

## 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 называли это сражение «Rattenkrieg», или «война крыс». Бойцы с обеих сторон прокладывали туннели, перебежали, 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 олицетворе-

ние 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.<sup>196</sup>

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».<sup>197</sup>

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 ишу».

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-

<sup>196</sup> **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.

<sup>197</sup> **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 взалёб 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.<sup>198</sup> «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.

ем Советского Союза.<sup>200</sup>

Чтобы проверить это, Зайцев надел перчатку на доску и медленно выставил ее. *Выстрел!* — пуля прошла 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.<sup>199</sup>

В Сталинграде Зайцев, в конечном итоге, уничтожил 242 человека. К концу войны, его личный счет достиг 400 немцев, и он стал Геро-

## 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-

<sup>198</sup> **Вандерер:** Умышленное ранение военнослужащего противника с целью последующего уничтожения тех, кто будет оказывать ему помощь — часто встречающийся снайперский прием.

<sup>199</sup> **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>

<sup>200</sup> **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.

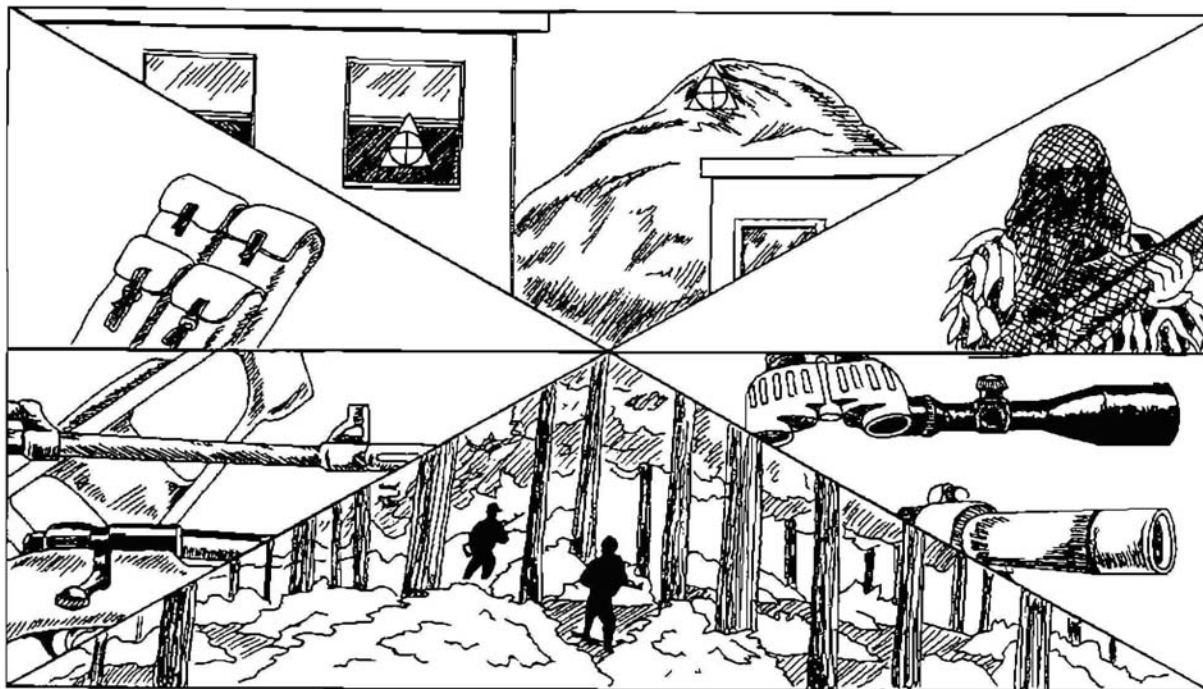
Но что такое снайпер? В террористических и преступных акциях, любой офицер правоохранительных органов скажет вам, что снайпер — это любой скрытный стрелок, стреляющий из винтовки. В боевой обстановке, снайпером может быть специально обученный вражеский стрелок, использующий оптические прицелы — если 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, подумку 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.

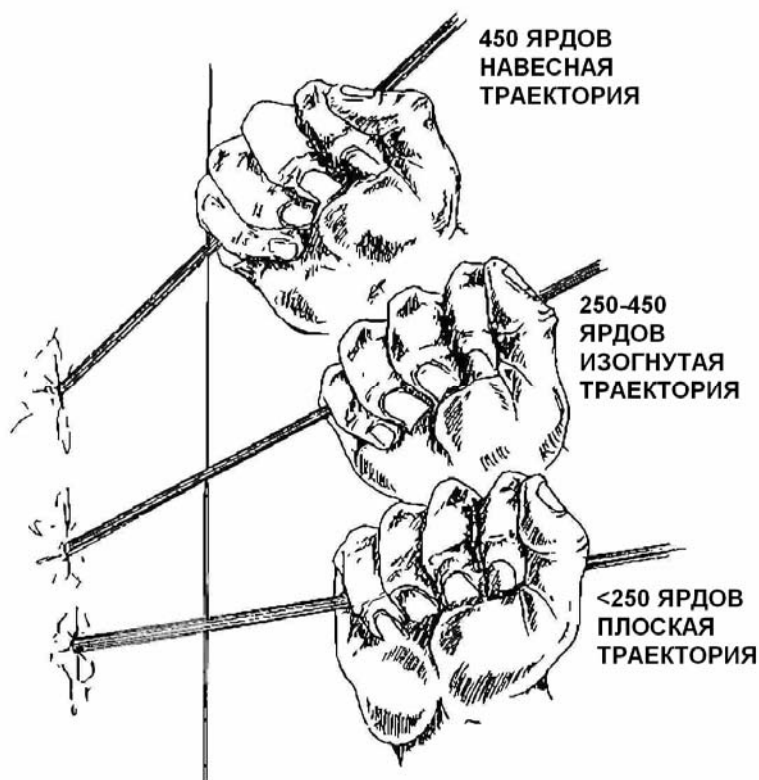
Беспрепятственно действующий вражеский снайпер, невидимый и свободный в своих передвижениях и стреляющий когда и где он пожелает, — это *наступательная* угроза, поскольку он является охотником, а мы являемся его целью. Любое большое или малое действие, предпринимаемое вами, направлено на ограничение 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 поддаваться 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.

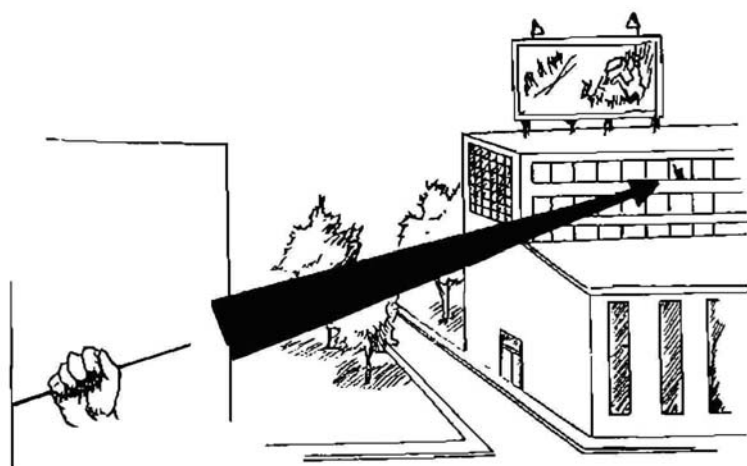
укрытие для его уничтожения. Или, как это делали советские снайперы во время Второй мировой войны, вы можете использовать маленький перископ, размером с музыкальную флейту, чтобы безопасно наблюдать и искать снайпера из укрытия.<sup>201</sup>

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.

Ведя наблюдение, следите за

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

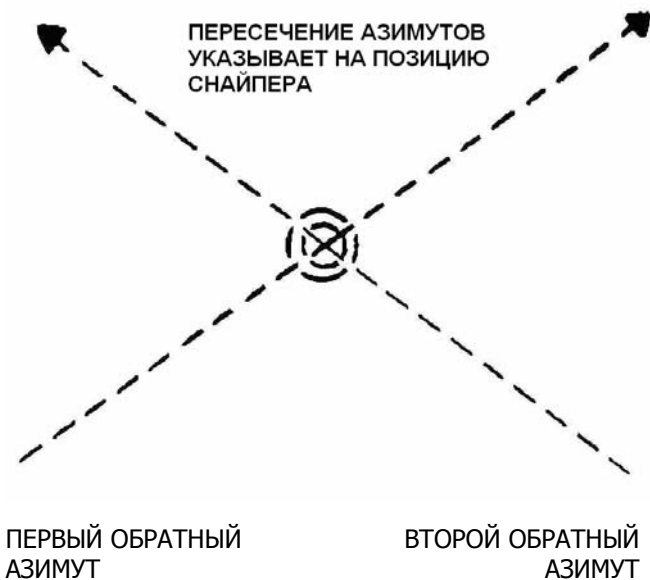


Использование винтовочного шомпола указывает на позицию стрелка.

<sup>201</sup> Док: Например TP-4, TP-8, TIR-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.<sup>202</sup> 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<sup>203</sup> — 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 одnoseкундный подсчет начинается сразу, когда вы слышите «щелчок» и останавливается, когда вы слышите «удар». Каждая цифра соответствует сотне ярдов, т.е., «два» означает 200 ярдов, «че-

тыре» 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]

<sup>202</sup> **Шрайк:** Показав приманку дважды (или несколько приманок) на разных дистанциях, можно получить искомые азимуты, указывающие точно на зарвавшегося вражеского снайпера.

<sup>203</sup> **Вандерпер:** 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 НРВТ)

### *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 прочесть — 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 высокомогущей 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.

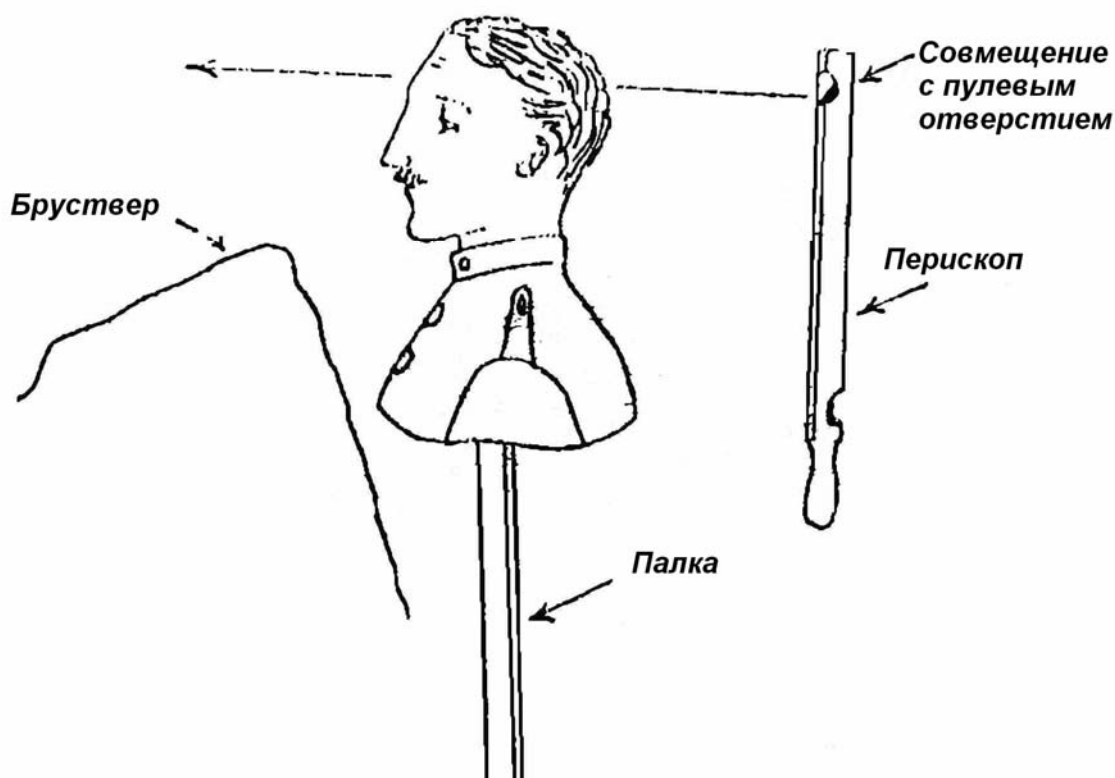
Следующим этапом после его ранения является «огневое прочесывание» его вероятных укрытий, как это пытаются сделать войска на иллюстрации на следующей странице. Возможно, вы сузили его позиции к трем или четырем вариантам; послание пяти пуль в каждое из укрытий занимает всего несколько минут и, если только 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

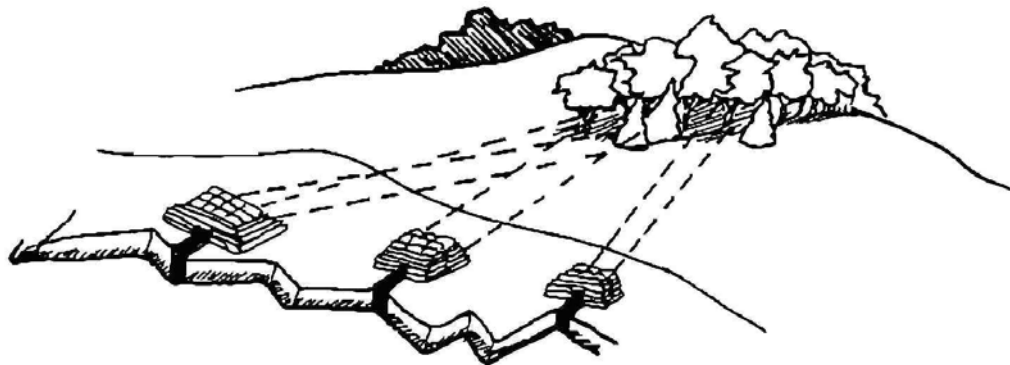


огонь по обозначенному месту. Такое усиленное огневое прочесывание сохраняет выборочность, но увеличивает разрушительную огневую мощь. Это быстрый, относительно управляемый, простой, и, вероятно, наиболее эффективный способ контрснайпинга, применяемый тогда, когда вы работаете с традиционной пехотой.

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 засекаать обратный азимут, наблюдая путь пули через перископ. Для работы, голова должна быть зафиксирована на месте, а не держаться в воздухе.



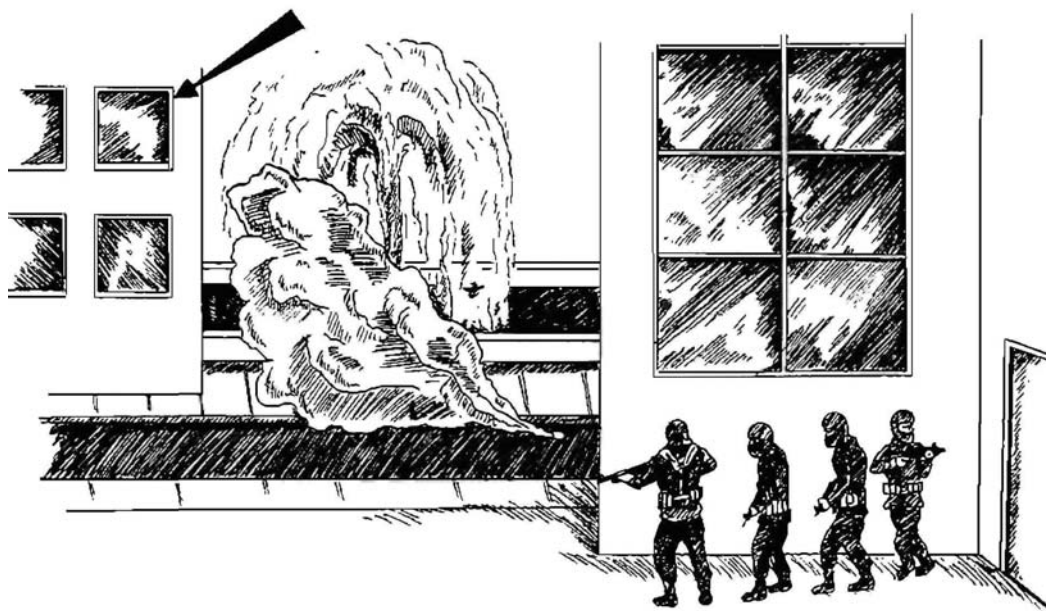
ОГНЕВОЕ ПРОЧЕСЫВАНИЕ. Ограниченный огонь ведется по определенным возможным позициям снайпера.

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.

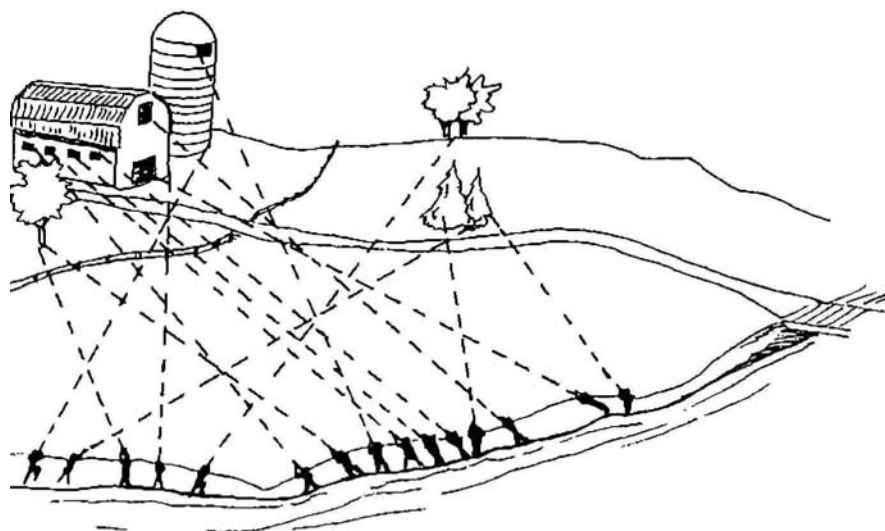
Группа S.W.A.T. на нашей иллюстрации ниже маскирует свой бросок от укрытия к укрытию дымовыми гранатами и мудро планирует свой маршрут вдоль прямых линий как например стены, чтобы не дезориентироваться в дыме. Если есть любые открытые промежутки, бойцы должны знать количество шагов до встречи со следующей 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 повезти 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.<sup>204</sup>

### *Доктрина и взгляды на боевое применение*

Подобно всем вещам в Советской Красной Армии,<sup>205</sup> 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,<sup>206</sup> 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-

<sup>204</sup> 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.

<sup>205</sup> Вандерер: В оригинале так и написано — “Soviet Red Army”. Опечатка?

<sup>206</sup> 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 военнотружущий, 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 военноморскому 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.<sup>207</sup> Это подчеркивает мой более ранний вывод о советском принципе дальноточной, 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.<sup>208</sup> А как насчет морского пехотинца Филиппа Яковлевича, который застрелил 346 воинов Рейха на Кавказе?<sup>209</sup>

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 войны, 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.<sup>210</sup>

Интересно, что стрелок-зенитчик взвода, вооруженный ПЗРК SA-7,<sup>211</sup> 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.<sup>212</sup>

---

<sup>207</sup> **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.

<sup>208</sup> **Вандерер:** См. примечание №199 выше к этой главе.

<sup>209</sup> **Вандерер:** Автор не приводит фамилию этого Филиппа Яковлевича. Скорее всего, речь идет о Герое Советского Союза, старшине 1-й статьи Филиппе Яковлевиче Рубахе, 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.

<sup>210</sup> **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.

<sup>211</sup> **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».

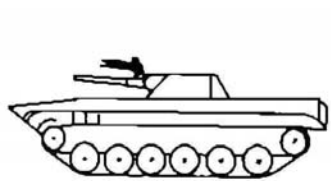
<sup>212</sup> **Вандерер:** Стрелок-зенитчик *никогда* не входил в состав мотострелкового взвода, а находился в составе зенитно-ракетного взвода (три отделения по 3 ПЗРК в каждом), входившего в состав мотострелкового батальона или зенитно-ракетной батареи зенитного дивизиона мотострелкового (танкового) полка.

## МОТОСТРЕЛКОВЫЙ ВЗВОД



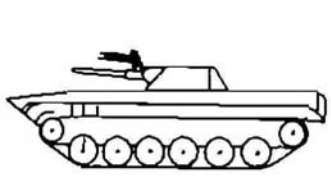
1-е ОТДЕЛЕНИЕ

Лейт-т Ком. взвода Пистолет	Сержант Ком. отд. АКМС	Ряд. Снайпер СВД	Ряд. Водитель Пистолет	Ряд. Нав.-опер. АКМС	Ряд. ПКМ	Ряд. АКМС	Ряд. РПГ-7 АКМС



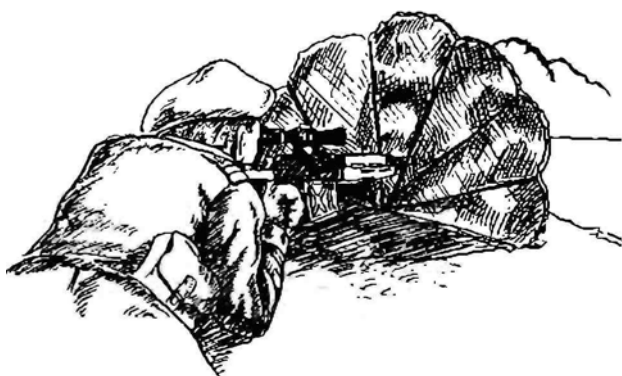
2-е ОТДЕЛЕНИЕ

Сержант Ком. отд. АКМС	Ряд. Водитель Пистолет	Ряд. Нав.-опер. АКМС	Ряд. РПГ-7 АКМС	Ряд. ПКМ	Ряд. АКМС



3-е ОТДЕЛЕНИЕ

Сержант Зам. ком. взвода АКМС	Сержант Ком. отд. АКМС	Ряд. Стр. ПЗРК АКМС	Ряд. Водитель Пистолет	Ряд. Нав.-опер. АКМС	Ряд. ПКМ	Ряд. АКМС	Ряд. РПГ-7 АКМС



КАМУФЛЯЖНЫЙ ЭКРАН. Сделанный из мешковины и проволоки, он складывается наподобие веера для облегчения переноски.

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.<sup>213</sup>

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.<sup>214</sup>

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-

<sup>213</sup> **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.

<sup>214</sup> **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 анти-снайперские 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.<sup>215</sup>

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

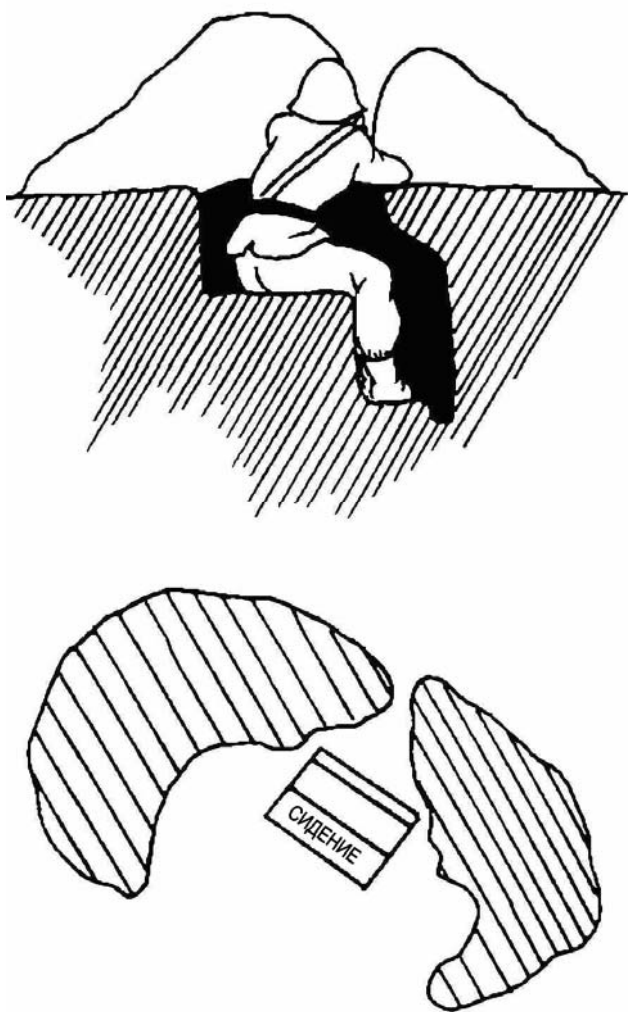
Согласно несекретным источникам, северокорейская армия продолжает использовать для снайпинга старую винтовку Мосина-Нагана, которую я считаю замечательной. Пхеньян производит свои собственные военные средства, включая АК, пулеметы, и даже ракеты типа «Скад»,<sup>216</sup> они способны создавать снайперские винтовки умеренного качества, как например СВД или варианты винтовок Маузера. Или они могут придти к своему непосредственному

---

<sup>215</sup> **Вандерер:** Характерный момент: автор разделяет подразделения Спецназ и группы специального назначения ГРУ. Слово «Разведчики» написано по-русски.

<sup>216</sup> **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. Обратите внимание на брестер, защищающий ее с фронта, в то время как снайпер ведет огонь косоугольно.

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-

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-

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



Китайская версия СВД, обозначенная как винтовка Тип 88, построенная по схеме булл-пап.

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»

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.

Любопытно, что в мусульманских странах, особенно в Ираке и Иране, не уделяли доста-



Винтовка СВД и ее варианты были произведены в сотнях тысяч экземпляров и могут встретиться повсюду в мире.

точного 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 М1 и М14, 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.<sup>217</sup>

### **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 4х, поле зрения 6°

Удаление входного зрачка: 6 см

Ночные прицелы:

- НСП-3: кратность 2,7х, поле зрения 7°, дальность наблюдения около 300 ярдов
- ПГН-1: кратность 3,4х, 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 ГРК 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 батареей 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 МОА, 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 дальности

<sup>217</sup> 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 накопление 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 PSO-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.

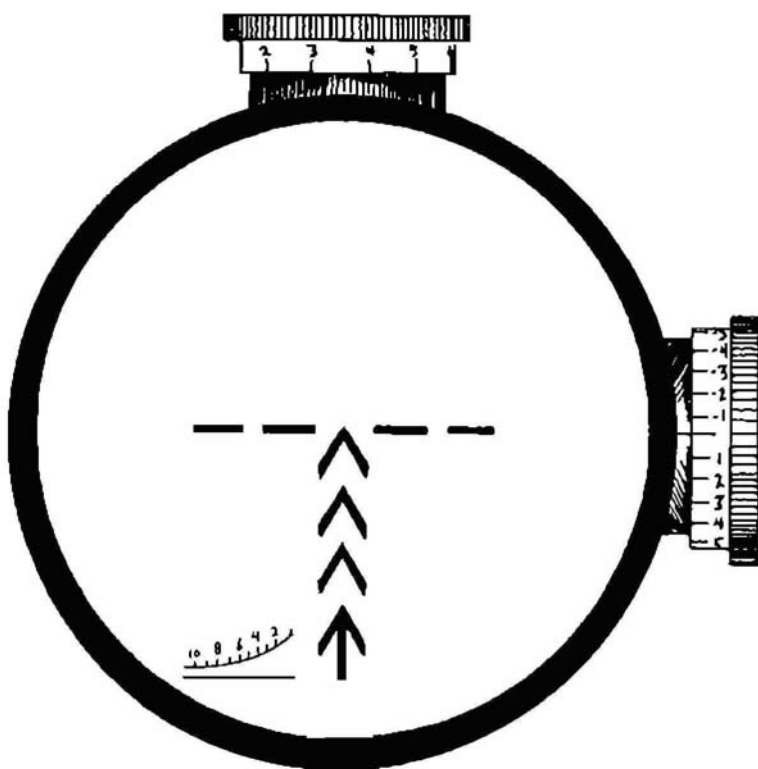
По сравнению с западными штурмовыми винтовками, такими как H&K PSG-1, Springfield M1A, и спортивными D&L AR-15, СВД значительно отстает. Хотя эти винтовки производятся по более высоким стандартам, чем автоматы АК, результативность СВД существенно ниже тех точных винтовок, произведенных десятилетия после того, как она была спроектирована.

### ***Оптический прицел PSO-1***

Со времени своего принятия на вооружение, СВД комплектовалась оптическим прицелом PSO-1, скопированным в Восточной Германии, Китае, и Румынии, в то время как югославы сделали свой прицел, производный от него, для своих снайперских винтовок M76.

PSO-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.

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.

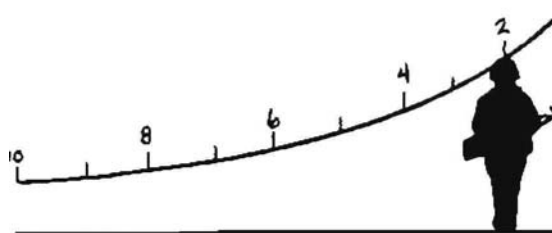
Пассивным ночным прицелом, использующимся обычно с СВД, является НСП-3, — устройство, сопоставимое с прицелом первого поколения «Старлайт» и имеющее дальность действия около 250 метров. Я достал видеофильм о подготовке русского спецназа, записанный в декабре 1990 года, в котором винтовка Драгунова была 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

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.<sup>218</sup>

Одной новой особенностью



Дальномерная шкала ПСО-1 покажет вам дальность до человека ростом 5'6", путем размещения шкалы над его стоящей фигурой. Цифры показывают сотни метров.

<sup>218</sup> 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 М84 времен Корейской войны, но он значительно уступает современным западным прицелам, поэтому любое сравнение становится смешным.[3]

### **Патрон 7,62х54мм к СВД**

Русский 7,62х54-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 7,62х54-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.<sup>219</sup>



Матчевые боеприпасы калибра 7,62х54R 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 7,62х54R. 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 капсule. 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

<sup>219</sup> 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: М118 и М852.



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 ВТ

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 <sub>0</sub>
Д, тяжелая	Желтая	С зауженной хвостовой частью (ВТ)	185 гран	2720 фт/сек
ЛПС, легкая *	Белый/серебристый	С зауженной хвостовой частью (ВТ)	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 (ВТ)	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 АW, она имеет полностью другую конструкцию. (Фото предоставлено Оружейным клубом Валерия Шилина).

Российская винтовка СВ-98 подозрительно напоминает винтовку АW 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 АW, СВ-98 имеет съемный магазин на 10 патронов, вставляемый заподлицо с ложей, имеет интегрированную пистолетную рукоятку и сошки, крепящиеся на ложе, идентично АW.

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.<sup>220</sup>

Как и Рекорд-CISM, СВ-98 способна достигать точности снайперского уровня в доли МОА, 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).

<sup>220</sup> Док: На снимке показана более ранняя версия ложи.



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 регулирующую 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.<sup>221</sup>

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 7,62x54-мм патроны с закраиной на гильзе, что и снайперская винтовка СВД,

<sup>221</sup> **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: 3,5х ПУ или 4х ПЕ

Прицельная сетка: регулируемый «пенек»



Устаревшая, но с выдающимся послужным списком, советская снайперская винтовка Мосина-Нагана образца 1891/30 г. с прицелом ПУ 3,5х.

Винтовки Мосина-Нагана военного образца комплектовались прицелами ПУ 3,5х или ПЕ 4х, 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 МОА на дальность свыше 1000 метров.

Однажды я изучал винтовку Мосина-Нагана и прицел ПЕ 4х, 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» — четырестам, «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 НРВТ. 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 обоями, особенно в оборачивающей системе, также требуют внимания сальники барабанчиков.

- [4] **Док:** Приводим баллистические данные для патрона 7,62x54 ЛПС:

### Расчетные баллистические данные патронов 7.62x54-мм ЛПС<sup>1)</sup>

Дальность, м	Снос ветром, см <sup>2)</sup>	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  $V_0 = 840$  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.

