объект противника, находящийся так далеко в его тылу, что он не опасается атаки.

Вследствие того, что штурмовой группе необходима большая огневая мощь, обеспечиваемая пистолетами-пулемётами и штурмовыми винтовками, снайперские команды обычно назначаются в группу обеспечения, которая отвечает за изоляцию объекта и недопущение как подхода к нему подкреплений, так и отхода живой силы противника.

Целесообразность использования снайперов для поддержки штурмовой группы, и их участие в самом рейде, обычно определяется местностью, которая обуславливает наличие свободных секторов ведения огня из снайперского оружия. Если местность подходящая, снайперы могут поддерживать атаку, поражая высокоточным огнем ключевые цели на объекте атаки. Помните, что снайперская команда не обеспечивает большой объем огня, поэтому ей не должны ставиться задачи, больше подходящие для пулеметов.

Для наилучшего использования возможностей его винтовки, цели снайпера должны быть удаленными, небольшими и не подозревающими об опасности. Отличный вариант действий, когда снайперы инициирует штурм, в котором одновременный огонь многих снайперов нейтрализует охрану пропускного пункта на базе противника, как раз в момент броска к ней замаскированной штурмовой группы. Или же снайперы могут уничтожить наблюдательный пункт противника, или скажем контрольно-пропускной пункт пограничников. Это также отличная возможность для использования бесшумных снайперских винтовок.



ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕЙДА: Пока другие члены группы занимаются транспортными средствами, снайпер поражает удаленные спешенные силы реагирования.

Поскольку существует всего лишь несколько видов лёгкого ручного оружия, обладающего эффективной дальностью стрельбы свыше 1000 ярдов, и которое может переноситься рейдовыми силами, значение снайперской винтовки не должно недооцениваться. Я могу вспомнить душераздирающий бой Тайрона Аддерли (Tyrone Adderly), знакомого из Сил специальных операций из Форт-Брегга, который находился в группе охранения во время рейда на лагерь военнопленных Сон-Тай,[4] находившийся далеко в глубине Северного Вьетнама. Аддерли, который был награждён крестом «За выдающиеся заслуги» за свой героизм, позволил грузовику, заполненному силами реагирования противника, приблизиться на 250 ярдов перед тем, как он смог в конечном итоге поразить его выстрелом из гранатомета LAW.[5] Подумайте, насколько было бы лучше пригвоздить водителя грузовика снайперским огнём на дальности в 3

раза большей, а затем поучить его товарищей тому, как следует правильно укрываться за машиной.

Я думаю, что урок из этого следующий, — в рейде вы имеете столько возможностей, сколько вы сможете унести на себе, что не так очевидно, как кажется. И помните, что успех рейда зависит от обеспечения и внезапности, и если ваш подход будет вскрыт, тактическое преимущество сразу же перейдет к противнику.

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ РЕВОЛЮЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ

Когда я готовил этот раздел, я имел в виду пример Эль-Сальвадора, хотя данная информация применима и к Перу, Филиппинам, Непалу и любой другой стране, страдающей от призраков внутри нее, живущих за счет общественных и правительственных слабостей.

Что отличает подобное окружение снайпинга, так это наличие гражданских лиц, не принимающих непосредственного участия в боевых действиях, с которыми смешиваются ваши враги, как в надежде, что ваша чрезмерная реакция толкнет население в их объятия, так и в общем смысле просто укрыться за живым щитом.

Революционер — это циничный и прагматичный манипулятор, оправдывающий любые свои злодеяния, если они идут на пользу его борьбе. Сражаясь с подобными типами людей, я не строю иллюзий относительно их романтических поисков и возвышенных целей, они мне тошнотворны. Эти крайне опасные мужчины и женщины не должны недооцениваться.



ПОДХОДЯЩАЯ ЦЕЛЬ: Революционер-«сборщик налогов».

Снайпинг: взвешенный и сбалансированный ответ

Снайпинг — это идеальное средство против революционной войны, поскольку это контролируемое, соразмерное, чрезвычайно точное средство, а снайпер также незаметен, как и повстанец.

Снайперский высокоточный огонь может вестись среди скоплений гражданских лиц и поразить террориста также уверенно, как руки опытного хирурга удаляют раковую опухоль из жизненно важного органа. Я считаю, что не существует какой-либо другой методики или оружия, которое также превосходно сможет отделить противника-революционера от его прикрытия из невинных людей, лишить его убежища и маскировки.

Отдавая отчёт, что политические и тактические реалии ограничивают эффективность традиционных подразделений в конфликте низкой интенсивности, я полагаю, что в каждом пехотном батальоне должна быть рота, состоящая из малых групп, обученных проникновению в тыл противника, подкрадыванию, ведению скрытного наблюдения, высокоточного огня, а затем скрытному отходу — целая рота снайперов, которая работает в тесном взаимодействии с другими подразделениями.[6]

Типовые снайперские задачи

Есть ли более подходящая цель для снайпера, чем революционер-«сборщик налогов», ко-

торый останавливает машины, угрожая оружием, и освобождает пассажиров от их кошельков? Часто встречавшиеся в Сальвадоре, такие блокпосты FMLN[7] возникали время от времени на одних и тех же участках шоссе за пределами столицы, кроме тех случаев, когда войска регулярной армии Сальвадора находились в пределах видимости.

Вместо обычной демонстрации войск, было бы более продуктивным вывести несколько снайперских команд и позволить этим «сборщикам налогов» продолжить их занятие. Достаточно просто определить приоритетную цель: тот, в чьи карманы идут похищенные деньги, может быть одной из них.

Другими заслуживающими внимания местами вдоль дорог являются участки, находящиеся на расстоянии примерно в 1 милю от любых блокпостов национальной полиции, где находятся подозрительные оставленные машины или брошенные автобусы, пассажиры которых уклоняются от проверки документов и обыска багажа.

Контрабандисты, доставляющие боеприпасы и оружие из Никарагуа, заполонили Эль-Сальвадор. Некоторые из них проходили сухопутным путем и использовали ослов, но наиболее часто транспортировка шла через залив Фонсека. Небольшие лодки и байдарки доставляли контрабанду на пляжи южного побережья, — прекрасное место для ночного снайпинга с качественными приборами ночного видения. Посты и патрули повстанцев могли вовремя предупредить о приближении правительственных войск, чтобы лодки могли уйти, но снайперские команды могут пройти такое охранение и достигнуть участка высадки.



Противодействие контрабанде на пустынном берегу.

Это также верно и для приграничних районов Северной Ирландии вдоль Ирландской республики, сельские поля и леса которых скрывают оружие Ирландской Республиканской Армии, привезённое контрабандным путём на поколения вперёд. Пока обычные войска патрулируют эти земли, они никогда ничего не увидят. Только небольшие группы искусно проникаю-

щих людей имеют шансы обнаружить поставщиков оружия.

Один из методов вывода групп, использовавшийся британской Специальной авиадесантной службой (SAS) в Северной Ирландии, и изучавшийся в снайперской школе морской пехоты, называется «оставление». Он хорошо работает в случае, когда вы должны разместить ребят в место, которое не имеет скрытых подходов. В этом случае, снайперская команда (команды) смешиваются с другими военнослужащими, более крупное подразделение под показным предлогом проводит осмотр или прочёсывает местность. В определённом пункте, ваши снайперы скрываются в канаве, под зданием или на крыше и остаются там, пока их товарищи не уйдут.

Эта команда остаётся невидимой на своём месте несколько дней, а затем или эвакуируется под покровом темноты, или присоединяется к войскам, проводящим следующее прочесывание. Этот способ также хорошо работает при выводе на задание офицеров полиции во время операции против наркотиков.



ОСТАВЛЕНИЕ КОМАНДЫ ПО ПУТИ СЛЕДОВАНИЯ. Эта снайперская команда отошла от проходящего патруля и останется позади него.

Наш заключительный пример использования снайперов в борьбе против революционной активности, — их использование совместно с обычными силами, проводящими «зачистку» деревни, контролирующуюся революционерами. Задолго до того, как начнётся «зачистка», несколько снайперских команд проникают в район операции и занимают позиции для контроля наиболее вероятных путей отхода,[8] которые будут использоваться повстанцами после того, как они обнаружат приближающиеся войска. Вы можете распознать командиров, поскольку они будут иметь облегченное снаряжение и обычно выглядят более опрятно и чисто в своих группах.

СНАЙПИНГ ПРИ ВЕДЕНИИ НЕТРАДИЦИОННЫХ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

Возможность снайпера достигать точных попаданий на больших расстояниях, делает его чрезвычайно полезным в условиях ведения нетрадиционных боевых действий. Его огонь на большие дальности делает жизнь неприглядной, если не рискованной, глубоко в тылу противника.[231] Мы определили некоторые специализированные способы использования снайперов, которые могут дать хорошие результаты в подобных условиях специальной войны.

Огневой налет

В известном смысле, некоторые из величайших асов Великобритании во Второй мировой войне служили в рядах SAS, а не в Королевских ВВС. Сотни военных самолётов нацистов были уничтожены путем наземных налётов на немецкие аэродромы в Северной Африке, — задача, для которой полковник Дэвид Стирлинг специально основал подразделение «коммандос» с отличительными беретами песочного цвета.

Вооружённые ручными пулемётами «Брен» и ранцевыми подрывными зарядами, пустынные рейдовики Стирлинга могли причинить ущерб только на близкой дистанции. Однако их ошеломляющий успех в начале, тем не менее, снизился, когда противник укрепил оборону пе-

---

[231] **Док:** Предложение ряда офицеров спецназа об использовании тактики уничтожения главарей чеченских бандформирований снайперскими группами спецназа во время их периодического безопасного отдыха в своём ауле так и не встретила поддержки командования во второй чеченской кампании.

риметра аэродромов.

Однако такая оборона объектов не сможет предотвратить повреждение самолётов существующими в настоящее время снайперскими винтовками .50 калибра, которые могут «доставать» почти до 2 миль — что и продемонстрировал стрелок мирового уровня Скип Тэлбот (Skip Talbot), постоянно кладя пули в цель размером с фонарь самолета-истребителя и двигатель транспортного самолёта.[9]



Организация засады на отходящих повстанцев.

Всё, что нужно для огневого налёта, это находиться на возвышенности на линии прямой видимости, доминируя над важным объектом противника, которые отнюдь не ограничиваются аэродромами. Морские порты, нефтеперерабатывающие заводы, полевые склады боеприпасов, ракетные парки, крупные штабы — любые места, имеющие важные цели, уязвимые к огню винтовок .50 калибра, являются подходящими объектами для атаки.

Кроме того, большинство высокотехнологичных РЛС засечки огневых позиций артиллерии, датчики, средства воздушного наблюдения не смогут заметить настолько маленькую угрозу, какой является снайперская команда из 3-х человек с винтовкой .50 калибра. Представьте себе замешательство противника, пытающегося понять, что же поразило их драгоценные самолёты, и гораздо менее понимающие, откуда это произошло.[232]

Шакалья тактика: призрачный противник

Эта тактика использовалась бойцами Вьетконга на начальном этапе Вьетнамской войны, и была направлена главным образом против подразделений Южного Вьетнама, но со временем началась использоваться также и против американцев.

Группа из двух партизан следовала за обычным подразделением, держась на безопасном расстоянии, и по возможности каждый день, приближалась так близко, чтобы застрелить одного солдата. Эти «шакалы», как я их называл, тщательно избегали даже визуального контакта и испарялись сразу же после первого своего выстрела, чтобы нанести еще потери несколько дней спустя. На протяжении 60-ти дневной операции, одиночная группа «шакалов» могла уничтожить или ранить около взвода солдат.

Действуя как «шакалы», снайперская команда должна быть осторожна и двигаться параллельно силам противника, а не преследовать их, чтобы избежать попадания в засаду. Наиболее эффективной тактикой противодействия, выработанной в ходе Вьетнамской войны, было оставление тщательно скрытых групп вдоль маршрута движения и на флангах, но даже это не давало удовлетворительных результатов.

«Шакалья» тактика явно зависит от характера местности, поскольку снайперская команда должна иметь подходящую растительность или какое-либо другое укрытие.

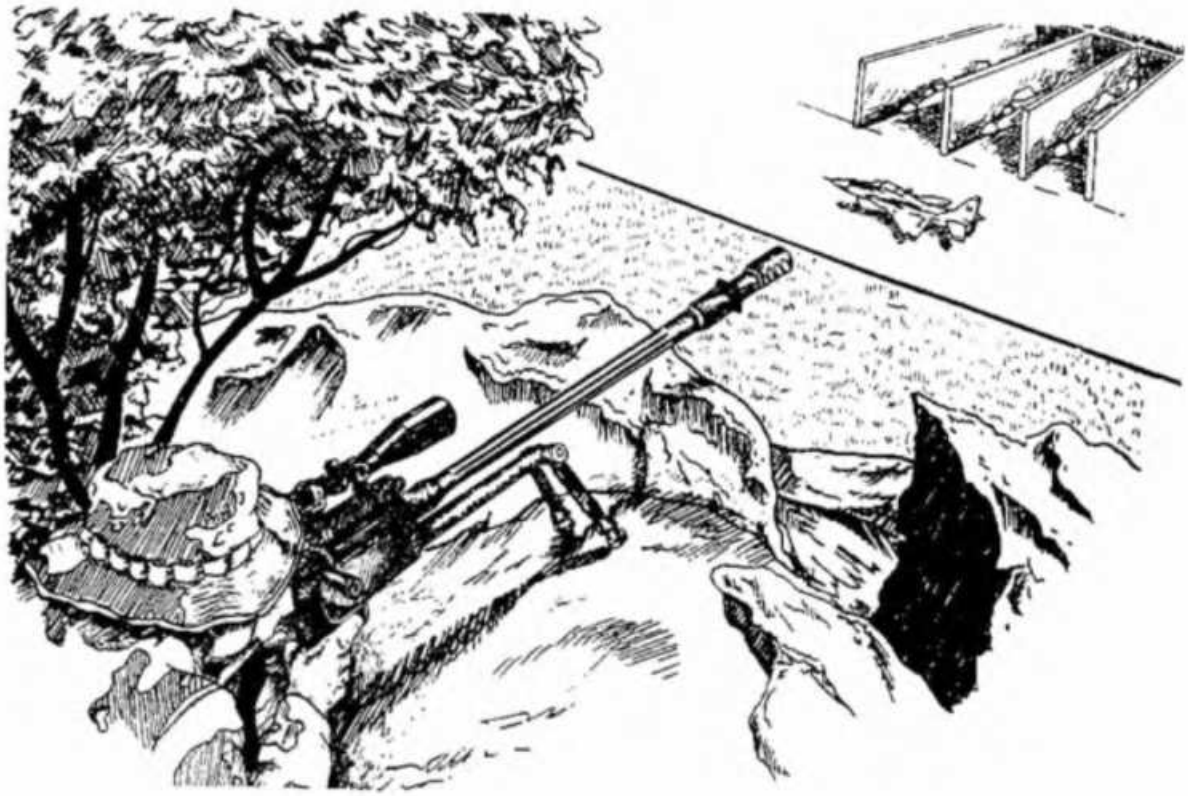
Провоцирование братоубийственного огня

Превосходная снайперская тактика, свидетелем которой я был одной ночью, была осуществлена одиночным коммунистом с винтовкой, который просочился между нашим лагерем на центральном плоскогорье Вьетнама и небольшим блокпостом армии Южного Вьетнама, находившимся на мосту милей дальше.

---

[232] **Док:** В принципе, любая пробоина в корпусе самолёта, будет служить причиной отказа лётчиков от полёта, до проведения ремонтных работ. Однако повреждения, нанесённые в критические места, невозможно устранить на месте (может устранить только завод-изготовитель). Как пример: повреждения пластин турбореактивного двигателя, повреждённая приборная панель, и др.

Используя естественную дезорганизацию, связанную с темнотой, стрелок сделал пару выстрелов в блокпост, затем повернул свой ствол к нашему периметру и сделал несколько выстрелов. Безусловно, один из наших местных охранников выстрелил в ответ, а так как отдалённый мост был на линии стрельбы, его пули стали в свою очередь причиной ответного огня наших союзников по нам. За считанные секунды стрельба превратилась в полномасштабную перестрелку, под прикрытием которой безвестный стрелок безнаказанно улизнул. Мы обменивались около 10 минут, и только значительное расстояние спасло от серьёзных ранений.



ОГНЕВОЙ НАЛЕТ. Высокоэффективные самолеты особенно уязвимы к огню из дальнобойных крупнокалиберных снайперских винтовок .50 калибра.

Похожий инцидент с «дружественным огнем» произошел в Италии в время Второй мировой войны, и был инициирован подразделением британского спецназа, известным как «Частная армия Попского», приведя к ожесточённому бою между двумя немецкими подразделениями, завершившийся потерями танков и большими потерями в живой силе. И опять таки, это было проделано ночью, и сейчас мы можем отметить детали, делающие эту хитрость более эффективной.

Во-первых, осуществляйте ее под покровом ночи, что приведет к смятению и затруднит опознавание. Во-вторых, ожидайте большого успеха, действуя против подразделений, которые только заняли новую позицию и не совсем ясно понимающих, кто и что находится перед их фронтом и на флангах. Наша вьетнамская провокация была остановлена только потому, что мы поняли, что на линии огня находится позиция дружественных войск.

В-третьих, «дружественный огонь» гораздо более вероятен, когда два подразделения противника разговаривают на разных языках, или состоят из разных родов войск, или хотя бы принадлежат разным ведомствам. Всё это делает быстрое распознавание сложным и медленным — и мало волнует солдат.

И наконец, два подразделения противника должны располагаться друг от друга на дистанции эффективного огня из стрелкового оружия, возможно максимум до 700 ярдов, чтобы их обмен огнём привёл к потерям.

Помимо того, что провоцирование братоубийственного огня может привести к значительным потерям, долговременная неприязнь, возникшая между дружественными подразделения-

ми, может в перспективе стать намного более значительным фактором.[233]

УХОД ОТ ПРЕСЛЕДУЮЩЕГО ПРОТИВНИКА[234]

«Ничего в жизни так не взбадривает, как побыть под безрезультатным обстрелом противника»

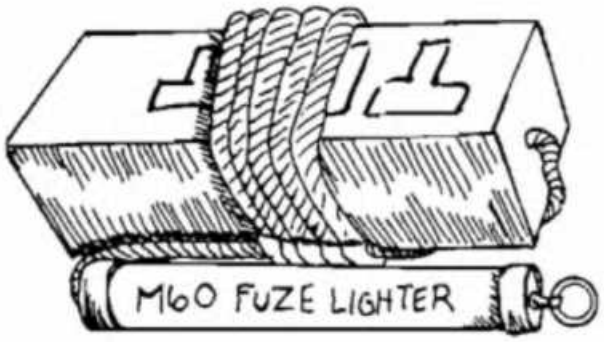
Уинстон Черчилль

Как бывший разведчик SOG, чья группа неоднократно уходила в отрыв от численно превосходящего противника, стремящегося нас уничтожить, — особенно от противника, имеющего розыскных собак и местных следопытов, которые иногда превосходили нас численно в отношении 25 к 1, — я должен признаться, что тема ухода от преследования близка моему сердцу.

В сущности, эффективность всех этих уловок и приёмов испытана в реальной жизни, проверена как мной, так и другими бойцами SOG, которые выжили, чтобы рассказать об этом. Но хочу предупредить, что не имеет значения, насколько вы считаете себя умным или смелым, вероятность выживания в таких обстоятельствах находится в руках Творца. Лучшее решение этой проблемы — это, прежде всего, оставаться незамеченными.

Первоначальный отрыв

Когда противник дышит вам в затылок, ведя преследование так близко, что даже небольшая остановка даст ему возможность покончить с вами, есть немного вариантов, кроме как бежать во весь опор.



Заряды и гранаты с временной задержкой сбивают с толку и отвлекают противника.

Вы можете отбросить его назад как минимум достаточно для того, чтобы выиграть время для организации какого-либо противодействия. Для того, чтобы оторваться в начале, метните несколько ручных гранат, даже если вы бросаете их назад через плечо без остановки, чтобы увидеть, что находится сзади.

Для того, чтобы сбить это ужасающее преследование типа «они прямо у меня на хвосте», я модифицировал осколочную гранату путем замены штатного 5-ти секундного взрывателя натяжного действия на неэлектрический капсюль-детонатор, медленно горящий огнепроводный шнур и механический воспламенитель M60, показанные ниже. В зависимости от задачи, мои бойцы имели от двух до пяти таких гранат, которые также хороши, как и мины «Клеймор» с временной задержкой подрыва.

Обмотанная огнепроводным шнуром, как мумия, такая граната сдетонирует в промежуток от 30 секунд до 10 минут после броска, по сути, создав минное поле позади вас. Взрывы вынудят противника отвернуть от вас, посчитав, что мы разделились, или если граната взорвалась действительно близко, он может подумать, что так или иначе, мы ведём его в ловушку или на мины. В любом случае, обескураженный противник остановит преследование.[10]

Армия США взяла на вооружение подобное устройство, сдерживающий боеприпас M86, — однофунтовую мину, которая выбрасывает до 7 нитей из моноволокна длиной 6 метров каждая. Контакт с нитью приводит к промежуточному подрыву, который подбрасывает мину на высоту примерно 1 метр, где происходит окончательный подрыв с рассеиванием смертоносных осколков. Я лично не испытывал эту мину, но в моём понимании, вы, как и на моей старой обмотанной гранате, просто выдёргиваете чеку и бросаете M86, не тратя время на ее уста-

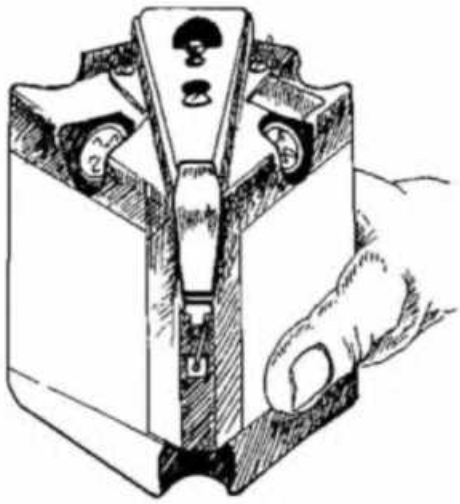
---

[233] **Вандерер:** Подобная тактика достаточно эффективно использовалась боевиками в Чечне, особенно во время первой кампании. В целом, проблема решается организацией тщательной разведки и взаимодействия.

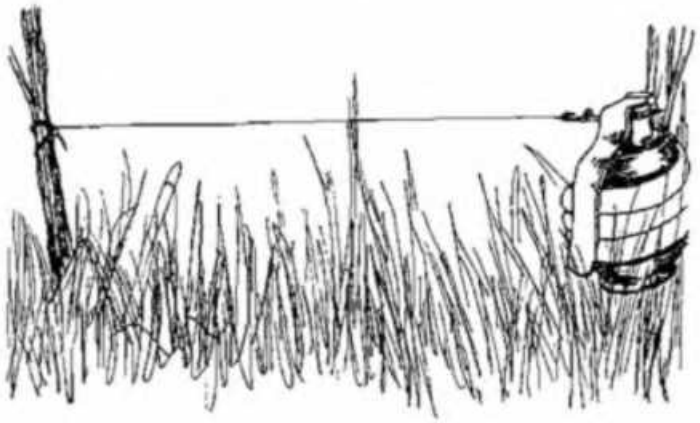
[234] **Вандерер:** Странно, что автор не поместил эти вопросы в главе 16, посвященной следопытству. Видимо считает их специальными снайперскими операциями.

новку.[11]

Если противник не слишком близко, используйте «растяжку», — мину-сюрприз, сделанную из ручной гранаты, которая может быть установлена примерно за минуту. Снайпер должен устанавливать мину, пока наблюдатель прикрывает его из своей M16.



Американский сдерживающий боеприпас M86.



Мина-растяжка задерживает противника, но вы должны иметь существенный отрыв, чтобы установить ее.

Создание ложных следов

При условии, что вы имеете несколько секунд, чтобы подумать, начните ваш отход в направлении, противоположном от того, в котором вы действительно хотите двигаться, или как минимум под углом к нему. Испытывая волнение, ажиотаж преследования, вооружённые преследователи передвигаются также быстро, как если бы они имели свору ищеек. Мой знакомый психиатр рассказал мне о некоторых особенностях групповой психологии, и каждый из них делает то, что по их мнению делает каждый, или ожидают, что будут делать.

Это означает, что они не просчитывают хладнокровно ситуацию, учитывая все факторы, и т.д. Нет, вызывая подражание, эмоционально воздействуя друг на друга, все они предполагают, что парни впереди знают, что происходит, т.е. произведённое *первое впечатление* держит их. Если вы изначально двигаетесь на север, они автоматически повернут на север, и не будут менять это направление, пока их не заставят. Не позволяйте им снова увидеть вас. Став невидимым, вы используете местность, укрытия, ветер, погоду, отвлечение внимания (противника), и любой другой фактор, который вы можете использовать, чтобы сбить его с направления, темпа, и вашего местоположения.

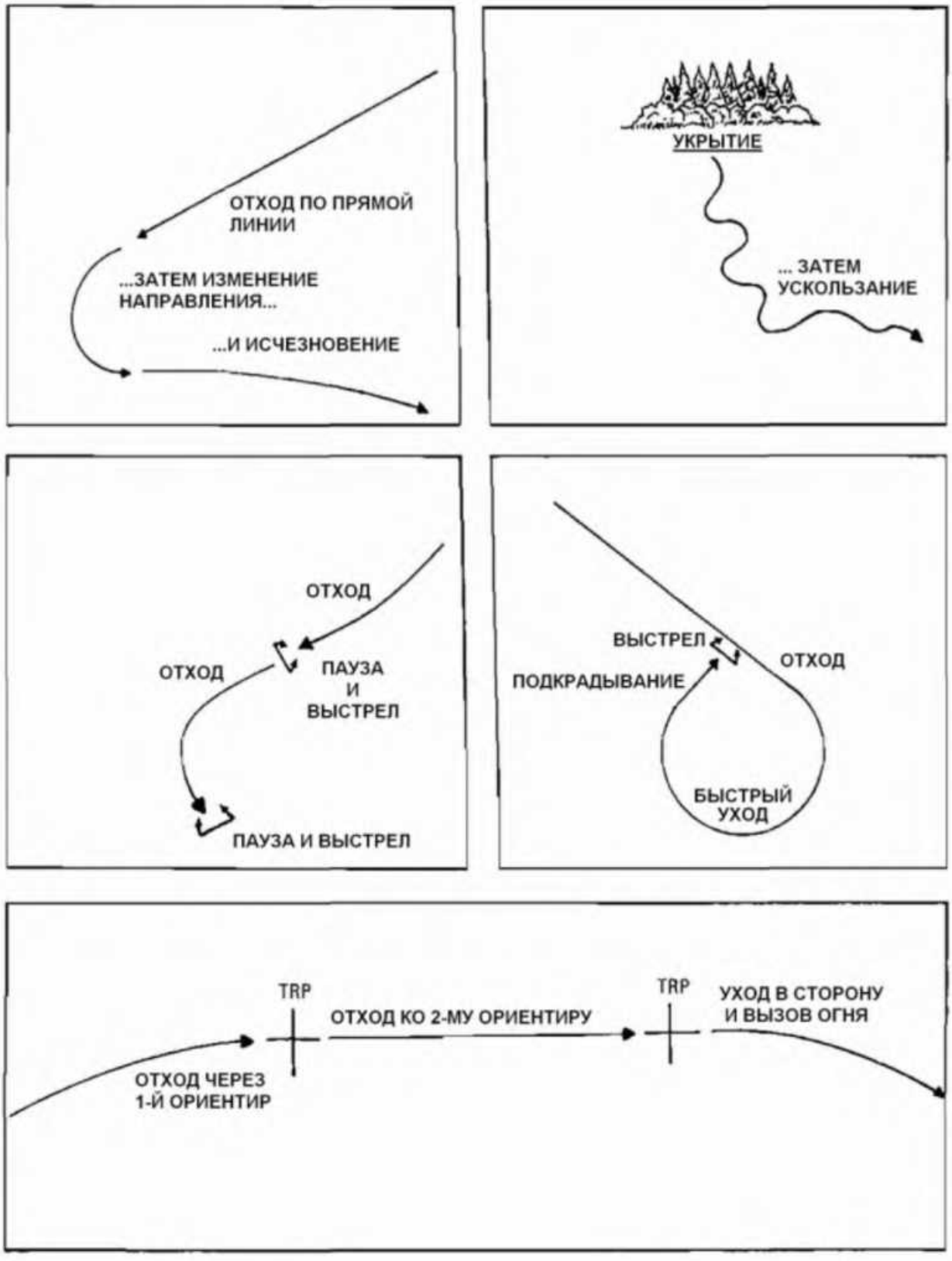
Один товарищ из группы SOG сравнил отрыв от противника с приёмом джиу-джитсу: если противник приближается быстро, уклонитесь и медленно ускользните; если же он приближается медленно и осторожно, то надо рвать так, как будто за вами гонятся черти. Суть этой игры в том, что надо бежать, потом ускользать, ускользать и потом снова бежать. Одинаковый темп, и выдерживание одного постоянного азимута однозначно приведут к беде.

Другие способы уклонения с помощью манёвра

На странице 575, мы показали пять способов уклонения от противника, использовавшихся группами SOG для ухода от преследования. Наиболее базисным способом является такой рывок, как будто за вами гонятся черти, показанный на рисунке слева вверху и который выглядит как прямая линия, только для того, чтобы замедлившись, сменить направление, и затем окончательно исчезнуть совершенно в другом направлении.

Способ уклонения, особо подходящий для маленькой снайперской команды из двух человек, показан вверху справа, который заключается в том, что команда просто остается невидимой, наблюдая за противником по возможности, затем ускользает, когда весь шум стихнет.

В центре слева показаны этапные засады, при которых вы делаете паузу, достаточно длительную для того, чтобы поразить одного или двух солдат противника, после чего вы уходите далее. Ваши преследователи будут искать укрытие, возьмут паузу, откроют ответный огонь, организуют маневр и обнаружат только то, что вы уже ушли. Чтобы быть наиболее эффективным, делайте паузу для стрельбы тогда, когда местность благоприятствует вам, например, когда вы поднялись на вершину холма и можете стрелять, а затем исчезнуть через него.



Следующий способ, показанный в центре справа, часто использовался против местных

следопытов и розыскных собак, — маневр, названный нами «крючок». Он представляет собой всего лишь сдваивание следа назад и организацию засады на своей дорожке следов.

Последний способ ухода от преследования может привести к значительным потерям, и я использовал его с огромной эффективностью. Аббревиатура TRP означает «ориентир» (Target Reference Point), и означает, что это место точно отмечено артиллеристами и для него заранее рассчитаны все баллистические данные для стрельбы. Это самый быстрый способ применения артиллерии.

Имея за собой преследующего противника, вы пробегаете первый ориентир — допустим, это перекресток дорог — и предупреждаете артиллерию по радио, чтобы она была готова к открытию огня. Вы по кратчайшему расстоянию двигаетесь до второго ближайшего ориентира — скажем, вершины холма — а затем резко уходите в сторону, давая артиллерии возможность разнести все к чертям между этими двумя ориентирами. Взрывная волна разрушительным образом воздействует на незащищенную живую силу; противник сразу забудет о вас, как только начнутся взрываться снаряды.

Небольшой разновидностью этого способа является использование дымовых гранат вместо ориентиров и авиаударов вместо артиллерии. Такой способ хорошо работает, поскольку самолеты могут наносить бомбо-штурмовые удары на большем расстоянии, и вы можете оставаться в безопасности, даже если их бомбы падают далеко или близко.

ПРИМЕЧАНИЯ К ГЛАВЕ 21:

[1] **Шрайк:** Вот пример того, как американцы охраняют важную дорогу на оккупированной территории.

В Ираке между международным аэропортом Багдада и «зелёной зоной» (Green zone) есть так называемая «Ирландская дорога» (Irysh road), иногда называемая «дорогой смерти». Протяжённость дороги всего около 15 км. Для её защиты применяются следующие меры:

- доступ к дороге закрыт высоким забором с металлической сеткой с колючей проволокой сверху.
- в опасных местах установлены противоснайперские щиты (на всех мостах, на выходах улиц на дорогу).
- въезд на дорогу ограничен (или закрыт забором или только через блокпост).
- перед каждым мостом располагается блокпост.
- выставляются передвижные блокпосты (БТР иракской армии, полицейский пикап с пулемётом). Перед прохождением конвоя, их количество увеличивается.
- на дороге находятся 1-2 механизированных патруля войск США (4 «Хаммера» или автомобиля MRAP)
- проводится воздушная разведка (вертолёты, БПЛА) как армейская, так и частных военных компаний (ЧВК).
- 1-2 раза в день проводится инженерная разведка.

Но несмотря на такую серьезную охрану, в 2008 году периодически раз в 1-2 недели на этой дороге происходили подрывы, работали снайперы противника. В частности был случай, когда был убит пулемётчик одной ЧВК (меньше, чем грудная мишень) во время движения конвоя, что свидетельствует о высокой квалификации стрелявшего, т.к. до ближайших домов было порядка 300 метров, а скорость конвоя в среднем 120-140 км/час.

[2] **Шрайк:** Стандартный моторизованный патруль войск США в Ираке состоит из четырёх машин-внедорожников «Хаммер», или четырёх машин типа MRAP. Сектора стрельбы распределены пулемётчиками «ёлочкой». Огонь открывается при малейшем подозрении, что часто приводит к необоснованным жертвам среди гражданского населения.

[3] **Вандерер:** Подобные «маскарадные» (псевдо-партизанские) операции связаны с огромным риском и требуют досконального знания местных особенностей, и организации четкого взаимодействия между различными (часто разноведомственными) подразделениями. О том, с какими проблемами, стоящими жизней многих хороших ребят, сталкиваются антипартизанские силы при проведении псевдо-партизанских операций, можно почитать, например, в работе J. Cilliers 'Counterinsurgency in Rhodesia', доступной на языке оригинала на сайте http://www.iss.co.za/pubs/Books/rhodesia/Contents.htm

[4] **Шрайк:** Рейд на лагерь Сон-Тай был совершён 21 ноября 1970 года с целью освобождения из плена предположительно 70 военнослужащих США. Тактически рейд закончился удачно — лагерь был захвачен. Однако своей главной цели американцы не выполнили — военнопленные в лагере отсутствовали. Они были переведены ранее (14 июля) в расположенный практически рядом (15 миль) лагерь Донг-Хой.

[5] **Вандерер:** Из наградного листа Тайрона Аддерли:

> «Сержант первого класса Тайрон Аддерли, Армия США, 21 ноября 1970 года проявил выдающийся героизм, подвергнув свою жизнь опасности, находясь в составе объединенной тактической группы США, выполнявшей задание по спасению военнослужащих США, удерживавшихся в качестве военнопленных в Сон-Тай, Северный Вьетнам. Во время операции, сержант Аддерли, пулеметчик и проводник одной из подгрупп, попал под плотный огонь из автоматического оружия во время приближения к лагерю. Пренебрегая собственной жизнью, сержант Аддерли приблизился к вражеской позиции и уничтожил ее метким броском гранаты М79. Как только войска вошли в лагерь, сержант Аддерли снова попал под обстрел из автоматического оружия. Он решительно атаковал противника и устранил угрозу для наших сил. Его отважные действия во многом способствовали успешному проведению операции без потерь. Выдающийся героизм сержанта первого класса Аддерли соответствует лучшим традициям американской армии и отражает глубокую веру в него и в Армию Соединенных Штатов».
>
> Источник: http://www.presidency.ucsb.edu/ws/index.php?pid=2826

[6] **Шрайк:** Опыт использования снайперских рот хорошо описан в книге В.А. Кельбина «Горячею пулею... Снайперы-пограничники на ленинградском фронте», 1988 г.:

> «После снайперских сборов, личный состав курсов направлялся на пару недель на боевую стажировку на один из участков Ленинградского фронта. После того как выбивали массово немецких снайперов, а также всех неосторожных немецких пехотинцев, подразделение переводилось на другой участок фронта. Также были факты целенаправленного использования массированного использования снайперов на конкретном участке фронта в качестве поддержки наступательных операций».

[7] **Вандерер:** FMLN (Farabundo Marti National Liberation Front) — Национальный освободительный фронт имени Фарабундо Марти, партизанская организация сальвадорских повстанцев, создана в 1980 году при покровительстве Кубы. Длительное время основной формой борьбы была сельская партизанская война; с 1988 года организация значительно активизировала городской терроризм. Силы организации достигали 7000 боевиков. Зона боевых операций кроме Сальвадора включала в себя приграничные районы Гондураса. 31 декабря 1991 движение заключило мирный пакт с правительством.

[8] **Шрайк:** Подобная тактика результативно использовалась спецназом ГРУ во второй чеченской кампании. При этом использовалось несколько вариантов действий.

> *Вариант 1.* Спецназ с бесшумными системами «Винторез», «Вал» ставил засады на возможных путях отхода, подразделения ВВ приближались к аулу для его прочёсывания, боевики отходили на засады.
>
> *Вариант 2.* Возле аула выставлялись скрытно засады, а личный состав других подразделений открыто выводился в другой район якобы для проведения операции. Боевики, узнав о том, что в ауле спокойно, выходили на отдых и попадали в засады.

[9] **Шрайк:** Вот как охраняются американские авиабазы в Ираке и Афганистане.

> В Ираке американские авиабазы охраняются системой датчиков, силами быстрого реагирования (оперативно выезжающими в составе автомобильного патруля на срабатывание датчика), периодическим патрулированием прилегающей зоны парой боевых вертолётов с тепловизорами, также силы специального назначения периодически ставят засады на удобных подходах. Минно-взрывные заграждения не используются.
>
> В настоящее время все окрестные горы, возвышающиеся возле американской авиабазы рядом с г. Кабул, обсеяны датчиками (которые выглядят как местные булыжники). Также на этих горах (наверху и у подножия) стоят блокпосты, временами проводится патрулирование. В случаи срабатывания датчика в определённом месте, за ним начинает вестись внимательно оптическое наблюдение, далее варианты: поражение цели из подручных средств (крупнокалиберные пулемёты, крупнокалиберные снайперские винтовки), наведение дополнительных средств поражения, выезд дежурной группы. В ночное время для осмотра конкретного места срабатывания датчика используются мощные прожектора.

[10] **Виктор 113-й:** Сомнительна целесообразность тащить на себе лишний груз в виде несколько подготовленных таким образом гранат, в надежде на то, что противник отвлечется на взрыв «где-то там». В большей степени противника может отвлечь подрыв на растяжке: из запала гранаты заранее удаляется замедлитель, вставляется р-образная чека или булавка, к которым крепится леска или прочная нить с карабином (для ускорения закрепления на местных предметах). При желании с собой можно носить и обычный взрыватель для гранаты. Сравните вес дополнительного взрывателя и специально подготовленной гранаты, предлагаемой м-ром Пластером.

[11] **Вандерер:** По своей сути сдерживающий боеприпас М86 «Пидиби» (Pursuit-Deternet Munition (PDB) M86), представляет собой противопехотную осколочную выпрыгивающую мину кругового поражения. Практически является полным аналогом противопехотной мины М67 системы дистанционного миниро-

вания ADAM, но в отличие от M67 устанавливается не с помощью артиллерийского снаряда, а вручную. В связи с этим в конструкцию мины внесен ряд изменений, в частности перевод мины в боевое положение происходит через 25 сек. после выдергивания предохранительного кольца, число датчиков цели (подпружиненных нитей) доведено до семи против четырех у M67.
Время боевой работы фиксированное — 4 часа (погрешность — 48 мин.).
Мина устанавливается вручную на поверхность земли. После выдергивания предохранительной чеки через 25 секунд из мины выбрасывается до семи нитей длиной 6 метров каждая (от двух до трех нитей может не развернуться из-за того, что направление их выброса окажется в направлении земли) и мина переходит в боевое положение. Поражение солдатам противника наносится осколками (готовыми убойными элементами) при взрыве мины на высоте около 2,5м., которая подбрасывается вверх специальным ракетным мини-двигателем, работающим на жидком топливе. Срабатывание мины происходит при любом изменении ее положения от задевания солдатом самой мины или одной из семи подпружиненных нитей. Если встречи с целью не произошло, то через 3 час.12 мин — 4 часа 00 мин. с момента перевода мины в боевое положение происходит самоликвидация мины подрывом.
Мина принята на вооружение Сил специальных операций (SOF) сухопутных войск и Корпуса морской пехоты США в 1999 году. Основное тактическое предназначение — поспешное минирование путей отхода групп специальных операций при преследовании их противником.

Тактико-технические характеристики сдерживающего боеприпаса M86

Тип боеприпаса	осколочный выпрыгивающий кругового поражения
Тактическое предназначение	сдерживание преследующего противника
Корпус	металл
Общая масса / масса ВВ (A5)	540 г / 21 г
Длина радиуса сегмента	6,5 см
Высота сегмента	7 см.
Угол сегмента	35 град.
Длина датчика цели (в одну сторону)	600 см.
Чувствительность	454 г.
Время боевой работы	4 часа
Время перевода в боевое положение	25 сек.
Температурный диапазон применения	-12…+50 град.

Российским аналогом подобной мины является мина ПОМ-2Р.
Более подробно можно почитать здесь: http://www.saper.etel.ru/mines/

ГЛАВА 22

СНАЙПЕРСКИЕ ОПЕРАЦИИ НОЧЬЮ

СНАЙПЕРСКИЕ ОПЕРАЦИИ НОЧЬЮ

Ночь принадлежит тому, кто хочет ее использовать и понимает, как лучше всего это сделать. Это среда, безграничная по своим возможностям для снайпинга.

Основной особенностью ночи является темнота, которая помимо сокрытия снайпера, способствует достижению внезапности, облегчает введение в заблуждение, и вызывает замешательство. Помимо трудностей с вашим обнаружением, ваш противник столкнется с большими проблемами в координации любого противодействия, если он обнаружит ваше присутствие. Обычно он будет реагировать не маневром, а огнем, потому что управление войсками в темноте — задача, сопряженная с опасностью. Далее, он столкнется с невероятными проблемами, связанными с распознаванием в темноте своих и чужих войск.



Снайперы Сил специальных операций США, находящиеся на крыше дома в Багдаде, готовятся поразить противника в темноте.

Вообразите замешательство при попытке выяснить, что происходит. Я однажды лично наблюдал северовьетнамского гранатометчика, выстрелившего из РПГ по американскому лагерю. Его позиция была в пределах досягаемости пулемета М60, заряженного и готового к стрельбе. Но дело было ночью, и реактивная струя [от гранаты] выглядела слишком маленькой, чтобы быть струей от РПГ; кроме того, его позиция была в середине того, что недавно являлось позицией дружественных сил. Это все произошло за считанные минуты, и он беспрепятственно ушел.

В темноте все требует больше времени: решения, реакции, передвижение, передача сообщений — буквально все. И все сигналы жестами в мире бесполезны, потому что никто не может их увидеть.

Когда вы находитесь ночью позади линии вражеских войск, опознавание своих или чужих войск для вас очень просто; они *все* являются «плохими парнями». Однако вашему противнику придется выяснить точно, кем вы являетесь, стоит ему даже обнаружить вас. Но в последние годы, широкое использование приборов ночного видения (ПНВ) делает ночь намного более опасной средой.

Избегание обнаружения ночью

Есть некоторые способы сделать себя труднее для обнаружения ночью. Просто находясь позади листвы и кустарника, вы избежите обнаружения пассивными, ручными приборами ночного видения.

Но тепловизионные и инфракрасные (ИК) технологии *могут* читать ваше тепловое излучение даже в листве. Хотя есть способы ввести в заблуждение эти современные устройства, я не буду раскрывать их здесь.

Наставление курса огневой подготовки снайперов Сил специальных операций (SOTIC)

сообщает, что вы можете ускользнуть от РЛС наземной разведки противника, передвигаясь очень медленно и находясь среди радиоотражающих поверхностей. Противник, имеющий слишком большую веру в технологию, едва ли будет ожидать, что вы будете проникать через сектор, «покрытый» радаром, делая такой подход гораздо эффективнее.[235]

Чтобы отточить вашу способность прокрадываться через РЛС наземной разведки, вы должны работать с подразделением радиолокационной разведки батальона и практиковать проскальзывание через их системы.

Маскировка ночью

Среди существующих образцов военной униформы США, я думаю, что наиболее эффективную маскировку ночью обеспечивает приглушенный темный цифровой камуфляж Корпуса морской пехоты. После него, эффективным является классический образец лесного камуфляжа армейской униформы, поскольку созданный компьютером черно-зеленый ночной пустынный камуфляж был разработан десятилетие тому назад.

Серый является хорошим цветом ночью, особенно для полиции, которой, возможно, придется «смешиваться» с гражданскими лицами во время проникновения. Но серый цвет отчасти отражает свет и может проецироваться в виде силуэта.

Черная униформа носится многими тактическими командами полиции, но ночью она определяет владельца, обозначая его силуэт. Это не проблема, если на улице действительно темно, но во время полной темноты будет работать почти любой цвет или камуфляж.

Вероятно, лучшим однотонным цветом ночью является оливковый — называемый яппи[236] «серо-зеленым» — потому что он менее выделяется, чем черный, и поглощает большее количество света, который на него падает.



ОБРАЗЦЫ НОЧНОГО КАМУФЛЯЖА (слева направо): лесной, черный, оливковый, пустынный ночной, и серый. (Фото: Роджер Кеннеди).

Полностью подготовленный костюм «Гилли» ночью не нужен. Вы можете сделать себя достаточно невидимым с помощью только снайперской накидки на голову и плечи, которая разобьет ваш контур во время ходьбы, и которую вы можете перебросить через себя, когда

---

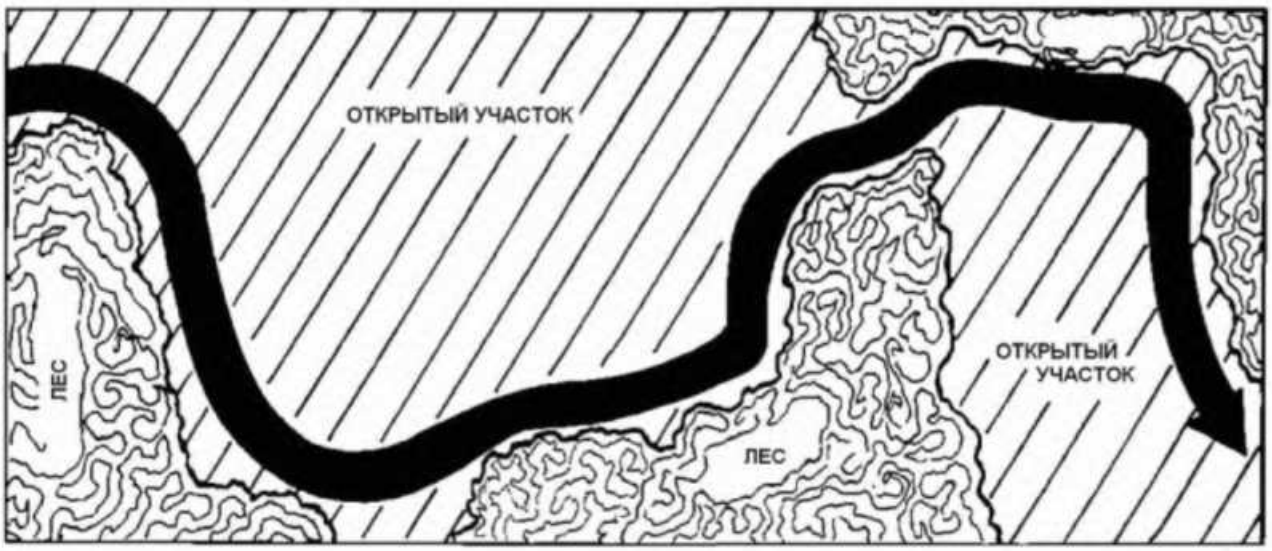
[235] **Вандерер:** Во время моей службы на украинско-венгерской границе в середине 90-х годов РЛС типа СБР-3 использовалась для прикрытия наиболее вероятных направлений перехода границы в ночное время в сопряжении с ПКМС или АГС-17 при обязательном усилении в виде других нарядов и секретов.

[236] **Док:** Молодой, преуспевающий человек, ведущий активный образ жизни, антитеза «хиппи», термин того же периода.

лежите.

Передвижение и подкрадывание снайпера ночью

Полицейский снайпер также должен заботиться о том, чтобы оставаться невидимым во время передвижения ночью, особенно в сельских районах, ведя разведку подозреваемой тайной нарколаборатории или наблюдая, например, за удаленным аэродромом.



Используйте открытые места для быстрого передвижения, но оставайтесь возле лесных опушек.

Любые люди, замеченные передвигающимися ночью в сельской местности, привлекают внимание, потому что они не местные. Даже если подозреваемый не обнаружит вас, это может сделать любопытный сосед. Лучше всего быть невидимым, и это начинается с определения маршрута передвижения. Вы должны избегать проецирования себя на фоне неба, двигаясь вдоль хребта, оставаться подальше от естественных линий передвижения, и предоставлять себе дополнительное время.



Двигайтесь так, чтобы луна была позади вас и держите винтовку ближе к телу.

Ваши пункты сбора на маршруте должны быть тщательно выбраны, потому что в темноте можно легко найти только совокупность самых заметных местных предметов. Беря на них азимут по компасу, вы можете использовать звезду или созвездие для обеспечения своего передвижения, но поскольку они вращаются на ночном небе, вы должны перепроверять и регулировать ваше направление каждые 10 минут.

Передвижение сквозь умеренно тонкую растительность должно быть достаточным укрытием даже от ПНВ. Для большей скорости вы можете передвигаться через открытые участки, но оставайтесь ближе к краям — даже если это подразумевает ходьбу по широкому кругу — так вы сможете быстро нырнуть в укрытие, если необходимо. Я вам гарантирую, что вы не хотите быть пойманным посреди большого открытого пространства ночью.

Иногда вы, возможно, можете получать указания от РЛС наземной разведки дружественных сил, направляющей вашу команду в сторону вражеских сил, которые обнаружило подразделение

радиотехнической разведки. Оператор РЛС может захотеть, чтобы вы «шли» по открытому пространству, потому что так ему легче вас отслеживать, но тщательно изучите тактическую обстановку, прежде чем рисковать выходить на открытое пространство. Это вы рискуете своей задницей, а не оператор РЛС.

Как показано на нашей иллюстрации на странице 581, пытайтесь передвигаться таким образом, чтобы луна была позади вас, она будет освещать область перед вами, но будет маскировать вас ярким лунным светом, если кто-нибудь попытается увидеть вас с противоположного направления. Чтобы запомнить это правило, думайте о луне как о солнце; вы бы хотели иметь солнце позади себя при приближении к врагу, не так ли? Заметьте, как на той же иллюстрации наш снайпер держит свою винтовку близко к своему телу, так что она не шелестнёт о листву, и он выставил свою левую руку, чтобы чувствовать свой путь через кустарник и препятствия.



Защитный чехол на креплениях-«липучках» Velcro снят, «блестящая» лента на шлеме этого солдата позволяет барражирующим вертолетам опознать его в темноте.

Каждый снайпер должен пришить «кошачьи глаза» на тыльной стороне своей шляпы. Такая люминесцентная лента блестит достаточно для того, чтобы вы держали след человека, за которым вы следуете в темноте, но не видима с расстояния более 10 шагов. Две полоски высотой один дюйм пришиваются на расстоянии полдюйма друг от друга; если вы находитесь на нужной дистанции позади вашего партнера, вы будете видеть две полосы, но если вы начнете отставать слишком далеко назад, вы заметите, что они начнут сливаться в одну. Оставайтесь достаточно близко в полной темноте, так, что вы можете общаться шепотом.

Для опознавания на больших расстояниях, американские войска используют светоотражающую или люминесцентную ленту, которая легко отражает инфракрасный свет, и может быть обнаружена на значительных расстояниях с помощью приборов ночного видения или ИК станций переднего обзора (FLIR). Более новая световозвращающая лента, прикрепленная на плечи или шлемы в виде маленьких квадратов или полос, настолько ярко отражает свет, что это напоминает ослепительный блеск дуговой сварки. Эти опознавательные ленты стали настолько совершенными, что новейшая их версия отражает свет в виде узкого луча шириной в полградуса в направлении ИК источника, оставляя его необнаруженным для других.

Другим средством подачи сигналов ночью является трассирующий боеприпас M276. Маркированный зеленым носиком и розовым кольцом, этот ИК трассирующий патрон виден только в ПНВ и тепловизионные устройства, так что снайпер может выстрелить им, чтобы обозначить цель или указать местоположение в темноте иным способом без обнаружения — за исключением дульного пламени.

Свет и дисциплина

Более чем что-либо еще, ваше передвижение ночью может быть обнаружено по произво-

димому шуму или испусканию какого-либо света. Я вспоминаю, что во время обучения в Армейском национальном учебном центре в пустыне Мохаве, мы могли обнаружить горящую сигарету за милю, и даже красный фильтруемый свет фонаря был видим в два раза дальше.

Поскольку нас испортил век электричества, требуются особые усилия не использовать свет или использовать его только так, чтобы его нельзя было увидеть. Если вы вынуждены использовать свет — скажем, чтобы проверить свою карту — делайте это под пончо, которое вы уже проверили на предмет светопропускания.[237]

Глупая привычка курить сигареты ночью во время Первой мировой войны, привела к суеверию, которое сохраняется и по сей день: третий человек от одной спички не прикуривает. Когда британские солдаты толпились вместе ночью в траншеях, они часто делили дефицитные спички. В немецкой траншее снайпер обращал внимание на огонек первого человека, прикуривающего свою сигарету, и тем самым выявлял общее расположение «Томми». По огоньку сигареты второго человека вражеский снайпер начинал вести наблюдение через свой прицел. Когда третий человек использовал спичку, немец его снимал.[238]

Звук также является проблемой, поскольку он разносится дальше и может слышаться яснее в ночной прохладе, требуя, чтобы вы убедились в том, что все ваше снаряжение обмотано лентой, привязано, или замотано, чтобы сделать его бесшумным. Ваше медленное передвижение также не производит никакого шума.

Чтобы ускорить движение, ваша команда может использовать звуковую маскировку, как например ветер, шелестящий в листве или самолеты, проходящие наверху. Идеальной ситуации может быть маскировка ваших ночных выстрелов раскатами грома и молнией.

Если вас внезапно осветили, *замрите* — за исключением случая, когда источник света совсем рядом, менее чем в 50 ярдах, поскольку неподвижное изображение примерно в 10 раз труднее увидеть, чем движущийся объект. На очень близкой дистанции, конечно, бросайтесь в укрытие. Но в любой ситуации, защитите ночное зрение вашего стреляющего глаза наверняка, закрывая его, когда внезапно появляется свет.

Если вы имеете любое ранее предупреждение — как например звук миномета, стреляющего осветительными минами, или приближение фар — бросайтесь в более плотное укрытие и ложитесь. И не поднимайте ваше лицо на свет.

Вы можете попасть под прожектор, который явно вас ищет; без альтернативы, уничтожьте его огнем. Цельтесь в его центр, и используйте свой «слабый» глаз, так чтобы вы были все еще способны к ведению огня в условиях низкой освещенности после того, как вы его уничтожите.[239] Воюйте умно.

Снайперские укрытия ночью

Существует тенденция перенапряжения снайпера в темноте, и как следствие, занятия укрытия, которое, возможно, превосходно для ночной стрельбы, но становится чрезвычайно опасным днем.

Оцените свое ночное укрытие в этом отношении, и будьте готовы переместиться непосредственно перед рассветом в более плотное, безопасное укрытие. Превосходное временное ночное укрытие может быть в углублении или скале, из которого снайпер может сделать выстрел, а затем отойти без необходимости хотя бы один раз оказаться под огнем противника.

Когда вы перенапряжете себя, не действуйте в своем укрытии и днем и ночью, иначе вы износитесь. Вы должны или спать в дневное время и стрелять ночью, или стрелять днем и отдыхать ночью — *кроме* ситуаций, когда существующая или вероятная активность противника потребует пожертвовать сном, чтобы вести наблюдение, или ваши приказы особо требуют вести и дневное и ночное наблюдение. В противном случае, помните: утомленный снайпер делает тупые, смертельные ошибки.

---

[237] **Док:** Стандартное натовское пончо штука очень полезная и компактная. Но фонарик сквозь него вполне пробивается. Может, если только пристегнуть штатную съемную подкладку, не пробовал.

[238] **Вандерер:** Есть версия, что эта примета ведет свое начало со времен Англо-бурской войны.

[239] **Док:** Т.е. стреляя с левого плеча?

Естественное ночное зрение

Если бы мы не имели двух глаз, мы имели бы большие проблемы, потому такое частично перекрываемое зрение помогает компенсировать естественные мертвые точки в каждом человеческом глазе. Мертвые точки? Абсолютно. Днем легко найти слабое место в вашем зрении. Посмотрите на нашу специальную черную иллюстрацию ниже и закройте ваш правый глаз, концентрируя ваш левый глаз на X. Сейчас, перемещайте книгу назад и вперед. Примерно на расстоянии 18 дюймов, переползающий силуэт исчезнет, потому что внутри ваших глазных рецепторов есть пятно, которому недостает светочувствительных ячеек.



Закройте свой правый глаз и посмотрите на «X» с вашей левой стороны, перемещая это изображение назад и вперед. Примерно в 18 дюймах, снайпер на левой стороне исчезнет.

Это называется вашей «дневной мертвой точкой», но также страдает ваше зрение ночью, потому что самая чувствительная область глаз находится вне одной линии с вашим обычным полем зрения. Когда вы смотрите непосредственно на что-нибудь в темноте, вы не будете видеть это так же, как в случае, если вы смотрите слегка левее от него. Это называется левоцентрическое зрение, которое показано на этой странице выше. Фокусируясь примерно в 5-10 градусах левее пятна, ваши глаза будут видеть, что там находится гораздо четче.



Левоцентрическое зрение.

Я думал, что этот способ достаточно известен; однако, несколько лет тому назад я обсуждал ночные действия с другом, отставным офицером ЦРУ по вопросам парамилитарных операций, и это все было ему в новинку. Но это обычно известно в Силах специальных операций, которые проводит большинство своих операций ночью. Эта ночная мертвая точка достаточно велика, чтобы скрыть мужчину в 75 футах от вас и танк на расстоянии 300 ярдов.

Связанной с ночной мертвой точкой проблемой является тенденция «размывания» ночного изображения, если ваши глаза пристально смотрят непосредственно на него. Снайпер преодолевает этот недостаток зрения, сохраняя свои глаза активными; сканируя вниз, вправо, влево, и по кругу. Когда он обращает внимание на что-нибудь, заслуживающее более пристального взгляда, он использует левоцентрическое зрение, смещая свой пристальный взгляд примерно на 10 градусов. Эти способы особенно важны при использовании

зрительной трубы или оптического прицела, поскольку в этом случае вы используете только один глаз.

Ночное видение непосредственно — это повышение чувствительности рецепторных ячеек для темноты, что требует около 30 минут в темной комнате. В течение этого периода, специальные химические вещества, которые обычно обесцвечиваются дневным светом, накопятся в ваших глазах, увеличив вашу чувствительность к свету от 10000 до 100000 раз. Из-за кислородного истощения от угарного газа в своей крови, заядлый курильщик достигнет только около 80 процентов его потенциального ночного видения.

Как только вы адаптировались к темноте, вы должны защитить такое зрение, потому что выставление на свет обесцвечивает эти химические вещества, требуя времени, чтобы ваши глаза адаптировались снова. Если вы должны использовать свет, убедитесь в том, что он отфильтрован красным фильтром, потому что красный спектр имеет минимальный эффект на эти светочувствительные химикалии. Но даже красный свет сделайте как можно более тусклым.

Поскольку вы будете использовать красный свет, не делайте пометки на своей карте красным цветом, поскольку он становится невидимым в фильтрованном свете. И сделайте привычкой защиту вашего стреляющего глаза. Если вы должны посмотреть в направлении яркого света или использовать белый свет, закройте свой стреляющий глаз.

Наблюдение ночью

Днем снайпер не может наблюдать свой собственный огонь, потому что отдача смазывает изображение. Это проблема сохраняется и в темноте, потому что дульная вспышка также временно размывает его ночное зрение. Поэтому, когда солнце садится, роль наблюдателя возрастает.

В идеале, ночное наблюдение легче всего, когда луна находится сзади вас, подсвечивая сектор перед вашим укрытием. Возможно, вы обнаружите, что бинокли, с их более широким полем зрения и перекрывающимся видением, эффективнее, чем зрительная труба.



Подсветите силуэт вашего противника луной.

Если луна находится перед вами или сбоку, или любые городские огни отражаются в небе, пробуйте подсветить ими силуэт вашего врага, расположившись чуть ниже уровня земли. Мы проиллюстрировали это, чтобы показать, что даже заняв положение лежа на относительно плоском грунте можно увидеть силуэт противника, который невидим в другом случае.

Способность обнаруживать ночные цели путем использования вами другого ночного органа чувств — слуха — делается путем прикладывания ладоней ваших рук сзади ушей, старый индейский способ. Это превращает вашу голову в подобие параболической антенны. Медленно вращайте своей головой, и вы сможете ясно и точно обнаружить отдаленные звуки. Вы должны практиковать определение расстояний в темноте по звуку.[1]

И когда приходит пора определять расстояния ночью, будьте осторожны, оценивая дальность до источника света. Обычно, вы будете думать, что он находится дальше, чем на самом деле.

Ваши приоритеты целей ночью такие же, как и днем — снайперы, затем командиры, расчеты группового оружия — за исключением присутствующих вражеских систем ночного видения. Поэтому вашей целью номер один становится любой солдат с ПНВ или носящий очки

ночного видения. Если вы думаете об этом, то это подобно приоритетам целей днем, поскольку это, скорее всего, будут снайперы и командиры. Вы также можете поражать ИК фары транспортных средств, чтобы ослеплять водителей.

Трудность, однако, состоит в опознавании приоритетных целей в темноте на большом расстоянии. Особенности обмундирования и знаки различия не видны; оружие и обмундирование, возможно, выглядят в виде неопределенных теней. Поэтому вероятно наилучшим распознаваемым признаком является деятельность цели вместе с ее позицией в боевом порядке.

Стрельба при существующем уровне освещенности

Во время обучения в нашей снайперской школе, наши первые ночные стрельбы всегда проводятся при существующем уровне освещенности, и курсанты используют свою обычную дневную оптику. Это не так сногсшибательно, как использование высокотехнологичных ПНВ, но курсанты приобретают исключительное уважение к своим способностям поражать цели «только» из винтовки с оптическим прицелом. В главе, посвященной оптике, рассматривались способности качественных линз передавать свет, так что мы не будем повторять весь этот материал. Но напоминаем, что ваш глазной зрачок расширяется в полной темноте до 7 мм, и примерно до 6 мм в обычную ночь, и ваш прицел наиболее эффективен, когда создает конус света такого диаметра.

Да, выходной зрачок размером около 6 мм лучше всего подходит для стрельбы в условиях низкой освещенности, и вы должны отрегулировать кратность своего прицела, чтобы достичь этого. Эффект тот же, как и при расширении вашего зрачка, чтобы в него попадало больше света или при открытии диафрагмы объектива фотокамеры для того, чтобы сделать фото в сумерках. Для стрельбы ночью, установите свой прицел на следующую кратность:

Диаметр линз объектива		**Наилучшая кратность для ночных условий**
56 мм	установите	9x
50 мм	установите	8x
44 мм	установите	7x
40 мм	установите	6x

Это также показывает, почему некоторые производители прицелов используют даже бóльшие линзы объектива, чтобы достичь большей кратности без снижения относительной яркости.

Когда она скорректирована должным образом, ваша оптика обнаружит больше деталей, чем видно вашему невооруженному глазу. Наши курсанты удивляются, что они способны точно поражать воздушные шары в 200 ярдах при половине луны, используя только дневную оптику. Хотя есть один совет, — не цельтесь слишком долго или не концентрируйтесь на цели слишком интенсивно, иначе она расплывется.

Кроме того, свет в любом виде в вашем поле зрения уменьшает вашу способность видеть цели. Воздействие такого света может быть минимизировано путем перемещения вашего укрытия так, чтобы свет падал на вас сбоку или сзади.

Даже в полной темноте, вы все еще можете точно поражать цели на дальности 100 ярдов с дневным прицелом, если ваш наблюдатель подсвечивает ее фонариком на четыре батарейки или фонарем SureFire. С практикой вы сможете поражать головную цель всего с односекундной подсветкой, что мы много раз делали на демонстрациях. Эта техника хорошо подходит для полицейских и антитеррористических действий.

Любой дополнительный свет, который вы можете принести, даст ночью большие дивиденды. Транспортные средства с дальним светом головных фар дают достаточно отраженного света, чтобы видеть все цели на дальности стрельбы, и во время поиска противника в лесистой области, это может помочь вам засечь его зрительно до того, как он засечет вас.

Отвлечение внимания и введение в заблуждение

Каждый раз, когда снайпер стреляет ночью, он создает дульную вспышку, которая говорит врагу: «Стреляют здесь!» Винтовки с продольно-скользящим затвором обычно не имеют

никакого пламегасителя, и создают особенно заметное пламя ночью.[240]

В городском укрытии, дульная вспышка заполнит комнату, и будет выглядеть так, как будто кто-то сделал фотографию, настолько это ярко. Друзья, которые экспериментировали с мокрыми банданами, завешивая ими дуло, говорят мне, что они охлаждают вспышку и утверждают, что это не ухудшает точность, но я лично это не проверял.

Другой способ — замаскировать вспышку, расположив свое дуло глубоко в листве. Подобные результаты достигаются в городском укрытии путем подвески темных занавесей перед окнами, которые вы подвешиваете после заката. Оставьте узкую дыру для прицеливания и для вылета вашей пули.[241]

Как общее правило: гораздо больше, чем днем, я считаю, вы должны ночью делать только один выстрел из укрытия, затем сменить ее или отойти. Риски от наличия обнаруженной дульной вспышки слишком велики, особенно, если вы попытаетесь сделать выстрел вдогонку.

Я уже подчеркивал необходимость в ложных позициях для заполнения психологического желания противника нанести ответный удар. Ночью это становится намного легче, потому что становится проще симулировать дульную вспышку. Взрыватель от мины «Клеймор» может быть выкручен и размещен на расстоянии до 50 футов; в тот момент, как вы стреляете, ваш наблюдатель подрывает взрыватель, который дает значительный звук и вспышку.

Того же может достичь путем удаления взрывателя от дымовой гранаты и привязки натяжной проволоки к его кольцу. Просто помните, что ваш натяжной шнур может запутаться, и есть двухсекундная задержка до того, как он вспыхнет практически без «удара». Однако по настоящему коварный снайпер сделает эту же вещь, но со сверкающей сигнальной ракетой с пусковым устройством натяжного действия. Это не только вызовет вражеский огонь по нему, но и чем больше он будет смотреть на него, тем больше он испортит свое ночное видение, и тем легче вам будет исчезнуть.[242]

Несколько более утонченный способ — выставить химический ИК источник света на ложной позиции, снова используя натяжной шнур таким образом, чтобы вражеские стрелки с ПНВ начали так же в него стрелять.

Если вы хотите стрелять ночью, но ощущаете недостаток ПНВ, вы можете использовать хитрость немецких снайперов времен Первой мировой войны, называемую «неподвижная винтовка». Все, что вам нужно сделать, это плотно обложить винтовку мешками с песком так, чтобы перекрестье прицела были неподвижно расположены на пункте, в котором, как вы уверены, будет иметь деятельность после наступления темноты, как например амбразура бункера или окно. Через определенное время после заката, когда есть намек на деятельность, спустите курок и кто знает? Как минимум, враг решит, что вы можете его видеть, и как минимум, это возымеет психологический эффект.

Но стреляя с целью обмана, либо с ПНВ, или при существующем уровне освещенности, вызовы, стоящие перед вами, и специальные способы ночной стрельбы настолько существенны, что мы рекомендуем, чтобы 40 процентов стрелковой практики осуществлялось ночью.

ПОКОЛЕНИЯ СРЕДСТВ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ

Первые электронно-оптические устройства, которые улучшали наблюдение и ведение огня ночью, были созданы в Соединенных Штатах в заключительные дни Второй мировой войны. Когда цель подсвечивалась невидимым инфракрасным светом, стрелок мог видеть ее через такой же ИК прицел ночного видения и надежно поражать ее на дальности до 100 ярдов. Проблема (за исключением объема и веса) заключалась в том, что любой, кто имел на поле боя наблюдательный прибор с ИК фильтром, мог легко видеть излучение в виде белого луча

---

[240] **Док:** Дульный тормоз-компенсатор (ДТК) разбивает раскаленные газы и несгоревшие частицы пороха, и они становятся намного менее очевидны противнику. Применение тактических глушителей-пламегасителей (ТГП, супрессоров) еще более эффективно.

[241] **Док:** Эффективно и днем, но такая занавесь сильно колыхается от выстрела. Как вариант, в соседней комнате делается амбразура, через которую и ведётся огонь.

[242] **Шрайк:** Ещё один вариант, использовать лампочку карманного фонаря, кратковременно зажигающуюся во время выстрела.

света. Большую часть времени своей послевоенной истории, Советская армия зависела от различных ИК устройств, несмотря на такую существенную уязвимость, в то время как американская технология ночного видения пошла в 1950-х годах в совершенно другом направлении.

Нацистская Германия также разработала в конце войны ИК устройства, а также и полностью новую технологию, которая даже не достигла стадии прототипа, — трубка-усилитель изображения каскадного типа. Министерство обороны США заключило контракт с компанией RCA для продолжения этих исследований, которые в 1958 году привели к появлению новой, пассивной технологии ночного видения, которая заключалась в усилении существующего уровня освещенности. Никакого ИК излучения не требовалось, потому что это устройство усиливало имеющийся свет примерно в 20000 раз, чтобы сделать слабые изображения видимыми. Через нескольких лет, американская армия приняла на вооружение AN/PVS-2, — прицел «Старлайт» —первый в мире пассивный ночной прицел, который интенсивно использовался в войне во Вьетнаме. Поэтому, прицел «Старлайт» и более ранние пассивные средства ночного видения этой поры рассматриваются как устройства поколения I.



Прибор ночного видения AN/PVS-4 баллистически совместим со штурмовой, а не снайперской, винтовкой.



Монокулярные очки ночного видения AN/PVS-7 являются устройством поколения II+.

В середине 1970-х годов, лаборатория ночного видения Армии США создала усовершенствованную трубку с повышенной четкостью, что в результате привело к появлению ночного прицела AN/PVS-4. В нем существующий свет усиливался примерно в 50000 раз с прекрасной четкостью, сильно напоминающей цифровое изображение с большим количеством пикселей на дюйм. Подобно многим ветеранам, кто использовал PVS-2 в бою, я был потрясен усовершенствованным изображением PVS-4, который стал образцом для устройств поколения II. Первые американские очки ночного видения — AN/PVS-5 — фактически являются прибором поколения II, потому что они объединяют в себе более новую технологию усилителя (хотя и миниатюризированную), примененную в PVS-4.

Устройства поколения II+ и III, появившиеся в конце 1980-х и в 1990-х годах, сейчас используются в таких ночных прицелах как Модели 845 и 938 компании Litton и очках ночного

видения AN/PVS-7.

Чтобы рассмотреть эти возможности в перспективе, сравнительные данные, приведенные на этой странице от компании ITT Night Vision, показывают, как далеко вы можете видеть мужчину ростом 6 футов в условиях пониженной видимости.

От моего опыта, я сказал бы, что эти цифры преувеличивают расстояние, на котором может действовать снайпер примерно на 25 процентов, потому что разобрать человеческую фигуру на контрастном фоне визуально не так трудно, как выбрать тактическую цель и поместить на нее ваше перекрестье. Да, возможности приборов поколения III впечатляют, позволяя вести огонь на дальностях, сопоставимых с возможностями снайперской винтовки.

ДАЛЬНОСТЬ ВИДИМОСТИ ЧЕЛОВЕКА РОСТОМ 6 ФУТОВ В ТЕМНОТЕ

Прибор	**Полная луна** (0,1 люкс)	**Половина луны** (0,001 люкс)	**Четверть луны** (0,0005 люкс)	**Звездный свет** (0,0001 люкс)	**Темнота** (0,00001 люкс)
Глаз	250 ярдов	150 ярдов	50 ярдов	<20 ярдов	<10 ярдов
Поколение II	675 ярдов	590 ярдов	530 ярдов	330 ярдов	100 ярдов
Поколение III	800 ярдов	750 ярдов	700 ярдов	500 ярдов	200 ярдов

ЛАЗЕРНЫЕ ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛИ И ОСВЕТИТЕЛИ

Параллельно с развитием средств ночного видения появилось семейство сопутствующих им лазерных целеуказателей и осветителей. В то время, как я полагаю, что видимые лазеры не имеют применения в качестве дневных прицелов к стрелковому оружию, лазеры с ИК излучением, невидимые невооруженным глазом, являются потрясающим инструментом для стрельбы и подачи сигналов ночью.[2]



Используемый совместно с очками ночного видения, лазерный целеуказатель AN/PEQ-2 проецирует невидимую для других точку для ночной стрельбы.

Армия США использует два типа ИК лазерных прицела, AN/PAQ-4 и AN/PEQ-2, устанав-

ливаемых сверху и сбоку цевья штурмовых винтовок, обычно на карабин M4.[3] Прицел PAQ-4 является исключительно прицельным приспособлением, выпускающим лазерный луч шириной 1/2 мила, который стрелок может видеть в очки ночного видения. Хотя они выглядят одинаково — размером примерно с книгу — прицел PEQ-2 является одновременно и прицелом, и осветителем. Когда стрелок прицеливается, он устанавливает лазерный луч прицела PEQ-2 шириной 1/2 мила и выходная мощность будет низкой, что он не будет ярко слепить его очки. Для подсветки цели, он уширяет луч до 10 милов и увеличивает мощность до 24 милливатт. Такой интенсивный невидимый луч помогает идентифицировать цели на дальности до 2000 метров, позволяя ее поражение с помощью ПНВ — но как и ИК лучи, использовавшиеся ранее, они могут быть видимы всеми, у кого есть ПНВ.[4]



Этот ИК целеуказатель наземного командира создает мощный невидимый лазерный луч для подсветки цели для ПНВ.

Следующее поколение лазерных целеуказателей — Интегрированный лазерный указатель белого света (Integrated Laser White Light Pointer, ILWLP) — добавляет к этому устройству интенсивный фонарик типа SureFire.

При установке на M4 или M16, эти лазерные прицелы обычно обнуляются на дальность 300 ярдов, так что стрелок может прицеливаться в центр масс и достигать попаданий вплоть до 400 ярдов. На 100 ярдах, такая установка прицела приводит к попаданию пули на 4 дюйма выше, почти так же на 200 ярдах, в точку прицеливания на 300-х, и на 12 дюймов ниже на 400 ярдах. Лазер достаточно ярок для того, чтобы стрелок мог видеть его вплоть до 660 ярдов, хотя после 400 ярдов он должен выносить точку прицеливания.

Связанным с этими ИК лазерными прицелами является ИК наземный целеуказатель командира (Ground Commander's Pointer-Infrared), гораздо более мощный невидимый лазер — 100 милливатт — используемый, прежде всего для целеуказания ночью боевым вертолетам и ударным самолетам. Размером примерно с упаковку конфет, его регулируемые лучи, для тех, кто носит очки ночного видения или смотрит через ночной прицел, выглядят подобно эпизодам из фильма *Star Wars*. Из большого удобства для снайперов, как я показал в видеофильме *Advanced Ultimate Sniper*, луч этого указателя может подсвечивать стрелка, скрытого в глубоких тенях темной комнаты или под нависающей скалой, который иначе не может быть видимым для снайпера, использующего даже прицелы поколения III.

НОЧНЫЕ ПРИЦЕЛЫ-УСИЛИТЕЛИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Поскольку ночные прицелы эволюционируют в нескольких направлениях, я рассматриваю их с точки зрения того, как они работают, начав здесь с только ночных, автономных ночных прицелов, имеющих единственное назначение, подобно прицелу AN/PVS-4. За исключением специализированных прицелов с большой кратностью для снайперов, этот класс приборов ночного видения почти целиком уступил дорогу прицелам «день/ночь», модульным системам, и насадкам-адаптерам ночного видения, которые сразу же все заполонили.

Яркими примерами специализированных снайперских прицелов являются NVEC Raptor, 6х кратный прицел со 100-мм объективом, и аналогичный ему ITT F2000. Эта комбинация высокой кратности, большого объектива, и усилителя изображения поколения III делает цель

четкой на истинных снайперских дальностях — 1000 ярдов или более, в зависимости от уровня естественной освещенности. Они особенно подходят к снайперским винтовкам .50 калибра.

Недостаток этих превосходных устройств состоит в том, что они являются исключительно ночными прицелами, и в противоположность некоторым заявлениям, вы вероятно не сохраните точную пристрелку на большой дальности, если вы снимаете, а затем устанавливаете их снова. Как только этот вид ночных прицелов устанавливается и обнуляется, для достижения лучших результатов обозначьте, что это оружие является винтовкой для стрельбы ночью и оставьте ее в покое.

СНАЙПЕРСКИЕ ПРИЦЕЛЫ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

Чтобы разрешить эту проблему перехода от дневного прицела к ночному с сопутствующими требованиями повторной пристрелки, был разработан новый класс прицелов, объединяющий обе возможности в одном устройстве.

Компания ITT ответила на эти потребности своим модульным прицелом «день/ночь» F7201, который имеет взаимозаменяемый окуляр. Один из них предназначен для использования днем, другой является компактным ночным окуляром поколения III для стрельбы ночью. Вы используете тот же прицел, те же установки на превышение траектории и боковую поправку, и тот же ноль для обоих режимов работы. Я пробовал этот прицел, и нашел, что он работает великолепно, но он не имеет военного исполнения, поэтому я сомневаюсь, что он выстоит в жестких полевых условиях. Для гражданских органов охраны правопорядка, я полагаю, он был бы прекрасен.



100 миллиметровый объектив этого прицела поколения II+ хорошо работают со снайперской винтовкой McMillan .50 калибра.



Ночной прицел F2000 поколения III от компании ITT имеет кратность и обеспечивает четкость изображения цели, требуемые для снайперской стрельбы.

Другое устройство, американский армейский снайперский прицел «день/ночь» AN/PVS-10, *имеет* военное исполнение, и сейчас используется как в Сухопутных войсках, так и в Корпусе морской пехоты. Созданный по контракту между компаниями Northrop, JTT, и NVEC, прицел PVS-10 имеет версии с кратностью 8,5x и 12,2x, хотя большинство прицелов, достигающих боевых частей, являются моделями с более низкой кратностью. Ими планируют заменить армейские прицелы Leupold Mark 4 M3A и прицелы морской пехоты Unertl 10x.



Компактный и высококачественный ночной прицел поколения III компании Leitz.



Снайпер Корпуса морской пехоты США практикуется в стрельбе из зависшего вертолета с использованием прицела «день/ночь» AN/PVS-10.

Хорошей новостью является то, что это устройство делает все, о чем заявили его проектировщики. Плохой новостью является то, что он не вполне применим в полевых условиях. Я разговаривал с несколькими снайперами и военными инструкторами по снайпингу, которые указали в прицеле PVS-10 на существенные недостатки, включающие вес (5 фунтов); размер (в два раза больше дневного прицела), снижение в кратности (8,5x против 10x), и множество регулировочных маховичков, затрудняющих сохранение их установок.[243]



Прицел день/ночь AN/PVS-10 сейчас используется снайперами как сухопутных войск, так и Корпуса морской пехоты.

[243] **Вандерер:** Тем не менее, в новом уставе FM 3-22.10 *Подготовка и боевое применение снайперов* (2008) прицел AN/PVS-10 указан в качестве *основного* для ведения снайперской стрельбы ночью.

Подавляющее большинство снайперов, с которыми я разговаривал, скорее продолжало бы использовать свои дневные прицелы Leupold и Unertl, просто добавляя к ним насадку-адаптер Simrad для стрельбы ночью — который приводит нас к нашей следующей категории ночных стрелковых прицелов.



Ночные насадки-адаптеры Simrad превращают различные прицелы в системы ночного видения.



Адаптер Simrad KN200P особенно популярен среди американских армейских снайперов.

НАСАДКИ-АДАПТЕРЫ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ

Разработанная в Норвегии и производимая сейчас во Флориде по лицензии, насадка-адаптер Simrad является адаптером ночного видения, который крепится к объективу прицела снайпера. Первоначально производимые как устройства поколения II и сейчас поколения III, адаптеры Simrad KN203 и KN253 FAB превращают дневной прицел в высококачественную систему ночного видения. Снайперы действительно любят Simrad, потому что он позволяет использовать превосходные линзы их дневных прицелов, которые, как они верят, лучше линз прицела AN/PVS-10. Далее, они подчеркивают, при использовании прицела PVS-10, они должны нести его объем и вес (5 фунтов) всюду, на каждой операции. В зависимости от модели, [насадка-адаптер] Simrad добавляет 2,5 или 3,5 фунтов, но они устанавливаются только для определенных ночных операций.

[Насадка-адаптер]Simrad также обеспечивает бóльшую гибкость, потому что предельные условия освещенности — подобно рассвету, сумраку, или ночным городским огням — и вне-

запный яркий свет, как например фары и яркие вспышки, не ухудшают его изображение. Единственным недостатком адаптера Simrad — это его призма Порро, ступенчатая конструкция которой оптически перемещает прицельную сетку дневного прицела вверх на величину около 4 MOA, которая исправляется такой же поправкой на превышение траектории. Снайперы не считают это существенным.



Установленный поверх винтовки Barrett M107, этот ночной адаптер ночного видения Simrad KN203FAB позволяет стрелять ночью с использованием дневного прицела Swarovski.

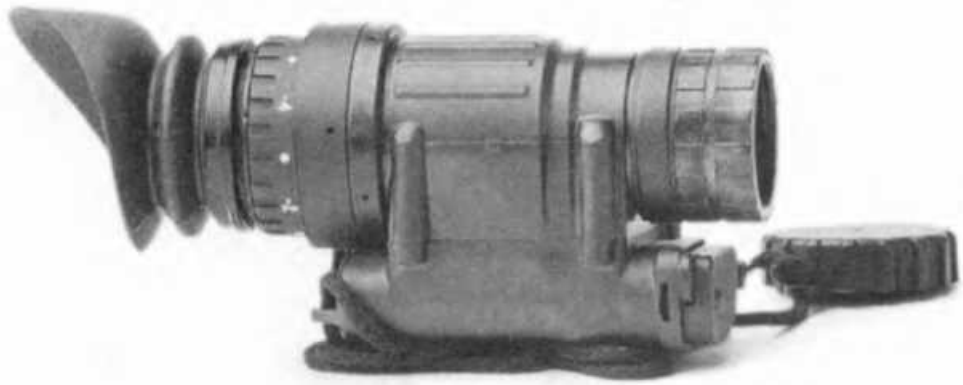
Это характерно и для другого адаптера ночного видения, — универсальных ночных прицелов UNS (Universal Night Scopes) производства компании Knight's Armament. Прицел UNS устанавливается на направляющей рельсового типа Picatinny над стволом таким образом, что он непосредственно выровнен с дневным прицелом. В отличие от него, адаптер Simrad устанавливается выше прицела на специальном кронштейне, который заменяет его переднее верхнее кольцо. Используя трубчатый корпус от прицела AN/AVS-6, прицел UNS является прицелом поколения III, весит 2 фунта, и имеет питание от двух батареек типа AA.

И адаптеры Simrad, и адаптеры UNS рассматриваются на соответствие требованиям Министерства обороны США к ночному прицелу дальнобойной снайперской винтовки, который будет использоваться вместе с винтовкой Barrett M107 .50 калибра.



Прицел UNS (Universal Night Scope) компании Knight's Armament устанавливается в линию на направляющую типа Picatinny для использования дневного прицела для стрельбы ночью.

МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ



Прибор ночного видения PVS-14 поколения III дает возможность многим дневным оптическим приборам — от зрительных труб до лазерных дальномеров — видеть в темноте.

Принцип модульной системы заключается в том, что вы можете взять один основной прибор и добавляя или удаляя линзы, адаптеры, и крепления, использовать его как монокулярные очки, прицел, лазерный дальномер, как вам угодно. Лучший пример — прибор AN/PVS-14, который часто можно увидеть на карабинах M4 для наблюдения ночью с дневной оптикой или установленный на шлемах солдат для наблюдения ночью. ПНВ PVS-14 иногда используется с лазерными дальномерами, в то время как компания Northrup Grumman даже делает афокальные линзы кратностью 5x, чтобы превратить его в прицел для штурмовой винтовки. Демонстрируя американскую изобретательность, некоторые снайперы в Ираке удлиняли регулируемые приклады своих винтовок M24 и присоединяли PVS-14 к окуляру прицелов Leupold для ведения огня ночью. Это работает, но вам нужно быть осторожным при отдаче.

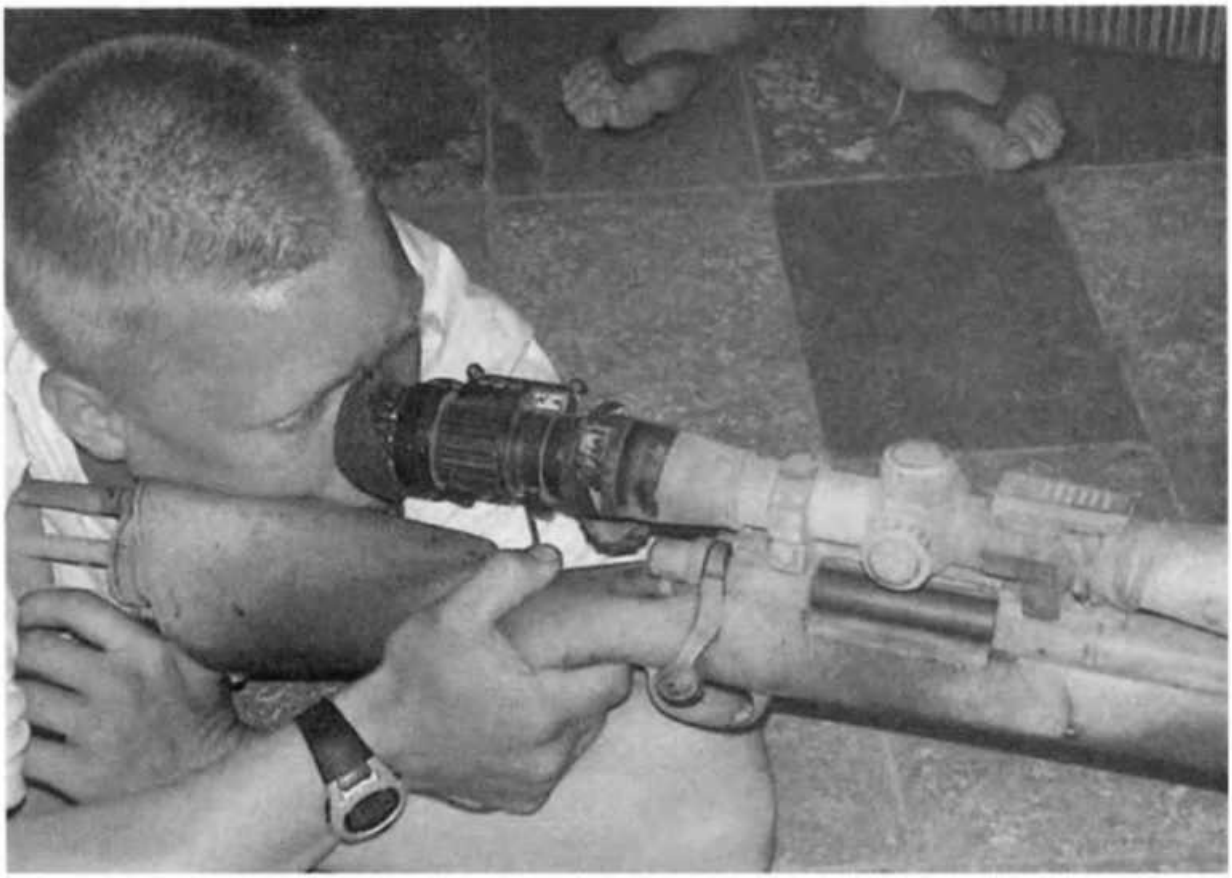
ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ПРИЦЕЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ НАЛОЖЕНИЯ



Новые русские ночные прицелы, хотя по-прежнему хуже западных приборов ночного видения, имеют улучшенное качество.[5]

Сравнительно недавно, тепловизионные приборы весили сотни фунтов и требовали для работы специальных охладителей. Благодаря миниатюризации, тепловизоры стали компактными и достаточно легкими для того, чтобы использовать их в качестве стрелковых прицелов — и не только ночью. Как объяснено в разделе, посвященным ИК приборам переднего обзора (FLIR) в главе 13, тепловое излучение проникает сквозь тонкую листву, дым, туман, дождь, и снег. Поскольку тепловизоры измеряют тепловое излучение вместо усиления существующего света, они действуют с одинаковой эффективностью вне зависимости от уровня освещенности.

Американская армия приобретает семейство тепловизионных стрелковых прицелов PAS-13, оказывающих значительное влияние на дальнюю стрельбу. Легкий тепловизионный прицел (LTWS), предназначенный для винтовки M16 и карабина M4, весит всего 3 фунта и позволяет вести огонь до 550 метров. Средний тепловизионный прицел (MTWS), 5-фунтовое устройство, совместим с 7,62-мм винтовками, и позволяет вести огонь до 1100 метров. 6-фунтовый тяжелый тепловизионный прицел (HTWS) предназначен для оружия .50 калибра, с максимальной дальностью стрельбы 2200 метров. Все эти прицелы PAS-13 сейчас поступают в Ирак и Афганистан.



Этот солдат в Ираке наскоро смонтировал прицел «день/ночь», присоединив прицел AN/PVS-14 к своему дневному прицелу M3A.



Офицер группы S.W.A.T. ФБР патрулирует бухту Нью-Йорка, его пулемет оснащен тепловизионным прицелом.



Хотя эти очки и напоминают очки ночного видения PVS-7, они являются тепловизионными.



Эти тепловизионные прицелы PAS-13 совместимы со штурмовыми и дальнобойными снайперскими винтовками.

Как и любой другой, кто их использовал, я был впечатлен ручными тепловизорами и прицелами — но они могут немного страдать от излишней изобретательности. Следующее поколение устройств ночного видения отвечают этому путем наложения теплового отображения с усилением изображения в усилителе поколения III+ в одном приборе. Компания ITT уже поставила в сухопутные войска прототип очков, которые объединяет обе технологии в устройстве, которое не больше, чем AN/PVS-7, доказывая, что это находится в пределах возможностей современной технологии. Я думаю, что основной вопрос состоит в том, что, имея ночные прицелы, которые стоят в пять раз больше качественной снайперской винтовки, сможем ли мы позволить себе такие удивительные приборы ночного видения?

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 22:

[1] **Док:** Для усиления слуха можно использовать слуховые аппараты, являющиеся по сути своей микрофонами кругового действия, либо наушники-усилители. Постоянно использую Пелтор Тактикал-спорт-6. Но ночью без них лучше. Сигнал они усиливают, но неизбежные помехи забивают слабые, но четкие звуки, слышимые без наушников. И направление в них определяется менее точно.

[2] **Шрайк:** В Чеченской войне отмечалось использование лазерной указки для подсветки подозрительной комнаты. Первый боец подсвечивает не высовываясь (или приделав к перископу), второй боец держит на прицеле эту комнату.

[3] **Шрайк:** Основная причина, по которой американцы цепляют ЛЦУ на свои винтовки в Ираке, Афганистане, это то, что включив его, можно быстро отогнать опасно приблизившуюся гражданскую машину к конвою. Любой водитель (кроме смертника), увидев бегающий лучик по лобовому стеклу, сразу резко тормозит. Плюс, использование «невидимого» луча с ПНВ ночью. Для автомата Калашникова также разработано цевье и накладка на газоотвод с планками Picatinni, на которые возможна установка фонарей, ЛЦУ, тактических ручек и прочих «обвесов».

[4] **Док:** На снайперских соревнованиях наблюдал в ночной монокуляр феерическое световое шоу, когда лучи ИК и лазерной подсветки нескольких стрелков носились и пересекались на мишенях в 550 м. И думалось, что еще в далеком 1963 году на ПСО-1 не зря ставили ИК-детектор.... Только вот работоспособными их видеть не довелось.

[5] **Док:** Ночные прицелы и модули отечественной компании Дедал уже вполне конкурентоспособны с лучшими иностранными образцами. Правда, используют частично импортные комплектующие, но не чураются присылать инженеров на снайперские соревнования, чтобы на месте протестировать и спросить мнение самих снайперов. Цена, впрочем, также сопоставима с импортом.

ГЛАВА 23

СНАЙПИНГ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

СНАЙПИНГ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ



Афганистан объединяет в себе холодные и горные условия для стрельбы, создавая трудности для этого снайпера 10-й горнопехотной дивизии.

Война Америки против терроризма привела к тому, что американские войска сражаются с врагами в разнообразных условиях, — от опаленной солнцем иракской западной пустыни до афганских гор Гиндукуш и влажных филиппинских джунглей. Ранее шла война на Корейском полуострове, где компонентами вооруженной борьбы были снег и холод.

Каждый из этих географических районов и [каждая из] климатических зон предъявляет такие отличительные вызовы и возможности, что возникает необходимость ближе взглянуть на то, как они влияют на снайперскую стрельбу.

Снайпинг в пустыне

В пустыне все находится дальше или является бóльшим, чем в других условиях. Темпы передвижения — выше; расстояние, на которое вы должны выдвинуться, чтобы обнаружить противника, — больше; видимость — выше; дальность стрельбы — больше. Из-за этого многие наблюдатели предпочитают брать баллистически более лучшую 7,62-мм винтовку M21 или M25, чем иметь 5,56-мм винтовку M16 или карабин M4.



В заснеженных районах и в пустыне, улучшайте четкость изображения цели путем установки самодельной насадки для снижения яркости и интенсивности света.

Как и в заснеженном районе, сильный и яркий свет в пустыне может подавлять вас, когда вы смотрите через прицел. Для улучшения четкости изображения цели, сократите количество света, проходящего через ваш объектив с помощью самодельной насадки, легко изготавливаемой из ленты и картона. Не забывайте окрашивать ее, чтобы соответствовать вашему камуфляжу.

Пыль — это непрерывная проблема. Как наши войска обнаружили в Ираке, пустынный песок содержит мельчайшие, как порошок, гранулы — мельче сахарной пудры, — которые пристают к смазанным частям оружия. Лучшим средством от этого является сухая смазка типа Smooth-Kote на специальной салфетке Tuf-Cloth, которая пристает к металлу на молекулярном уровне, оставляя тонкий слой дисульфида молибдена, сохраняющий стойкость на длительное время. Если вы не имеете этих средств в наличии, используйте абсолютный минимум смазки и вытирайте ваш затвор, патронник, ствольную коробку, и магазин дважды в день. Также прилепите на дульный срез кусочек скотча, чтобы предотвратить попадание в него песка. (Это не должно повлиять на вашу пристрелку, но лучше проверить это проверочной стрельбой перед

выходом на задание.)

Определение расстояний и оценка ветра особенно трудны в непроторенной пустынной местности. При недостатке видимых объектов или местных предметов, позволяющих установить перспективу или определить масштаб, способы определения расстояний «на глаз», которые мы рассмотрели в главе 12, не работают. Для стрельбы в пустыне необходим лазерный дальномер.



В бедной пустынной местности недостаточно ориентиров для ориентирования и определения расстояний, что делает необходимым использование лазерных дальномеров.

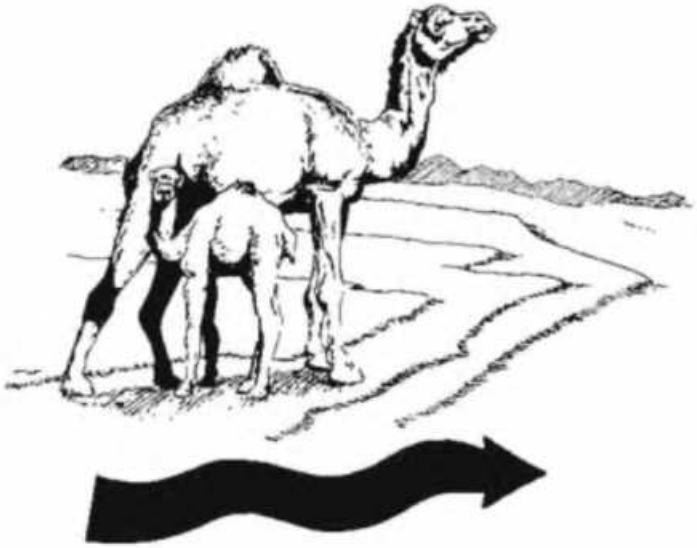
Кроме того, система GPS показала себе совершенным инструментом для ориентирования в пустыне — но вам по-прежнему понадобятся компас и карта.

Направление ветра, как говорил мне старый пустынник, иногда становится заметным, если посмотреть, как он метет песок, так как мы показали на рисунке ниже. Интересно, что такой же подход можно использовать зимой, изучая снежные наносы.

Мираж вездесущ, что удобно для оценки ветра через зрительную трубу. Но тот же мираж является существенным препятствием для наблюдения и прицеливания на большие дальности. Одним решением является планирование своих выстрелов на рассвете и ранним утром, до того, как солнце нагреет пустыню в достаточной степени, чтобы она начала излучать тепловые волны. Другое решение — расположить свою огневую позицию на высоте так, чтобы вы могли смотреть и вести огонь через мираж сверху вниз — где он тоньше — вместо того, чтобы стрелять прямо через него.

В большинстве случаев, вы должны быть столь же мобильны, как и ваш противник, с которым вы можете столкнуться и/или имейте силы быстрого реагирования. Быть пойманным на своих двоих на плоской безлюдной пустыне, лишенной естественных препятствий, — как например русла рек или валуны — это значит навлекать на себя неприятности. Если нет «Хаммера», снайперской команде нужны внедорожники или даже мотоциклы, которые они будут использовать для проникновения в ночное время. Днем команда наблюдает или унич-

тожает цели, спрятав транспортные средства поблизости. Это обычный способ действий снайперских команд, противодействующих контрабандистам оружия и просачивающимся противникам вдоль иракской западной границы с Сирией, обеспечивая им как необходимую подвижность, так и низкий силуэт, чтобы избежать обнаружения.



Чтобы определить направление ветра, посмотрите, как ветер надувает песок.

Редкая растительность пустынь не располагает к скрытному передвижению или к отходу после выстрела. Наилучшим решением является тщательное планирование маршрута передвижения с использованием водостоков, сухих русел рек (вади) и складок местности. Наблюдать за вашим следом, чтобы не пропустить вражеских следопытов, необходимо постоянно. Точно также, инструкция о стандартном порядке действий подразделения (SOP) должна предусматривать несколько поворотов («крюков») за день, сдваивание следа по широкому кругу, чтобы наблюдать за оставляемыми следами, только чтобы посмотреть, следует ли кто-нибудь за вами.

Вода является предметом особой заботы. Количество воды, которое вы несете, *вероятнее всего* будет зависеть от продолжительности вашей операции. Вы можете увеличить ее продолжительность, если вы обеспечили дополнительный запас воды на посадочной площадке или пункте высадки с транспортных средств. Однако, небольшое количество воды, найденное там, заставит идти к ближайшим естественным источникам, что означает, что вы столкнетесь с людьми и возможно вражескими силами. Помните: в пустыне там, где вода, вы найдете людей.

Маскировка в пустыне

На дневном пустынном солнце, костюм «Гилли» слишком жаркий для большинства ситуаций. Снайперские шляпы и небольшие, позиционные камуфляжные сетки гораздо прохладнее и, обеспечивая вам достаточную маскировку, почти так же эффективны.

В главе 13 мы уже обсуждали превосходный цифровой пустынный камуфляж Корпуса морской пехоты, который хорошо дополняется армейским трехцветным камуфляжем. Присутствие розового среди трех цветов особенно эффективно, потому что, хотя в пустыне преобладают коричневые тени, солнечный свет распространяется и отражается через пустынный песок в розовой части спектра, — факт, использовав-



КУРТКИ-АНОРАКИ. Эти надеваемые через голову куртки обеспечивают тепло на холодном ночном пустынном ветре.

шийся в британском и немецком пустынном камуфляже времен Второй мировой войны. Более новый универсальный цифровой камуфляж полевой одежды Армии США, я убежден, подобен трехцветному камуфляжу, поскольку является слишком серым, хотя он не так уж плох, чтобы не работать.

Одноцветный желтовато-коричневый камуфляж или хаки также не плох, особенно, когда он усиливается пятнами аэрозольной краски или местными естественными средствами маскировки. Когда вы подбираете цвета к определенному району, результаты всегда будут лучше.

Мы включили в рассмотрение смешанный коричневый камуфляж Realtree как пустынный, потому что как только солнце садится, яркие расцветки дневного камуфляжа отражают свет и высвечивают силуэт владельца. Даже если вы можете приобрести только куртку более темного цвета, это дополнение значительно увеличит скрытность ночью.

Наконец, один из самых полезных элементов пустынной одежды — анорак, закрытая куртка, надеваемая через голову, чье тепло больше всего необходимо ночью. Идеально, ваш анорак должен быть двухсторонним, подобно тем, которые выдаются в Силах специальных операций, с дневным камуфляжем с одной стороны и ночным с обратной.



ОБРАЗЦЫ ПУСТЫННОГО КАМУФЛЯЖА (слева направо): шестицветный, коричневый Realtree, желтовато-коричневый, клетчатый ночной пустынный, и трехцветный. (Фото: Роджера Кеннеди).

Снайпинг зимой

Что отличает зимние условия, так это снег и холод; снег влияет прежде всего на передвижение, в то время как холод влияет на работу вооружения и снаряжения и условия работы личного состава. Помимо этих основных условий, помните, что зимой все занимает дольше времени, — двигаетесь ли вы по пересеченной местности, готовите ли вы еду, или заряжаете ли свою винтовку. Обслуживание и работа винтовки имеют гораздо большее значение, поскольку некоторые виды смазок загустевают и даже замерзают при температуре чуть ниже нуля. Я могу вспомнить истории времен Корейской войны, когда солдаты мочились на свои замерзшие винтовки M1, чтобы сохранить их работоспособность. Во время Второй мировой войны, немецкие солдаты в России обнаружили, что только подсолнечное масло остается жидким на сильном холоде.

Если температурные падает ниже +10°F, Армия США рекомендует смазать снайперскую винтовку M24 арктической смазкой Lubricant Arctic Weapon (LAW), но только слегка. Сухая молибденовая смазка Smooth-Kote даже лучше, чем смазка LAW при холоде слегка ниже нуля, поскольку не может замерзнуть или загустеть. Если вы не имеете смазки LAW или Smooth-Kote, я не думаю, что вы должны использовать *какое-либо* масло на сильном холоде — вытрите затвор и особенно его боевые упоры *полностью насухо*, чтобы предотвратить примораживание при закрывании.

Связанной проблемой является «потение» оружия, когда вы его выносите/вносите из теплого места наружу, что также может привести к примерзанию затвора.



Лунный свет, отражающийся от снега, дает превосходную возможность вести огонь при естественном уровне освещенности и значительно увеличивает дальность наблюдения ночью.

Давним общепринятым решением здесь является *содержание винтовки на открытом воздухе*, пока она не уравняется с той температурой, под охраной, если есть угроза воровства.

Вынос/внос вашего оружия наружу или внутрь также вызывает запотевание линз прицела, — очень опасную проблему для полиции зимой, поскольку они могут ожидать действий, находясь в транспортных средствах или теплых укрытиях. В реальности это случилось с одним из моих выпускников — полицейским снайпером; когда его команда S.W.A.T. загнала в угол убийцу полицейского на сельской ферме, он грелся в полицейской машине, и начал действовать с винтовкой, из которой он не мог стрелять. Потребовалось около 15 минут для очистки линз, но в конечном счете убийца сдался — и мой бывший курсант получил хороший урок.[244]

Наблюдение зимой становится намного легче, потому что растительность теряет свою листву и свет отражается от снега, делая место действия ярким, днем или ночью. Фактически, света столько, что его ослепительный блеск может ухудшить ваше зрение, которое можно улучшить, частично закрыв объектив вашей зрительной трубы, бинокля, или винтовочного прицела, чтобы сократить количество входящего цвета. Компания Leupold даже делает специальные привинчивающиеся апертурные диски-насадки, чтобы сократить объем света, попадающего в его винтовочные прицелы.[245]

Тактика и способы действий в значительной степени определяются возможностью наблюдения на большие дальности, непроходимостью по снегу, и воздействием холода и ветра, которые характерны для зимы. Как показали действия финских лыжников в Зимней войне с СССР в 1940 году, превосходная подвижность по снегу позволяет разрезать врага на части, и это особенно справедливо для снайперов, которые «кусают врага за пятки», а затем исчезают. Я вспоминаю одну умную финскую тактику: нападать на врага при сильном ветре, дующим вам в спину, так что ваш противник должен столкнуться с ветром, когда будет целиться в вас, и на несколько секунд его глаза будут слезиться, и на какое-то время он потеряет зрение. Это так же эффективно, как заходить со стороны солнца.

Как правило, любое транспортное средство, светящее фарами достаточно, чтобы двигаться по снегу, уязвимо к винтовочному огню, несмотря на тот факт, что оно может быть бронировано. В частности, я думаю о русских и китайских гусеничных транспортерах серии ГТ-Т модели 1970 года; хотя они напоминают бронетранспортеры, их корпус изготавливается только из листового металла.[246]

Мы обсуждаем зимний камуфляж отдельно, я только добавлю, что добавление надлежащей одежды выделит или скроет вас. Внешний слой стойкого к ветру материала необходим

---

[244] **Док:** Обычно стекло запотевает при входе с холода на тепло, но не наоборот. Проблема запотевания прицела особо актуальна для дешёвых не герметичных прицелов без азотонаполнения.

[245] **Док:** Диафрагмирование увеличивает глубину резкости. Следите за отстройкой параллакса.

[246] **Вандерер:** К чему автор упомянул здесь устаревший гусеничный транспортер-тягач ГТ-Т, который был создан еще в конце 1950-х годов? И какое отношение *именно* он имеет к зимнему снайпингу?

также, как и слои изолирующей одежды, которые вы добавляете или снимаете в зависимости от тепла, которое производит ваша деятельность.[1] Что понимается *не* правильно, так это то, что вы должны одевать много одежды, пока неподвижно лежите в своем укрытии, для того, чтобы сохранить тепло тела. И вы должны держать свою стреляющую руку в тепле, иначе ваш указательный палец потеряет свою чувствительность.



На глубоком, мягком снегу поддерживайте свою винтовку с помощью снегоступов.



Когда стреляете с лыж, используйте палки в качестве опоры. Обратите внимание, как перехлеснуты петли на палках.



Уменьшите интенсивность света путем частичного закрытия объективов биноклей и зрительных труб. (Фото: Брэд Хопкинс)



Этот белый экран на стрелковых санях русского образца скрывает снайпера, который подкрадывается вперед, отталкиваясь ногами.

ПРОНИКАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ 5,56-мм ПУЛИ ПО СНЕГУ

(одиночные выстрелы)

Рыхлый снег (11,2-13 фунтов/куб. фут) — 46 дюймов

Плотный снег (17,4-23,7 фунтов/куб. фут) — 28 дюймов

ПРОНИКАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПУЛИ 7,62-мм НАТО ПО ЛЬДУ И СНЕГУ

(очереди по 5 выстрелов)

Рыхлый снег	144″
Замерший снег	64″
Плотный снег	60″
Замерший грунт	19″
Лед *	15″

* Соединение воды и грунта

Образцы зимнего камуфляжа



Химические ручные грелки и шерстяные рукавицы помогут сохранить чувствительность при спуске курка.

Очень редко так бывает, что снег так глубок и местность настолько лишена ориентиров, что чистый белый цвет полностью превалирует на месте действия зимой. Обладайте таким же острым зрением, оценивая многообразную зимнюю окраску, как и летом.

Добавьте немного зеленого, если вы находитесь в сосновом лесу, черные и серые тени, чтобы примениться к скалам, желтые линии для передвижения среди кукурузы (неубранных зерновых, тростника) и т.п. Я заметил, что утонченные серо-голубые полосы могут действительно усилить белый камуфляж.

Боритесь с ошибочной склонностью носить только белую куртку-парку. Как показано на нашей иллюстрации ниже на странице 606, это *выделяет* вас, потому что земля белая и безлиственные деревья темные, как раз напротив носимой вами парки. Кроме того, предпринимайте особые усилия, чтобы содержать белую одежду в чистоте, чтобы сохранять ее эффективной.[2]

Военные белые маскировочные костюмы и самодельная одежда

Чтобы избежать дорогого дублирования при выпуске как летних, так и зимних образцов обмундирования, большинство армий используют маскировочные костюмы, простую безразмерную белую одежду, носимые зимой поверх обычной униформы.

Немецкие армейские маскировочные костюмы двухсторонни, имеют чистый белый цвет с одной стороны и раскраску типа «сосновые ветви» с обратной. Штаны поддерживаются регулируемыми подвязками, парка и штаны имеют большое количество застежек-молний и удивительно хорошее качество.



НЕПРАВИЛЬНО. Низ должен быть белым, под фон земли.

Мои американские армейские маскировочные костюмы, которые я немного подкрасил серым и черным цветами, не так детально разработаны и зависят больше от резинок и завязок, чем застежек-молний. Тем не менее, они вполне адекватны.[247]

Коммерческие хлопчатобумажные маскировочные костюмы должны быть стандартным снаряжением для всех тактических команд полиции в заснеженных районах. Они дешевы, компактны для хранения, и легко приводятся в готовность. Выбирайте те, которые сделаны из ткани Tyvek компании Du Pont, которая обладает повышенной стойкостью к разрыву.[3]

При длительном нахождении в зимних условиях, может помочь куртка-парка в виде простыни, но убедитесь в том, что она спадает достаточно низко, чтобы закрыть ваши ноги, иначе вы только выделите себя.[248]

Иногда, когда мне приходилось лежать на гладком снегу, я нашел особенно эффективным перебросить через себя кусок белой ткани, который даже лучше сливается с поверхностью снега. Края моей простыни размером 6 х 6 футов были отягощены пришитыми к ним свинцовыми грузилами, чтобы удерживать ее на месте.



ОБРАЗЦЫ ЗИМНЕГО КАМУФЛЯЖА (слева направо): коричнево-белая парка, западногерманский армейский маскировочный костюм, камуфляж типа Snowflage, американский армейский маскировочный костюм с размытыми пятнами и камуфляж типа Skyline.

---

[247] **Шрайк:** Рекомендуется иметь несколько зимних маскировочных костюмов.

[248] **Вандерер:** Подобным образом маскировались немецкие солдаты на Восточном фронте.

Гражданский зимний камуфляж

Несколько лет тому назад, один мой друг-следователь попросил меня осмотреть место, где несколько часов пролежало тело жертвы преступления. Два дня ранее шел сильный снег, и я не имел никакого белого костюма в кладовой. В отчаянье, я бросился в ближайший супермаркет Sears и купил безразмерную белую лабораторную куртку и пару белых халатов для маляров. Это было дьявольски изобретательно, но замечательно работало.[249]

[На фотографии] также показаны три гражданских зимних камуфляжа, наиболее эффективный по моему опыту является камуфляж Skyline с его намеками на серо-синие тени. Униформа с черно-серо-белым камуфляжем Snowfiage, иногда продвигаемая как «городской камуфляж», куда лучше маскирует в зимних условиях, чем в городе.

И последний, испещренный бело-коричневый камуфляж, который выглядит интересно, но, кажется, имеет очень ограниченное применение, — как часто вы видите зимой такие желто-коричневые тени?

Маскировка лица и головы

Не делайте ошибку, окрашивая свою кожу белым маскировочным кремом, иначе вы скроете предательские признаки обморожения. Вместо этого, носите белую лыжную маску или серо-белую шлем-маску (балаклаву).[250]

Американская армия длительное время использовала белую маску для экстремальных холодов, которая как скрывает ваше лицо, так и защищает вашу кожу от колючих зимних ветров.

Следы и укрытия на снегу

Планируйте свои зимние переходы — на лыжах, снегоступах, аэросанях, или просто ногами — учитывая, что вы оставите следы на снегу. Вы должны остаться внутри леса, двигаться вдоль сугробов, которые прикроют ваше движение своей тенью, и использовать снегопады и сильные ветры, которые замаскируют ваши следы.

Занимайте низкие укрытия, которые не видны на окружающем фоне, которые должны быть самыми трудными для обнаружения. Вы можете создать ложную позицию просто оставляя видимые следы и выброшенную землю.

Снайпинг в горной местности

Снайпинг в горах характеризуется частой стрельбой вверх и вниз под значительными углами, дальними выстрелами через пропасти; рельеф местности дает хорошую возможность скрытно передвигаться и маскироваться. Многочисленные хребты и зубчатые скалы дают вам хорошую защиту от огня стрелкового оружия противника. Также, множество поверхностей, находящиеся в горах и отражающих звук, создают эхо, которое вы можете с большим успехом использовать для маскировки своих укрытий.

Возможно, мое суждение расцвечено воспоминаниями об охоте на лося в Колорадо, но я чувствовал бы куда лучше в горной местности с более настильным и устойчивым к ветру калибром .300 Winchester Magnum, чем с калибром .308/7,62x51 мм. Я думаю, что различные снайперские винтовки .50 калибра слишком громоздки и тяжелы для ежедневных действий в труднодоступной горной местности, но они отлично подошли бы для проведения некоторых специальных рейдов и засад.

И говоря о ветрах, они становятся действительно коварными в каньонах и долинах, подобно тому, как мы уже описывали ранее для центральных городских районов. Обычно, чем ближе вы к основанию крутой долины, тем более вероятно, что ветер дует вдоль ее продольной оси, в то время как направление и скорость ветра изменятся с высотой.

Высота может значительно влиять на траекторию вашей пули настолько, что мы описали это в отдельном разделе. (Смотрите страницу 610.)

---

[249] **Док:** Но после первой же ветки на пути нетканый материал малярного комбинезона распускается большими лоскутами.

[250] **Док:** Балаклава может быть хорошим решением, но если вы носите очки, в ней они запотевают почти непрерывно от дыхания.

Американские снайперские команды и группы Сил специальных операций, действующие на гималайских отрогах Гиндукуша в Афганистане, создали новый термин — «акустическое мертвое пространство» — означающий, что вы можете находиться чуть ниже на одной стороне высокого хребта и не слышать орудийный огонь в четверти мили от вас на обратном склоне, что важно в случае, если соседняя команда подвергается атаке или наблюдательные посты Талибана сигнализируют друг другу стрельбой из винтовок. Знайте об этом.

Мой давний друг из Сил специальных операций, только что вернувшийся из Афганистана, сказал мне: «Джон, ты не поверишь, на какой местности мы сражаемся». Действительно, некоторые из этих гор на треть выше, чем Скалистые горы в Колорадо, с узкими долинами и крутыми скалами — лишенными деревьев. Штаб-сержант Мэтью Бласковски (Matthew Blaskowski), армейский снайпер-разведчик, раненый в удаленной аргандабской долине, сказал армейским корреспондентам, что его подразделение было «окружено стенами, и крутыми скалами». Сверху стрелки Талибана поливали с них огнем снайперов-разведчиков, вспоминал Бласковски. «Это было очень неприятное чувство».



Широкие долины и неограниченная видимость в Афганистане требует дальнобойной оптики и оружия.

Иногда, огромные афганские долины и горы так обманчиво кажутся лишенными человеческого присутствия, что вы не можете знать, где начать поиск врага. Имейте в виду, что эти партизаны не летают вокруг, и они не могут подниматься и спускаться на веревках по этим горам. Анализ естественных линий передвижения (смотрите главу 11) и тщательное изучение карты могут дать вам знание вековых козьих троп, использующихся дюжиной поколений контрабандистов и сегодняшними бойцами Аль-Кайеды и Талибана. Определите эти естественные линии передвижений, и вы найдете их и сможете их поразить.

С такой очевидно неограниченной видимостью — часто измеряемой в милях — есть искушение отказаться от маскировки лица, но это ошибка. Имейте в виду, что североамериканские индейцы называли своих белых противников «бледнолицыми», поскольку это было главным признаком цели. При правильном освещении бледная кожа может определяться даже на большом расстоянии.

Вероятно, самым большим преимуществом американских снайперов над Талибаном и бойцами Аль-Кайеды была их оптика, которую наши команды используют по максимуму. Она производит эффект, потому что этот противник в значительной степени убежал через границу в Пакистан или в самые удаленные горные долины и без этого удаленной страны.

Снайпинг в джунглях

Неудачным впечатлением, произведенным несколькими недавно вышедшими книгами, является то, что снайпинг широко практиковался во время войны во Вьетнаме. Я не желаю уменьшить честь и достижения вьетнамских снайперов, но мы должны реалистично признать, что джунгли обычно не благоприятны для дальней стрельбы.[251]

Полноценность снайпинга определяется местностью, и вьетнамские трехярусные джунгли

---

[251] **Вандерер:** Возможно речь идет о цикле книг Стивена Хантера о снайпере морской пехоте Бобе Ли Суэггере.

в целом неблагоприятны для снайпинга. Основным исключением являлись безлесные холмы на севере в зоне ответственности 1-го корпуса, где действовали легендарные снайперы морской пехоты США Чак МаУинни (Chuck MaWhinney) и Карлос Хэткок (Carlos Hathcock), и дельта Меконга, где превосходно действовал Адельберт Уолдрон 3-й (Adelbert F. Waldron III) из 9-й пехотной дивизии.

Из-за плотных вьетнамских джунглей подавляющее, *подавляющее* большинство контактов с вражескими солдатами происходили на близкой дистанции, обычно около 50 ярдов или меньше. В таких условиях, если вы вооружены винтовкой с оптическим прицелом и ваш противник имеет магазинную штурмовую винтовку, вы находитесь в худшем положении.[4] Как один из тех, кто выжил среди многих перестрелок на протяжении трех лет во Вьетнаме, я могу вспомнить только об одном случае, где бы я предпочел бы иметь винтовку с оптическим прицелом.

Но снайпинг все еще может оказать пользу в стране джунглей, при условии надлежащего использования снайпером условий местности, где он может использовать преимущества, предоставляемые своей превосходной оптикой и баллистикой. Просто взять снайпера на операцию в плотные джунгли, как легко может произойти — это верх глупости.



Редкая растительность в долинах Афганистана затрудняет скрытное передвижение. Таким образом, снайперская команда передвигается ночью и использует складки местности.

Предположим, что вы развертываетесь в районе, обеспечивающем наблюдение и ведение огня, хотя, определенные аспекты джунглей могут использоваться с большим эффектом. Для начала, в отличие от любой другой местности, листва джунглей хорошо поглощает звук, сильно затрудняя противнику обнаружение вашей позиции по звуку выстрела. Во-вторых, маскировочные свойства джунглей превосходны, и вам не нужен будет костюм «Гилли», чтобы быть невидимым. И в-третьих — и я не имею никаких сомнений, почему я сегодня жив — враг может попытаться поохотиться на вас среди плотных джунглей, но буйная растительность быстро вас поглотит, делая преследование чрезвычайно трудным. Переход через джунгли медленный и требует от снайперской команды, которая отважится не идти вдоль троп, значительных физических усилий. Самый быстрый способ погибнуть — это использовать тропы в тылу противника.

По сравнению с другими районами, определение дальностей кажется наименее проблемным фактором в джунглях из-за большого количества перспективы и местных предметов. Кроме того, ветры не стремятся дуть также быстро и в разных направлениях через плотную листву, как в пустынях или горах.

И последнее, я советовал бы вам открывать ваш затвор каждое утро перед рассветом и вытирать патронник насухо от любой конденсации влаги, которая собирается на протяжении ночи. Если вы не сделаете это, то тонкий слой влаги может создать резкое превышение давления в патроннике и вызвать задержку при стрельбе, или может приморозить (подклинить) боевые упоры затвора, если вы захотите стрелять. Я лично видел, как клинится затвор в оружии из-за такой конденсации, которую легко предотвратить.[5]

Снайпинг в дождливую погоду

Я вынужден поверхностно пройтись по любой информации о воздействии *на* пулю, проходящей через дождь, или град, хотя такие условия должны оказывать определенное баллистическое влияние.

Тем не менее, что мы *знаем* сегодня, — это то, что даже единственная капля дождя в вашем дуле может заставить пулю отклониться, — эффект, называемый в бенчресте «дождевой выстрел». Гленн Ньюик (Glenn Newick), национальный чемпион по бенчресту, автор книги *The Ultimate in Rifle Accuracy*, указывает на эту проблему, хотя и не определяет ее степень.[6]

Другой стрелок-спортсмен из винтовки, Гиза Найджи (Geza Nagy), так же проверил эффект воздействия водяных капель, попавших в дуло винтовки. Несколько капель постепенно раздвигали его группы попаданий. Еще несколько капель — и его пули даже не попали в рамку мишени — и он обнаружил, что менее чем половина чайной ложки воды вызвала микроскопические трещины в нарезах.

Чтобы предотвратить это, я предлагаю обматывать ствол лентой, — старый опыт групп SOG, который защищает против пыли и грязи. Хотя вы должны проверить это, я не думаю, что один маленький кусок ленты повлияет на гармонику ствола в такой степени, чтобы изменить пристрелку.[7]

Если где-нибудь в другом месте мы упоминаем о количестве осадков для визуального сокрытия и звуковой маскировки вашего передвижения, в некоторых случаях они также могут облегчить стрельбу. Идеальные условия для стрельбы, которые я могу представить, — ночная гроза, в которой вы используете вспышки молнии, чтобы видеть и стрелять, в то время, как последующий раскат грома скрывает звук вашего выстрела. Это изощренный способ.



Афганский разреженный горный воздух выравнивает траекторию пули и настолько ограничивает потолок «Блэк Хока», что на большинство операций летают «Чинуки».

ЗАВИСИМОСТЬ БАЛЛИСТИКИ ПУЛИ ОТ ВЫСОТЫ

Вы должны провести важную операцию в Афганистане. Будучи прилежным снайпером, как раз перед посадкой в ваш «Чинук» из 160-го авиаполка специальных операций, вы переходите кабульский аэродром и проверяете пристрелку своей винтовки. Прекрасно! То, что надо!

Скоро «ночной охотник» высаживает вас наверху хребта, где вы и ваш товарищ по команде, замечаете местного бойца Аль-Кайеды, всего в 400 метрах вниз по склону.

Вы стреляете и промахиваетесь.

Но вы все сделали правильно, начиная от проверки пристрелки винтовки на превосходно промеренном стрельбище до точной поправки, которую вы ввели. Но вы промахнулись.

Причина была в изменении высоты над уровнем моря. Вы пристреляли свою винтовку в кабульском аэропорту, расположенном на высоте 5931 фута выше уровня моря, и попытались уничтожить бойца Аль-Кайеды на хребте высотой 15000 футов, примерно на 9000 футов выше. Проблема не в том, что сила тяжести уменьшается, когда вы удаляетесь от центра земли; проблема в том, что воздух становится более разреженным и создает меньшее сопротивление, заставляя вашу пулю ле-

теть быстрее по более пологой траектории.[252]

Давно известно, что реактивные самолеты достигают своих самых больших скоростей на большой высоте, поскольку они легче проносятся сквозь более разреженный воздух, однако немного стрелков осознают, что этот принцип применим также к их пулям. И если высота над уровнем моря достаточно высока, это полностью рассинхронизирует ваш компенсатор снижения траектории пули (КСТП) с вашей траекторией, безразлично к тому, что вы проведете пристрелку повторно, потому что КСТП спроектирован для траектории пули M118LR на уровне моря.

Для расчета этих эффектов есть специальные баллистические формулы, но посмотрев на эти алгебраические заковыки в трех частях — которые слегка изменяются в соответствии с влажностью, барометрическим давлением, и температурой — я пришел к выводу, что единственным практическим решением является забыть о вычислениях и просто проверить пристрелку вашей винтовки, затем проверить ее стрельбой на 100 ярдах/метрах, чтобы посмотреть, насколько КСТП соответствует истине.

Хотя в действительности это не абсолютно точный способ, есть общее правило для компенсации изменения высоты: вы должны добавить или вычесть 1 MOA для каждого изменения высоты на каждые 5000 футов изменения высоты. Но это будет изменяться с расстоянием, на которое вы стреляете. Согласно *Hotelier's Notebook* (библия по стрелковой баллистике), армейские испытания показали, что пули с зауженной хвостовой частью при стрельбе на дальность 1000 ярдов из винтовки M1 Garand требовали дополнительного превышения на 8 MOA при стрельбе на уровне моря по сравнению со стрельбой на высоте 10000 футов.

Если это возможно, вы должны повторно пристрелять винтовку для той высоты, на которой вы будете действовать и провести контрольные стрельбы на различных дальностях чтобы точно настроить ваш КСТП или установки маховичка вертикальных поправок.[8]

ЗАВИСИМОСТЬ БАЛЛИСТИКИ ПУЛИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Скорость горения пороха изменяется с температурой. Чем холоднее воздух, тем медленнее это происходит и меньше скорость, которая передается пуле.

Эта скорость, в свою очередь, определяет траекторию вашей пули, и это то, что становится важным. Когда температурные изменения ощутимы — делая ваш порох теплее, или холоднее от того уровня, при котором вы пристреливали свою винтовку — пуля отклонится от ноля и попадет выше или ниже вашей точки прицеливания.

Мы могли высчитать эти эффекты, перелопатив множество данных, чтобы показать вам, насколько температура может влиять на ваш выстрел. Эти данные не являются нерушимыми или совершенными, но они достаточно достоверны. Запомните, что температура 59°F (15°C) является промышленным стандартом при баллистических вычислениях.

На дальности 300 ярдов или менее, отличия стоит отметить, но они не велики. Однако на 500 и 600 ярдах, изменения траектории могут определять попадания и промахи, и такие температурные колебания в пустыне могут происходить в течение одного дня. Я вспоминаю рассвет с температурой 59 градусов и 100 градусный полдень в пустыне Мохаве. В горах, температура может также изменяться до 25 градусов в течение дня.

В течение нескольких лет я различными путями старался вычислить компенсацию при изменении температуры — в том числе некоторые данные, относящиеся к 19-му столетию — и обнаружил большинство мнемонических правил слишком общими, чтобы называться точными. Единственное исключение, которое я проверил и обнаружил его довольно постоянным, и которое лучше всего работает с патронами .308 калибра, следующее:

- Если температура изменилась (понизилась) на 20 градусов, добавьте 1 MOA на 300 ярдов и наоборот.
- Если температура изменилась (понизилась) на 15 градусов, добавьте 1 MOA на 600 ярдов и наоборот.
- Если температура изменилась (понизилась) на 10 градусов, добавьте 1 MOA на 1000

[252] **Док:** Это верно, но более значимым параметром в горах является изменение температуры, неизбежное по мере подъема. Причем значителен их суточный диапазон.

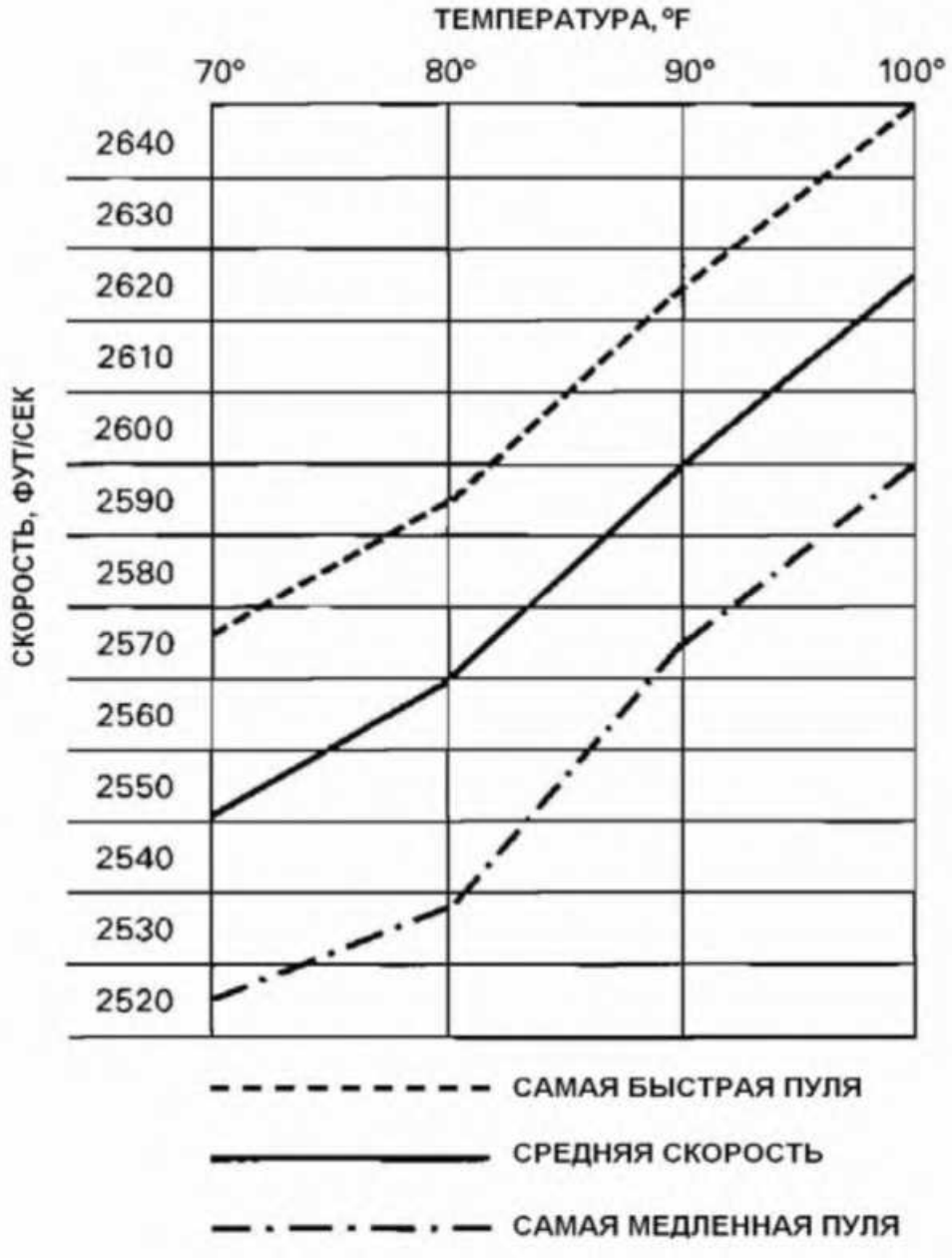
ярдов и наоборот.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ТРАЕКТОРИЮ МАТЧЕВОЙ ПУЛИ .308 КАЛИБРА, ПРИСТРЕЛКА НА 200 ЯРДАХ

Дальность в ярдах

Температура, °F	Дульная скорость	100	200	300	400	500	600
–10	2400 фт/сек	2,8″	0	–11,0″	–31,6″	–63,7″	–109″
+25	2500 фт/сек	2,5″	0	–10,0″	–28,8″	–58,0″	–100″
+59	2600 фт/сек	2,2″	0	–9,1″	–26,4″	–53,1″	–91″
+100	2700 фт/сек	2,0″	0	–8,3″	–24,2″	–48,8″	–84″

ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СКОРОСТЬ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПУЛИ M118



Очевидно, если температура увеличивается, ваша пуля летит быстрее по более пологой траектории, так что вы понижаете свой прицел; если температура падает, ваша пуля летит медленнее, так вам придется повысить ваш прицел. Логика этого способа в том, что изменение температуры впервые будет ощущаться на самом большом расстоянии — поскольку там будет иметь значение даже легкое изменение. С другой стороны, это требует учета температурного изменения только на 300 ярдах. Если вы изучите прилагаемую таблицу под названием «Воздействие температуры на траекторию пули», вы обнаружите, что ее данные согласуются с этим способом.[9]

Мы рекомендуем, чтобы вы повторно проверяли пристрелку, когда температура меняется на 20 градусов и более. И действуя в районе, в котором наблюдаются значительные ежедневные температурные колебания, вы должны проверить винтовку практической стрельбой, записать результаты, и использовать их при стрельбе. Чтобы облегчить это, сделайте недорогой прикрепляющийся термометр, продающийся в туристических магазинах, частью вашего основного снаряжения.[253]

Будучи убежденным, что боеприпасы ведут себя различно в различных температурах, вы должны согласиться, что появился новый вызов: поддерживать температуру патрона/пороха постоянной от выстрела к выстрелу. Поэтому, зимой убедитесь в том, что вы не несете никаких дополнительных боеприпасов достаточно близко к вашему телу, которое их согревает, и не заряжайте винтовку следующим боеприпасом, пока патронник не охладится.[10]

Также, летом не стреляйте боеприпасами, которые подвергались воздействию прямого солнечного света до тех пор, пока они не остынут. Чем ближе вы можете содержать свои боеприпасы к температуре, при которой вы пристреливали свою винтовку, тем меньше осложнений вы будете иметь.[11]

КОММЕНТАРИИ К ГЛАВЕ 23:

[1] **Шрайк:** Стандартом является использование трёхслойной одежды. Внешний слой — мембранная (из ткани Gor-Tex) куртка и штаны, под ними флисовая куртка (возможно несколько), термобельё. Также желательно использовать термоизолирующий коврик (каримат), различные виды грелок (каталитические, бензиновые). Не стоит забывать о необходимости использования шапки (35% теплопотерь идёт через голову), важности маскировки дыхания (посредством «хобота» за пазуху), тонких тёплых перчаток и рукавиц. В случае использования белого маскхалата, его необходимо слегка полить водой для того, чтобы образовались кристаллики льда, и не было демаскировки. Чтобы избежать демаскировки при выстреле, снег перед стволом следует также обильно полить водой.

[2] **Док:** Здесь имеется в виду, не носите парку без брюк — темный низ, белый верх. Отечественные костюмы типа «Клякса» с черными контрастными пятнами демаскируют движение и на чистом снегу глаз за них «цепляется». Более эффективными показались синтетические одноцветно-белые анораки. Они быстро перестают быть сверкающими на солнце, практически не шуршат, занимают мало места в рюкзаке и имеют вентиляционный клапан на спине. К синтетике не липнет мокрый снег, она не продувается, но при лежании в снегу, теплом тела все же промокают в локтях и коленях (налокотники можно одевать под низ, как и наколенники, если ваши не сбиваются набок). Целесообразно кроме резинок штанин и собственно штанов продернуть веревочки и подпоясывать куртку поверх (белый пистолетный ремень принят, кажется, в бундесвере). И несколько советов по зимней маскировке общего характера: старайтесь при движении не цеплять ветви со снегом. В то же время, устраиваясь для засады, струсите снег с дерева, в противном случае при первом же вашем выстреле, упавший снег демаскирует вашу позицию.

[3] **Вандерер:** Под торговой маркой Tyvek® компания Du Pont выпускает семейство тканых материалов, изготавливаемых из спряденных олефиновых волокон толщиной 0,5-10 мкм. Благодаря особой технологии изготовления, эти материалы обладают легким весом, гибкостью, повышенной прочностью и износостойкостью, стойкостью к воздействию солнечного света и воды.

[4] **Док:** Опыт войны во Вьетнаме показал, что 90% огневых контактов с противником происходило на дистанции 50 ярдов и ближе. Для подобных условий близкого скоротечного контакта наилучшим решением являются коллиматорные прицелы, но тогда они еще не были изобретены.

[5] **Док:** Такое действительно случается. В основном это типично для магнум-патронов и «строгих» патронников штучных винтовок с их минимальными допусками. Может выбить капсюль, дунуть в лицо раска-

---

[253] **Шрайк:** Сейчас существует множество часов, имеющих встроенный температурный датчик, барометр, и альтиметр.

ленными газами или просто пуля уходит в непонятном направлении.

[6] **Док:** В данном случае бенчрестовые параметры являются избыточными. На практике дождь больше лимитирует дальность видимости и распознавания цели, а также затрудняет обработку выстрела, создавая дискомфорт стрелку.

[7] **Док:** Медицинский напалечник замечательно герметизирует ствол и тонкий ДТК, для толстых дульных устройств (ДТК, ТГП) традиционен презерватив. И то, и другое не создает помехи при выстреле сквозь него, разрываясь еще обгонными газами. Еще более актуально для зимы, когда зачерпнуть стволом снега можно в любой момент.

[8] **Док:** Подготовленные заранее упрощенные баллистические таблицы для нескольких типовых в данном регионе высот и температур позволят избежать грубых ошибок. Если ситуация позволяет, то старая добрая пристрелка по ориентирам сразу отвечает на множество вопросов, в т.ч. по углам места цели, преобладающем ветре и фактическом снижении пули. Только не надейтесь на память, карточка огня не подвержена боевому стрессу.

[9] **Док:** Основную таблицу можно сделать для 4-х основных температур: –15, ноль, +15 и +30 градусов. Например, расчетная таблица снижения для СВД, патрон ЛПС (пристрелка на месте, V_0=840 м/с при +15°, давление 750 мм р.ст., обнуление на сто):

Дальность, м	**–15**	**Ноль**	**+15**	**+30**
	Снижение, см			
100	0	0	0	0
200	10,8	9,6	8,6	7,6
300	44,7	40,6	36,9	33,6
400	107,2	97,5	89,0	81,6
500	205,3	186,4	170,0	155,7
600	348,2	314,7	286,0	261,2
700	548,3	492,2	445,1	404,9
800	822,0	731,9	657,6	595,0

Феномен «минусовых аномалий» некоторых порохов оставим за рамками обсуждения.

[10] **Шрайк:** Всё не так однозначно, например трюком со стрельбой более тёплыми патронами, чем окружающий воздух, вполне можно увеличить дистанцию стрельбы. Более подробно практика такой высокоточной стрельбы описана в книге В. Лобаева «Снайпинг».

[11] **Док:** Используя баллистические таблицы, или баллистический калькулятор, нужно контролировать температуру самого патрона. Это проще сделать, держа их при температуре окружающей среды в тени, которую легко измерить. Старый совет держать их подмышкой чреват ошибкой от нагрева (охлаждения) патрона при отложенном выстреле на морозе или, напротив, из горячего еще патронника. А у латуни хорошая теплопроводность.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

БИБЛИОГРАФИЯ

КНИГИ, УСТАВЫ И НАСТАВЛЕНИЯ[254]

Advanced Tactical Marksman, Dave M. Lauck, Paladin Press, 2002.

The Art and Science of Visual Illusions, Nicholas Wade, McMillan Co., 1983.

The Art of Deception in Warfare, Col. Michael Dewar, David and Charles Publishers, 1989.

The Art of the Rifle, Jeff Cooper, Paladin Press, 1999, 2002.

The Art of War, Sun Tzu, Oxford University Press, 1982.

The Australian Guerrilla: Sniping, Ion L. Idriess, Paladin Press, 1978.

The Best of Precision Shooting (Vol. II), Precision Shooting Magazine, March 1987.

Blasters' Handbook: A Manual Describing Explosives and Practical Methods of Using Them, E.I. Du Pont & Co., 1942.

Bolt Action Rifles, Frank de Haas, Follett Publishing Co., 1971.

The Book of the Rifle, Carmichael, Outdoor Life Books, 1985.

Browning Machine Gun Caliber. 50 HB, M2, FM 23-65, U.S. Army, May 1972.

Camouflage, FM 5-20, U.S. Army, May 1968.

Care and Use of Individual Clothing, FM 21-15, U.S. Army, February 1985,

CIRT Training Manual, Critical Incident Response Team, St. Paul Police Department, 1988.

The Complete Book of U.S. Sniping, Peter R. Senich, Paladin Press, 1988.

The Complete .50-Caliber Sniper Course, Dean Michaelis, Paladin Press, 2000.

The Conduct of Antiterrorist Operations in Malaya (3rd ed.), British Royal Army, 1958.

Counter Sniper Guide (pamphlet), U.S. Army-Marksmanship Training Unit, Ft. Benning, GA, July, 1967.

Dismounted Patrolling (Ranger), U.S. Army Infantry School, 1985.

Explosives and Demolitions, FM 5-25, U.S. Army, February 1971.

Extended Ballistics for the Advanced Rifleman, Art Blatt, Pachmayr Books, 1986.

Gun Digest Book of Scopes and Mounts, Bob Bel), DBI Books, Inc., 1983.

Handgun Stopping Power: The Definitive Study, Evan Marshall and Edwin Sanow, Paladin Press, 1992.

Hatcher's Notebook, Maj. Gen. Julian S. Hatcher, Small Arms Technical Publishing Co., 1932.

How to Track and Find Game, Clyde Ormond, Outdoor Life Books, 1975.

The Infantry Sniper, (coordinating draft), FM 7-999, US. Army, September 1987.

Jane's Infantry Weapons, 1988-1989, Ian V. Hogg, ed., Jane's Information Group, 1989.

Lectures on Sniping and the Use of Telescope and Optical Sights, Lt. Col. P.W. Richardson and Capt. H. Lattey, 1916.

Light Infantry Company Operations, FM 7-14, U.S. Army, February 1985.

Marine Sniper, Charles Henderson, Berkley Books, 1986.

Night Operations, FM 31-36 (test), U.S. Army, April 1968.

---

[254] **Вандерер:** Некоторые книги, указанные здесь, переведены на русский язык. Многие из них представлены в файловом архиве на интернет-портале «Высокоточная стрельба» (http://vts.hadson.cc/).

NRA Firearms Fact Book, 3rd Edition, National Rifle Association, 1989.

The Official Soviet SVD Manual (translation), James F Gebhardt, Paladin Press, 1999.

One Shot — One Kill: American Combat Snipers, Charles Sasser and Craig Roberts, Pocket Books, April 1990.

Operator's Manual, M-24 Sniper Weapon System, TM 9-1005-306-10, U.S. Army, June 1989.

Patrolling and Tracking, Australian Military Forces, 1959.

The Police Sniper: A Complete Handbook, Burt Rapp, Loompanics Unlimited, 1988.

The Ranger Handbook, U.S. Army Infantry School, May 1972.

Ranger Training and Ranger Operations, FM 21-50, U.S. Army, January 1962.

Ranger Unit Operations and Training, FC 7-85. U.S. Army Infantry School, April 1985.

Rifle Marksmanship, FM 23-71, U.S. Army, December 1966.

A Rifleman Went to War, Capt. HAV. McBride. Small Arms Technical Publishing Co., 1935.

SEAL Sniper Training Program. U.S. Navy (Paladin Press), 1992.

Sierra Bullets Reloading Manual, Hayden, Hull, Almgron, and McDonald, The Leisure Group. Inc., 1974.

Silencer History and Performance, vol. I, Alan C. Paulson, Paladin Press, 1996.

Silencer History and Performance, vol. II, Alan C. Paulson et al. Paladin Press, 2002.

Small Arms Design and Ballistics (two volumes). Col. Townsend Whelen, 1954.

Small Arms Lexicon and Precise Encyclopedia, Col. Chester Mueller and John Olson, Shooter's Bible Press, 1968.

Small Arms of the World (8th ed.). Joseph E. Smith, Stackpole Books, 1964.

Small Arms of the World (12th ed.), Edward C. Ezell, Stackpole Books, 1983.

Sniper Training, FM 23-10, U.S. Army, 1994.

Sniper Training and Employment, TC 23-14, U.S. Army, October 1969.

Sniper Training and Employment, TC 23-14, U.S. Army, June 1989.

Sniping, USMC Fleet Marine FM 1-3B, USMC, 1975.

Sniping in France, Maj. P. Hesketh-Pritchard, Helion & Co., 2004 (reprint edition).

Special Forces Operational Techniques, FM 31-20, U.S. Army, December 1965.

Special Forces Operations, FM 31-21, U.S. Army, June 1965.

Special Operations Sniper Training and Employment, U.S. Army John F Kennedy Special Warfare Center, February 1988.

SWAT Training and Employment, Steven Mattoon, Paladin Press, 1987.

The Tactical Marksman, Dave M. Lauck, Paladin Press, 1996.

The Tactical Rifle, Gabriel Suarez, Paladin Press, 2003.

Tactical Tracking Operations, David Scott-Donelan, Paladin Press, 1998.[255]

Telescopic Sights, Maj. Gen. J.S. Hatcher (pamphlet), National Rifle Association, 1961.

Tracking: A Blueprint for Learning How, Jack Kearney, U.S. Border Patrol (Ret.), Pathways Press, 1986.

The Ultimate in Rifle Accuracy, Glenn Newick, Stoeger Publishing Co., 1989.

Unit Rifle Marksmanship Training Guide, FC 23-11, U.S. Army Infantry School, August, 1984.

---

[255] **Вандерер:** Заканчивается перевод данной книги на русский язык. Для получения электронной версии книги можно связаться со мной через форум www.talks.guns.ru

U.S. Army Special Operations Target Interdiction Course: Sniper Training and Employment, Paladin Press, 2000.

U. S. Marine Corps Scout/Sniper Training Manual, Marine Corps Education and Development Command, Lancer Militaria, 1988.

With British Snipers to the Reich, Capt. C. Shore, Lancer Militaria, 1988.

ЖУРНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

"Police Sniper Training", Maj, John Plaster, *FBI Law Enforcement Bulletin*, September 1990.

"Selection of a Police Countersniper", Sgt. John Gnagey, *FBI Law Enforcement Bulletin*, April 1984.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ

Law and Order, Hendon Publishing Co., 130 N. Waukegan Rd., Suite 202, Deerfield, IL 60015 www.hendonpub.com/lawmag

Police Marksman, Police Marksman Association, P.O. Box 241387, Montgomery, AL 36124-1387 www.policemarksman.com

Precision Shooting, 222 McKee Street, Manchester, CT 06040 www.precisionshooting.com

Shooting Sports USA (monthly competitive shooting magazine), National Rifle Association, 11250 Waples Mill Road, Fairfax, VA 22030 www.nra.org

S.W.A.T. Magazine, 3025 North Valley View Drive, Prescott Valley, AZ 86314 www.swatmag.com

The Tactical Edge, National Tactical Officers Association, P.O. Box 797, Doylestown, PA 18901 www.ntoa.org

Tactical Response, Hendon Publishing Co., 130 N. Waukegan Rd., Suite 202, Deerfield, IL 60015 www.trmagonline.com

Very High Power, Fifty Caliber Shooters Association, P.O. Box 111, Monroe, UT 84754-0111, www.fcsa.org

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Fifty Caliber Shooters Association, P.O. Box 111, Monroe, UT 84754-0111 www.fcsa.org

International Association of Law Enforcement Firearms Instructors, 25 Country Club Road, S-707, Gildford, NH 03249 www.ialefi.com

National Rifle Association, 11250 Waples Mill Road, Fairfax, VA 22030 www.nra.org

National Tactical Officers Association, P.O. Box 797, Doylestown, PA 18901 www.ntoa.org

Police Marksman Association, P.O. Box 241387, Montgomery, AL 36124-1387 www.policemarksman.com

ИНТЕРНЕТ-САЙТЫ, ПОСВЯЩЕННЫЕ СНАЙПИНГУ

www.americansnipers.org

www.snipercentral.com

www.snipercountry.com

www.snipersparadise.com

www.sniperworld.com

www.ultimatesniper.com