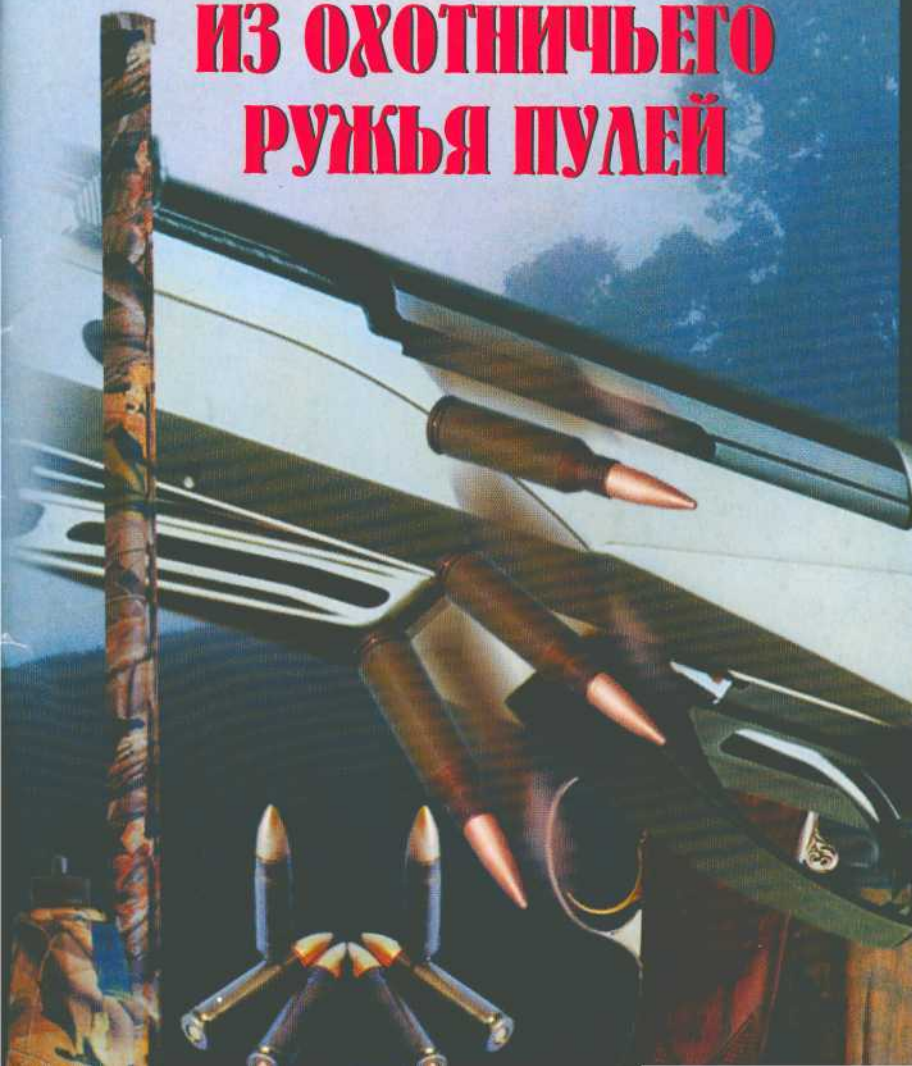




В. Сугробов • О. Кузьмин

# КАК МЕТКО СТРЕЛЯТЬ ИЗ ОХОТНИЧЬЕГО РУЖЬЯ ПУЛЕЙ



УДК 623.4  
ББК 47.1  
С89

**Сугробов В. Ю.**

С89 Как метко стрелять из охотничьего ружья пулей /  
В. Ю. Сугробов, О. И. Кузьмин. - М. : Аквариум-Принт,  
2007. - 46, [2] с: ил.

ISBN 5-98435-208-7

Метко стрелять из охотничьего ружья пулей меч-  
тает каждый уважающий себя охотник.

В этой книге вы найдете много полезных и важных  
советов о том, как добиться мастерства в этом деле.  
Некоторые советы (как в полевых условиях опреде-  
лить силу скорости ветра и сделать поправку на ве-  
тер при прицеливании) являются ноу-хау написавше-  
го эту главу автора.

Эта книга интересна и уникальна тем, что написа-  
на охотником, увлеченным своим делом, на практике  
проверившем все достоинства и недостатки того или  
иного оружия, той или иной пули.

Все эти сведения окажутся полезными не только  
начинающим, но и более опытным охотникам, а так-  
же людям, интересующимся оружием.

УДК 623.4  
ББК 47.1

*Охраняется Законом РФ об авторском праве. Воспроизведение  
всей книги или любой ее части запрещается без письменного  
разрешения издателя. Любые попытки нарушения Закона бу-  
дут преследоваться в судебном порядке.*

© Сугробов В. Ю., Кузьмин О. И.,  
текст, 2004

© Бачинская Н. А., рисунки, 2004

ISBN 5-98435-208-7

© ООО «Аквариум-Принт», 2004

## Содержание

Предисловие (В. Сугробов) . . . . .	4
Выбор ружья (В. Сугробов) . . . . .	6
Что охотник должен знать (В. Сугробов) . . . . .	17
Поправка на ветер при стрельбе пулей из нарезного оружия (В. Сугробов) . . . . .	21
Пуля пуле, оружие оружию — рознь (О. Кузьмин) . . .	31
Заключение (В. Сугробов) . . . . .	45

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Пуля.... Как много в этом звуке...

Приверженцев охоты с каждым годом становится все больше и больше.

К обществу заядлых охотников примыкают даже женщины, хотя я считаю, что у женщин в этой жизни совершенно иное предназначение. Они должны создавать, рожать, воспитывать, любить, беречь. И если есть на свете Бог, то это обязательно женщина.

В молодости, когда наш доблестный охотколлектив № 81 дружно выезжал либо на отработку, либо на охоту, с нами ездила очень добрая и милая женщина Рита Аленушкина. Она не охотилась, провожала нас, встречала, и всегда на плите кипел вовремя приготовленный вкусный борщ. Присутствие в доме женщины дисциплинирует мужчин и скрашивает их «цыганский» быт. Когда в моем охотничьем домике появляется жена, не только моя жизнь, но и охота приобретает иной оттенок, появляется какая-то значимость того, что я делаю. Хочется, что-то принести с охоты. Но и бывают, надо сказать честно, моменты, когда просто необходимо побыть в чисто мужской компании. Надо излить душу, бесконтрольно выпить лишний стаканчик пивка и устроить себе небольшой праздник. Моя жена не охотник, более того — противник охоты. Ну а другой мне и не надо. У охотников, чьи жены официально зарегистрированы как любители охоты и того хуже вооружены, жизнь, я так понимаю, несладкая. Хочешь — не хочешь, а жену надо брать с собой на охоту. Мне сразу в связи с этим вспомнился замечательный анекдот. Пристала жена к мужу: «Возьми меня на охоту, да возьми меня на охоту!» Отнекиваться ему надоело, и он решил ее взять. Выдал ружье, и,

чтобы самому с друзьями приступить к запланированному застолью, дал ей задание: встать на опушке, куда прибегают лоси, и после того как она лося пристрелит, никого к нему не подпускать. Добыча есть добыча. На том и порешили. Придя вечером изрядно отдохнувшим, он увидел такую картину. По полю бегают мужик, а за ним гоняется с ружьем его жена и кричит замученному мужику: «Это мой зверь! Это мой зверь!» — «Да, твой зверь, твой!» — кричит ей мужик. — «Дай только седло сниму!»

Тем не менее приверженцев охоты становится с каждым годом все больше.

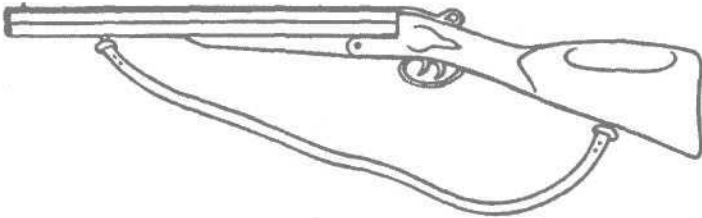
Даже у заядлых охотников ружья и патроны друга вызывают интерес. Ну с ружьями все понятно, а вот с патронами... Дробовой патрон посмотрят и положат, а патрон, снаряженный пулей, рассмотрят более внимательно. С чем это связано? Выстрел пулей всегда значим, от ее формы зависит, будет охотник с добычей или нет. Формы и поражающая способность у разных пуль неодинаковые, и это тоже влияет на то, чтобы ей уделить больше внимания, чем какой-то дроби, которую охотник видел-перевидел и еще увидит не раз. Стрельба пулей делает из охотника либо снайпера, либо «мазилу». От выстрела зависит и авторитет стреляющего, и благополучие того коллектива, с которым охотник приехал на охоту. Лоси и кабаны не летают над головой, как утки, их приходится долго и кропотливо искать и выслеживать. Один неумелый выстрел — и труд всего коллектива идет насмарку. Как правильно стрелять пулей, как правильно снаряжать патроны для пулевой стрельбы и как стать метким и удачным охотником — этому всему и научит эта книга.

## ВЫБОР РУЖЬЯ

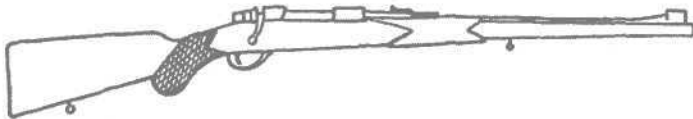
Метко стрелять можно только из хорошего ружья.

Для начала вам необходимо знать, что представляет собой ружье.

Кто не знает, рисую — ружья выглядят так:



*Рис. 1 а. Гладкоствольное ружье*



*Рис. 1 б. Нарезное оружие*

Охотник должен правильно выбрать себе ружье. Чтобы сориентироваться в том, что же ему нужно, он должен знать особенности различных конструкций ружей.

Гладкоствольные ружья бывают: двуствольные с горизонтальным и вертикальным расположением стволов, одноствольные, пятизарядные, с магазином на большее количество патронов, со стволом-цилиндром, чоком (уменьшение диаметра ствола, позволяющее дробь лететь более кучно), ружья с эжектором и без него, с предохранителем и без него, с внутренними и внешними курками. Конструкций много. Мы рассмотрим преимущества и недостатки каждого ружья и каждой конструкции. Прежде чем идти в магазин за покупкой ружья, вы должны примерно представлять, что вы хотите приобрести. Универсальных ружей, отвечающих любым запросам охотников, не существует.

Начнем с гладкоствольных ружей.

Двуствольные ружья обеспечивают охотнику два выстрела, из одного ствола и из второго. Дуплетом называется выстрел из двух стволов, если между одним и другим выстрелом прошло время, уловимое на слух. Сдвоенный выстрел (нажатие на два курка одновременно) по техническим соображениям запрещен: появляется повышенное давление в стволах, и это плохо сказывается на всей конструкции ружья.

Одноствольные ружья ограничивают охотнику возможности охоты, а в случае непредвиденной поломки он остается без ружья.

Многозарядные ружья повышают возможность охотника убить добычу, но при загрязнении или заклинивании перезаряжающего механизма он обречен на разборку ружья, когда приходится удалять застрявшие патроны из патронника.

(Некоторые охотники, чтобы многозарядное ружье не заклинивало, советуют правильно подобрать оружейную смазку. Наиболее подходящая «Gunex-2000».)

Многозарядное ружье неудобно для быстрого перезаряжания, если на охотника внезапно вышла или налетела другая дичь, патроны на которую в ружье не были заряжены.

Горизонтально расположенные стволы недостаточно обеспечивают видимость двигающейся дичи, что сказывается на небольшой ошибке в упреждении. У вертикальных стволов такого недостатка нет.

Из моего личного опыта: «горизонталки» стреляют более точно дробью, чем «вертикалки». А «вертикалки» более точно стреляют пулей. Я уважаю ружья с горизонтальными стволами.

Длина ствола у разных ружей разная. Оптимальная длина ствола ружей:

20-го калибра - 660-700 мм.

16-12-го калибра - 710-730 мм.

Для стрельбы на стендах и в траншеях — 660—760 мм.

Магазинные и самозарядные гладкоствольные ружья для охоты — 710—760 мм.

Магазинные и самозарядные карабины — 500—600 мм.

Двуствольные комбинированные ружья — 630—680 мм.

Трехствольные комбинированные ружья — 600—650 мм.

Увеличение длины стволов утяжеляет их вес, при легкой коробке ухудшается баланс.

При увеличении длины стволов на 25 мм начальная скорость снаряда возрастает на 2 м/с.

Слишком короткие стволы удобны для стрельбы навскидку, но они понижают кучность выстрела и увеличивают давление в стволе.

Все стволы просверлены по-разному, с разным дульным сужением — чоком. Чок бывает разным в зависимости от сужения.

Получоком называют сужение сверловки ствола от 0,25 до 0,5 мм.

Средний чок имеет сужение от 0,51 до 0,75 мм.

Сильный чок — от 0,76 до 1,1 мм.

Чем сильнее чок, тем бой кучнее.

Для стрельбы пулей с твердой основой желательно иметь ствол цилиндром, без сужения. Из такого ствола дробь летит более широким снопом.

Если в ствол с сильным чоком зарядить точно такую же дробь, что и в ствол с наименьшим сужением, или зарядить более крупную дробь, снаряд дроби полетит дальше, что применяется охотниками для стрельбы по угонной дичи.

Для всех видов сужения требуется внимательный подбор по размеру чока, картечи и пуль. Если этого не предпринять, возможны разрывы стволов или повреждение чоков.



Продающиеся ружья имеют эжекторы или их не имеют. Эта конструкция ружей предназначена для автоматического выкидывания гильз из открытого ружья, что облегчает быструю перезарядку. Из ружей, не имеющих эжектора, охотники гильзы вынимают сами. Некоторые охотники, не желающие ползать по земле в поисках пустых гильз, нейтрализуют эжектор.

Продающиеся ружья имеют патронники разной длины. Это не имеет большого значения, если охотник пользуется покупными патронами. В основном патроны продаются длиной 70 мм. Если охотник сам набивает патроны, его больше всего должны интересовать ружья с патронником 76 мм. За счет большей длины можно увеличить снаряд дроби или количество пыжей, что скажется на качестве выстрела.

Ружья бывают с предохранителем и без него, с автоматическим или ручным предохранителем.

Ружья с предохранителем лучше, чем без него, они безопаснее.

Автоматический предохранитель, извините, предохраняет ружье от выстрела автоматически, и очень часто охотник, перезаряжая ружье, торопится, хочет быстрее выстрелить по зверю, и... забывает снять ружье с предохранителя. Ручной предохранитель практичнее. Когда я хожу по лесу, держу всегда большой палец на предохранителе. Появилась добыча, палец машинально отодвигает предохранитель, и ружье стреляет. Надо — поставил ружье на предохранитель, не надо — отключил. Перезаряжаешь или нет, ружье стреляет так, как это надо охотнику.

Ружье с внутренними курками безопаснее. Оно готово к стрельбе, как только закрылось, «съев» патроны. С внешними взведенными курками ходить по лесу небезопасно. А если появляется дичь, то на взвод курков уходит лишняя доля минуты, которая никогда не бывает лишней. Этот момент в ружьях с внутренними курками заменен на простое передвижение предохранителя в боевую готовность. Есть ружья и с внешними курками, и с предохранителем, но, чем меньше на ружье «выступающих» частей, которые могут за что-нибудь зацепиться, и чем проще ружье в использовании, тем лучше.

Разбирают ружья тоже по-разному. Одно «ТОЗовское» (Тульский оружейный завод) ружье разбирается простым перемещением «язычка» в надлежащее положение, другое ружье — нажатием спускового крючка с дальнейшим отделением стволов. Чем проще этот процесс, тем охотнику комфортнее. Всяческие заминки в разборке ружья вызывают обоснованное недоверие к работе всего механизма оружия. Я считаю, что охотника ничего не должно раздражать из его рабочих принадлежностей. Все должно работать, как часы. Только тогда охота станет отдыхом, а не наказанием.

Шейка приклада ружья в окружности равна примерно 12—13, а иногда 10,5—11 см. Если шейка приклада очень тонкая, а с такой шейкой ружье смотрится изящнее, то ружье низит. При выстреле такая шейка пружинит.

У приклада должен быть боковой отвод (вправо от линии прицеливания).

Боковой отвод в носке должен быть больше, чем в пятке приклада. Это улучшает прикладистость ружья. Размер отвода ложа вбок у пятки приклада должен быть примерно 3—5 мм, у носка — 5—8 мм. При большем отводе ложа точка попадания отклоняется вправо, при меньшем — влево.

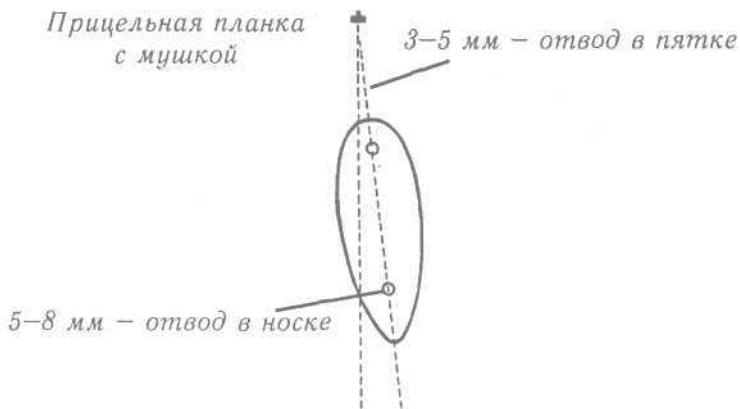


Рис. 2.

Не менее важное значение имеет и затылок приклада. Если ружье поставить на стол плоскостью затылка приклада, ствол отклонится либо в одну, либо в другую сторону. Если приклад до носка длиннее, чем до пятки, то при вскидывании ружья стволы направляются выше, а если наоборот; — ниже. Направление стволов можно исправить, подобрав накладку для затылка ружья. Обычно летом, когда мало одежды, затылок ружья не мешает, а зимой его заменяют на более тонкий. Я округляю ножом углы накладки, чтобы они не цеплялись за одежду.

Центр тяжести ружья должен располагаться посередине, примерно у оси шарнира, у ружей с откидывающимися стволами. Если стволы перевешивают, ружье низит. Если перевешивает приклад, ружье высит.

У ружей рядового исполнения центр тяжести расположен на расстоянии до 80 мм от казенного среза стволов. Стрелять из такого ружья влет трудно, и ружья с перевесом на ствол кажутся тяжелее, чем на самом деле. У меня точно такое же ружье. Я мог утяжелить приклад, чтобы уравновесить его и ствол, но в этом случае пришлось бы с собой носить ружье весом не 3,2 кг, как указано в инструкции, а гораздо тяжелее. Выход из положения я нашел не сразу. От свинцовых и других металлических накладок я отказался и остановился на прикладном патронташе. Патроны так и так с собой приходится носить. Центр тяжести у моего ружья уравновесился. Но вообще у ружей масса должна быть распределена по основным узлам: по стволам, коробке, прикладу. Самое идеальное, если основной вес распределен на коробке, а концы ружья облегчены.

У нарезного оружия масса распределяется иначе, и стволы тяжелее. Масса меняется в зависимости от расхода патронов. Но из нарезного оружия стрельба влет не производится.

Существуют различные комбинации конструкций ружей с разными типами дульных устройств, сменными стволами, разными заряжающими механизмами, разными ударно-спусковыми устройствами. «Огнестрельный рынок» постоянно пополняется новыми видами оружия, в том числе с заводов зарубежных поставщиков. Прежде чем купить то или иное оружие, охотник в любом случае должен ознакомиться с техническими характеристиками ружья. Если они его

устраивают, конкретное ружье перед покупкой надо внимательно осмотреть на предмет качества его изготовления и пригодности к использованию конкретным лицом.

Что это значит? Ружье должно быть подобрано таким образом, чтобы оно соответствовало по всем параметрам своему будущему хозяину. Ружье надо подбирать по своему весу и физическим возможностям.

Слишком тяжелое ружье утомит охотника не меньше, чем тяжелый рюкзак во время похода по горным вершинам. И не одно только ружье охотник берет на охоту! Вес ружья должен быть в 22 раза меньше веса человека. Если ваш вес 70 кг, то  $70 : 22 = 3,18$  кг.

Не больше этого и должно весить ваше ружье.

Если мой вес 140 кг, то  $140 : 22 = 6,3$  кг. Ружье такого веса найти трудно.

Дальнейшие ваши действия должны быть следующими.

**Подбор ложа.** Поставить ружье затылком приклада на согнутую под прямым углом руку, следя за тем, чтобы ложе было прижато к предплечью. Указательный палец должен четко ложиться на спусковой крючок.

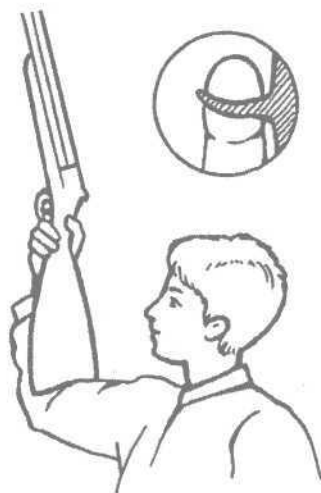


Рис. 3.

Прикладистость ружья проверяется так. Наметьте для себя точку на удалении не менее 5 м. Не отрывая глаз от точки, вскиньте ружье и затем переведите глаза на планку. Если прицел точен, мушка будет смотреть прямо на цель.

Эти манипуляции желательно проводить в охотничьей одежде.

(Надеваете тулуп, валенки и со всем этим едете в магазин.)

Лучше сразу выбрать хорошее ружье при покупке. Если этого вы не сделали, то ошибки придется исправлять уже дома. А ошибки могут быть следующие.

- Мушка отклоняется вправо — велик отвод ложа. Следует нарастить щеку приклада слева. Для этого клеим № 88 приклеиваем кожу или микропористую резину.

- Мушка отклоняется влево — отвод ложа мал. Необходимо снять слой древесины на левой щеке приклада. Делают это сначала рашпилем, чаще примеривая ложе, а доводят наждачной шкуркой, начиная с крупных и заканчивая более мелкими номерами. Зачищенное место смачивают водой, а когда она высохнет, появившуюся шероховатость снимают мелкой шкуркой. Так повторяют несколько раз, пока шероховатость будет устранена. После этого зачищенное место окрашивают морилкой до нужного тона и обрабатывают натуральной олифой, тщательно натирая древесину слегка смоченным тампоном. Обработка олифой проводится в несколько приемов, причем каждое последующее покрытие должно наноситься лишь после высыхания предыдущего слоя.

- Мушка не видна - велик погиб ложа. Нужно нарастить его гребень.

- Видна не только мушка, но и вся прицельная планка — погиб ложа мал, ложе слишком прямое. Следует уменьшить высоту гребня ложа, аккуратно сняв слой древесины.

При выборе ружья надо обратить внимание на теньевые кольца в стволе.

Они должны быть на одинаковом расстоянии одно от другого и не иметь карманов, искривлений и других дефектов.

Надо обратить внимание на качество стволов, они должны быть без вмятин, трещин, и на надежность соединения их с колодкой.

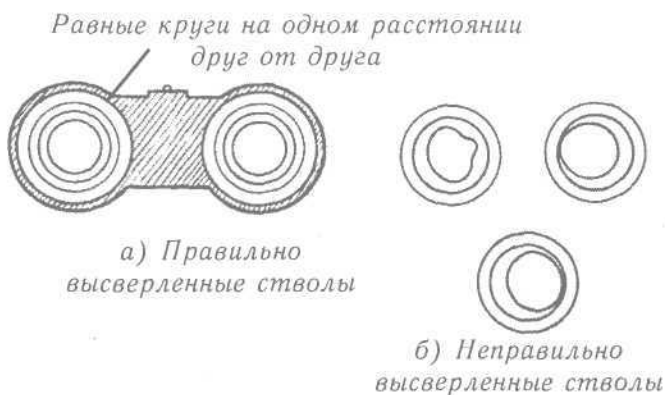


Рис. 4 а.

Теневые «треугольники» в стволе тоже помогут вам определить его дефекты.

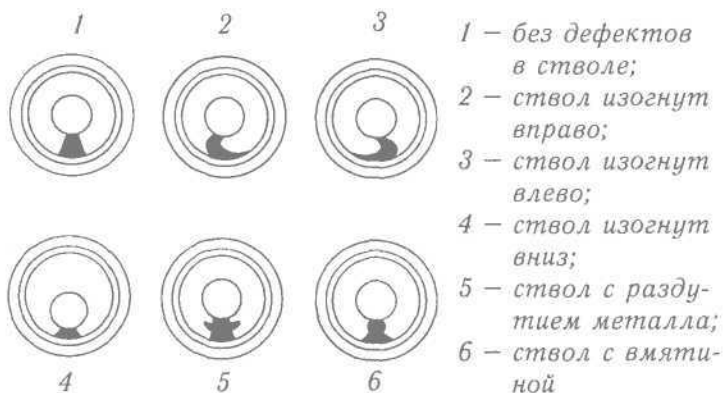


Рис. 4 б.

Любые отклонения от идеальной формы и пропорций влияют не только на качество выстрела, но и на долгожительность — оружия и ваше.

Все детали и части ружья должны быть строго подогнаны и закреплены.

Неровность ствола проверяется быстрым движением пальца по его наружной поверхности.

Ружье надо осмотреть полностью, чтобы выявить возможные внешние дефекты, трещины, вздутия и др. Для этого удобно пользоваться увеличительным стеклом.

После того как внешне вы нашли ружье качественным, переходите к проверке его «внутренностей». Проверьте усилия спуска ружья. Для этого надо подвесить ружье в незаряженном состоянии с взведенными курками на указательный палец стволами вниз. Если курки не сработают под весом ружья, спуск его тугой, и ружье будет низить.

Боек ружья при выстреле должен «выпрыгивать» на 2—3 мм из пластины, в которую упираются доньшком патроны, иначе очень часто будут происходить осечки, так как боек не сможет пробить капсюль. Чтобы проверить это, ружье взводят, к бойкам прикладывают пачку от папирос, и ружье разряжают. На пачке должны отпечататься следы от бойков. Если они надлежащей длины, выстрел произойдет, когда ружье будет заряжено уже настоящими патронами. Еще один способ проверки силы удара бойков. Курки взводят, на место, где должен находиться патрон, ставят пустую гильзу, и курок спускают. Если гильза подпрыгивает вверх на 50 см, сила бойка удовлетворительная.

В будущем шелкать бойками просто так, без надобности, не рекомендуется: ружье скоро выйдет из строя.

При взводе курков в курковых и бескурковых ружьях должен раздаться четкий шелчок.

У ружья проверяют работу предохранителя. Если возникают какие-нибудь проблемы при разборке и сборке ружья, силу не применяют, а предлагают ружье разобрать и собрать продавцу. Пусть похвастается своими способностями, рискуя собственной зарплатой. Рычаг запирания должен фиксироваться в крайнем правом положении, двигаться без дребезжания металлических частей.

Нарезное оружие охотник может купить только после того, как его охотничий стаж достигнет пяти лет. В некоторых «разрешительных» кабинетах просят принести еще рекомендации из охотколлектива, как раньше практиковалось для получения охотничьего билета.

Многие охотники интересуются, какие документы надо собрать для получения нарезного оружия. Все, конечно, меняется, но в основном порядок предоставления и список необходимых документов таков.

1. Письменное заявление охотника.

начальнику ГУВД города «N»,

его звание, Ф.И.О.

От Иванова Ивана Ивановича,

проживающего по адресу:

индекс, адрес.

Паспорт: серия..., №..., выдан (кем, когда), № подразделения.

Телефон.

Прошу Вас выдать мне лицензию на приобретение охотничьего карабина с нарезным стволом для любительской (промысловой) охоты. В настоящее время имею охотничье ружье №... Разрешение на ношение оружия № ..., выданное (кем, где, когда).

Подпись (Иванов И. И.)

Число, месяц, год.

2. Удостоверение личности: паспорт, копию паспорта.
3. Медицинская справка, форма Ф-086/у.
4. Две фотографии размером 3х4 см, черно-белые, можно цветные.
5. Копия охотничьего билета. (Билет должен быть действителен.)
6. Подтверждение из МВД о владении гладкоствольным оружием в течение пяти лет и об отсутствии нарушений (просрочивание разрешения на оружие в том числе).
7. Справка из наркологического диспансера.
8. Справка из психдиспансера.

После покупки нарезного оружия производится отстрел, и пули хранятся в местах, специально предусмотренных для этих целей. Охотник сдает экзамен на знание правил хранения, ношения и пользования оружием.



## ЧТО ОХОТНИК ДОЛЖЕН ЗНАТЬ

- Слишком долгая поводка — дичь уходит за пределы результативного выстрела, есть риск развернуть стволы на товарища.
- Два пальца на спусковых крючках: такое положение пальцев приводит к сдвоенным выстрелам.
- Стрельба на далекое расстояние — одна из самых серьезных и распространенных ошибок, так как даже если стрелок делает все правильно, результатов она не дает, и охотник начинает что-то менять в прицеливании, еще более ухудшая результаты.
  - Остановка ружья при выстреле.
  - Очень резкое нажатие на спуск приводит к выстрелу ниже цели.
  - Стрельба с открытой планкой.
  - Стрельба из неустойчивого положения часто способствует падению стрелка.
  - Ноги при стрельбе слишком широко расставлены, это препятствует быстрому развороту корпуса стрелка.
  - Лихорадочная (неприцельная) стрельба по внезапно появившейся цели.
    - Стрельба по еще не приблизившейся цели.
    - Стрельба по стае приводит к промахам и подранкам. Хочешь попасть — целься в одну цель.
    - Ношение ружья при ходовой охоте в одной руке — это потеря времени при появлении дичи; ружье на ходовой охоте следует носить в двух руках, стволами вверх или вниз.
      - Ружье не прижато к плечу — синяк на плече и на щеке неизбежен.
      - Скобой бьет средний палец — сильный заряд или ружье плохо прижато к плечу.

- Слишком большие выносы на близких дистанциях.
- Стрельба руками — поводка без разворота корпуса стрелка, обычно приводит к промахам.
- Стрельба вдоль стрелковой линии — преступление.
- Нельзя использовать в стрельбе круглые пули (рикошетят).
- Пьяный охотник — враг окружающим и особенно тому, с кем он не поделился. (В каждой шутке есть доля правды.)

Каким бы хорошим ружье ни было, к любому надо привыкнуть, почувствовать его. Мастерство приходит не сразу. Тренируйтесь дома.

Начинайте с отработки стойки. Повернитесь лицом в сторону появления предполагаемой дичи. Поставьте ноги на ширину плеч или немного шире.

Левую ногу вынесите немного вперед носком прямо. Правая нога немного сзади, развернута носком вправо. Вес на левую ногу. (У левшей стойка противоположная.)

Попробуйте несколько раз вскинуть ружье, прицелиться. Прицеливаются по-разному: правым глазом, левым глазом, двумя глазами. Чтобы определить, какой глаз у вас командный, надо поступить следующим образом. Вскиньте ружье, прицелившись на удаленную неподвижную цель, не щуря левый глаз. Теперь закройте левый глаз, если мушка осталась на месте, командный правый глаз, если ушла в сторону — командный левый.

Охотники при стрельбе по-разному держат ружья, но порекомендовать можно это делать так. Ружье прикладываете к плечу, правая рука сжимает шейку ложа, левая под цевье, а указательный палец кладете на спусковой крючок. Приклад должен плотно прилегать к плечу, чтобы при выстреле не так сильно чувствовать отдачу. Левая рука должна быть удалена подальше от спусковой скобы. Если левую руку передвинуть на конец цевья, ружье покажется легче, и им можно легко маневрировать. Так легче удержать мушку в спокойном состоянии. Правая рука, согнутая в локте, должна быть параллельна земле, на одном уровне с плечом или чуть выше его.

При стрельбе в бегущего зверя нужно спускать курок, как только мушка коснется передней части его туловища. (Зверь бежит от вас под углом 90°.) При значительном расстоянии до зверя надо делать упреждение на 1–3 корпуса

вперед. Упреждение меняете в зависимости от скорости движения цели. По зверю, который бежит от вас, целиться надо в голову или чуть-чуть выше. По зверю, который бежит на вас, целитесь на уровне его ног.

Чтобы заметно увеличить количество попаданий на охоте, потренируйтесь дома. Встаньте так, чтобы цель находилась от вас левее или правее. Вскидывайте на нее ружье, поворачивая корпус. Проверяйте нацеливание ружья. Ежедневных 20-30 занятий, и результат не заставит себя ждать. Усложняйте задачи, «перемещая» цели.

Охотник должен знать еще и следующее.

- При частой стрельбе, когда ствол разогрелся, заряды летят выше, потому что пороховые газы получают большую упругость.

- Если свет сзади, что бывает при закате или восходе солнца, то мушку надо брать крупнее, так как луч света преломляется у мушки, которая кажется выше, чем она в действительности.

- Если вы стреляете круто в гору, нужно подобрать (взять ниже мишени) значительно, смотря по бою ружья, иначе выстрел придется выше цели.

- Если стрелять круто под гору, нужно брать точно в то место, в которое хочешь попасть, или несколько выше, смотря по силе ружья.

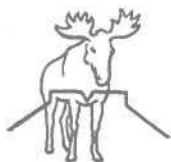
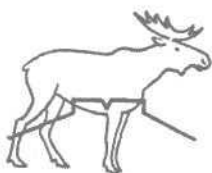
- Если солнце сильно светит сбоку и резко освещает одну сторону мушки, так что другая сторона кажется темной, нужно целиться светлой стороной.

- Если приходится стрелять поздно вечером или рано утром, когда черноту ствола сложно отличить от общего мрака, надо брать ниже мишени. Линию прицела следует брать по длине темнеющего ствола.

- В сухую погоду пуля летит выше, в сырую и холодную — ниже. Охотник, стреляющий пулей, должен учесть направление ветра, скорость движения зверя, угол движения зверя относительно охотника. Охотник также должен внимательно следить за своим дыханием, останавливая его во время плавного нажатия на спусковой курок.

- Пуля, вылетевшая из карабина, опасна на расстоянии до 5 км.

• Если зверь движется, то он выцеливается перед корпусом; если стоит, упреждение не делается. Чем больше скорость движения зверя, тем большее упреждение делается от корпуса.



*По стоящему лосю*

*По бегущему лосю*

*Рис. 5. Точки прицеливания*

# ПОПРАВКА НА ВЕТЕР ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПУЛЕЙ ИЗ НАРЕЗНОГО ОРУЖИЯ

## **Ветер**

При стрельбе пульей из гладкоствольного ружья обычно никакая поправка не делается. Приходится стрелять на расстояние 50, 100 и максимум 150 м. На большее расстояние стрелять не имеет смысла. Сложно прицелиться в нужное место, особенно если зверь движется.

Нарезной ствол ружья так и называется только потому, что на стволе существуют нарезки в виде винтообразных полосок, благодаря чему пуля после вылета из патрона вращается и принимает относительно прямолинейное движение. Пуля, выпущенная из нарезного оружия, летит далеко (до 5 км) и развивает скорость (у некоторых ружей) более 900 м/с. Стволы нарезного оружия имеют либо правую резьбу, либо левую. При правой резьбе пуля отклоняется вправо, при левой резьбе — влево. Для каждого вида оружия и каждого патрона есть свои допуски в меткости, о которых в технической характеристике оружия и специальной литературе это оговаривается. Кроме того, на меткость попадания пули при большом расстоянии влияет ветер. Он отклоняет летящую пулю на несколько метров. Сильный ветер может отклонить пулю на 12—20 м, и это влияет на точность попадания. При выстреле примерно до 300 м из нарезного оружия поправка на ветер не делается, если это, конечно, не ураган. У пули и так достаточно массы и скорости для поражения цели.

При выстрелах на большее расстояние поправка делается. О поправке на ветер мы и поговорим. Информация

о том, как точно определять поправку на ветер, очень скучна. Есть специальные таблицы, но в этой жизни все примерно, а хочется, чтобы было более точно. Мне кажется, что вопрос о поправке на ветер достоин более подробного изучения. Если во время соревнования по стрельбе дует ветер, соревнования откладывают до более благоприятных условий. Охоту не всегда можно отложить «на потом», если зверь уже обнаружен, и это стоило охотнику большого физического и нервного напряжения. Причем на охоте у охотника нет с собой точных измерительных приборов, по которым можно вычислить скорость ветра и сделать необходимое упреждение. Я предлагаю свой способ определения скорости ветра и упреждения для стрельбы пулей из нарезного оружия, который больше подходит охотникам и другим «вольным стрелкам», упражняющимся в стрельбе на природе.

Цель у меня была следующей. Найти простой способ определения скорости ветра в «полевых» условиях и, основываясь на этом, вычислить поправку на ветер при стрельбе. Но все по порядку. Охотник для определения чего-либо должен иметь под рукой некоторые величины, например длину. В данном случае нам нужна мера длины, равная одному метру. Эту длину можно получить, если одну руку, сжатую в кулак, вытянуть, а другую согнуть на уровне груди. От одного кулака до другого и будет метр.

Люди с короткими руками могут измерить другие части своего тела и получить необходимую величину. Один метр — это и длина ружья ТОЗ-34 Е от среза ствола до антабки на прикладе. Некоторые охотники могут замерить свои ружья и выяснить для себя, какая часть их ружья равняется метру. Будем считать, что необходимую длину мы получили. Охотник берет в руку горсть песка, поднимает ее на высоту одного метра и постепенно высыпает песок на землю. Ветер относит песчинки в сторону. Длину, на которую относит их ветер (крайнюю точку), охотник измеряет. Мы имеем:  $L$  — длина, высота, с которой высыпан песок, равная 1 м;  $X$  — длина сноса песка, м.

Дальше я не буду вас утруждать длинными и сложными формулами, в которых учитывается сила аэродинамического сопротивления, ее коэффициент, плотность воздуха, ускорение

свободного полета, коэффициент кинематической вязкости, другие параметры и величины. Приведу формулу, по которой определяется скорость ветра ( $V_B$ ).

$$V_B = \frac{12 \times X}{L}$$

Предположим, что  $X = 50$  см;  $L = 100$  см.

Тогда  $12 \times 50 : 100 = 6$ . Скорость ветра равна 6 м/с.

Скорость ветра можно определить и визуально.

Если дым поднимается вверх, флаг висит, водная поверхность зеркальная, то скорость ветра равна 0—0,5 м/с.

Дым слабо отклоняется, листья деревьев шелестят, пламя спички слабо отклоняется, на водной поверхности появляются небольшие чешуеобразные волны без барашков — скорость ветра равна 0,6—1,7 м/с.

Колышутся тонкие ветви, флаг слабо развевается, пламя спички быстро гаснет, на водной поверхности короткие, хорошо выраженные волны, гребни их опрокидываются, но пена не белая, а стекловидная — скорость ветра равна 1,8—3,3 м/с.

Раскачиваются небольшие ветви, флаг развевается — скорость ветра 3,4—5,2 м/с.

Раскачиваются большие ветви, флаг вытягивается, поднимается пыль, волны становятся длиннее, местами образуют пенящие барашки — скорость ветра 5,3—7,4 м/с.

Раскачиваются небольшие стволы, свистит в ушах, водная поверхность покрыта барашками — скорость ветра 7,5—9,8 м/с.

Раскачиваются деревья, сильно рвет палатки, на воде начинают образовываться гребни большой высоты, барашки на гребне волны — скорость ветра 9,9—12,4 м/с.

Срывает палатки, гнутся небольшие деревья, волны громоздятся друг на друга, ветер срывает с них пену — скорость ветра 12,5—15,2 м/с.

Затрудняется движение, ломаются тонкие ветки, гнутся большие деревья, высота и длина волн заметно увеличиваются — скорость ветра 15,3—18,2 м/с.

При большем ветре ломаются деревья, повреждаются крыши домов, начинается такое, что об этом писать не

хочется. Охотникам лучше сидеть дома и не высовываться.

### «Пуля»

Летающая пуля имеет скорость, уменьшающуюся на большом расстоянии, свои параметры (вес, длину и диаметр), на нее действует сила сопротивления воздуха, сила тяжести и скорость ветра, которую мы имели счастье уже найти. Когда пуля теряет свою начальную скорость, как раз в это время и вмешивается ветер, отклоняющий ее в сторону.

Многие авторы ссылаются на следующую формулу, взятую из статьи «The question is blowing in the wind», Tactical Shooter, Aug 2000 (оригинал — из британского справочника по стрелковому оружию, 1929 г.)

$$D_{\text{откл}} = (t - t') \times V_{\text{в}},$$

где:

$D_{\text{откл}}$  — отклонение пули, м;

$V_{\text{в}}$  — скорость ветра, м/с;

$t$  — реальное время полета пули, м/с;

$t'$  — «вакуумное» время полета пули, м/с.

Далее все авторы отсылают к таблицам и расчетам, которые, на мой взгляд, не совсем точны. Они не учитывают плотность материала пули и различные коэффициенты. Чтобы точнее определить отклонение пули на искомое расстояние при найденной скорости ветра, при определенной плотности материала, из которого пуля сделана, надо вооружиться многофункциональным калькулятором и использовать следующую формулу:

$$D_{\text{откл}} = \left[ \frac{e^{a \cdot S} - 1}{a \cdot V_n} - \frac{S}{V_n} \right] \cdot V_{\text{в}},$$

где:

$D_{\text{откл}}$  — отклонение пули, м;

$V_n$  — скорость пули, м/с;

$V_{\text{в}}$  — скорость ветра, м/с;

$S$  — расстояние, на которое ведется стрельба, м;

$e = 2,7$  — величина постоянная;



$$a = \frac{220 \cdot \rho_{\text{воздуха}}}{\rho_n \cdot l_n},$$

где:

$l_n$  — длина пули, мм;

$\rho_{\text{воздуха}}$  — плотность воздуха = 1,2 кг/м<sup>3</sup>;

$\rho_n$  — плотность материала, из которого сделана пуля, кг/м<sup>3</sup>

Плотность пули можно узнать следующими способами. Первый способ. Воспользуемся таблицей плотности различных металлов, выпишем из нее такие данные:

$\rho_{\text{железа}}$	=	7800 кг/м <sup>3</sup> ;
$\rho_{\text{свинца}}$	=	11300 кг/м <sup>3</sup> ;
$\rho_{\text{стали}}$	=	7900 кг/м <sup>3</sup> ;
$\rho_{\text{меди}}$	=	8800 кг/м <sup>3</sup> ;
$\rho_{\text{цинка}}$	=	7000 кг/м <sup>3</sup> ;
$\rho_{\text{никеля}}$	=	8900 кг/м <sup>3</sup> .

Пуля представляет собой свинцовый сердечник, покрытый внешней оболочкой, выполненной из стали, сплава меди и цинка, медно-никелевого сплава и др. Плотность свинцовой пули равна:

$\rho_{\text{свинца}} = 11300 \text{ кг/м}^3$  и оболочки из медно-цинкового сплава. Если цинка содержится 52,4%, то сплава = 8149 кг/м<sup>3</sup>. Для простоты вычислений оставим плотность материала, из которого сделана пуля такой, какой она есть: пули/свинец = 11300 кг/м<sup>3</sup> без плотности материала, из которого сделана оболочка.

Погрешность в 5—10% допустима.

Второй способ. Вспомним об Архимеде. Возьмем мерный цилиндр, наполним его водой до определенной отметки; запишем показатель объема. Поместим в воду пулю и запишем, на какую отметку поднялась вода в мерном цилиндре. Разница между первым и вторым значением равна объему пули. Взвесим пулю, получим ее массу.

Плотность пули равна: масса пули, деленная на объем пули.

$$\rho_{\text{пули}} = \frac{\text{масса пули}}{\text{объем пули}}$$

Вернемся к формуле

$$a = \frac{220 \cdot \rho_{\text{воздуха}}}{\rho_n \cdot l_n}$$

Подставим в нее имеющиеся данные. Получим:

$$a = \frac{220 \cdot 1,2 \text{ кг/м}^3}{11300 \text{ кг/м}^3 \cdot 20 \text{ мм}} = 0,00117.$$

Полученные значения подставим в основную формулу:

$$D_{\text{откл}} = \left[ \frac{e^{a \cdot S} - 1}{a \cdot V_n} - \frac{S}{V_n} \right] \cdot V_{\text{в}}$$

Стрелок должен заранее знать плотность его пули (вынуть из гильзы и измерить), скорость пули (в технической характеристике оружия скорость указана, в нашем случае она равна 900 м/с), и расстояние, на которое он собирается стрелять (предположим, на 300 м).

Скорость ветра составляет 10 м/с.

Подставив значения в основную формулу, получим:

$$D_{\text{откл}} = \left[ \frac{2,7^{0,00117 \cdot 300} - 1}{0,00117 \cdot 900} - \frac{300}{900} \right] \cdot 10$$

$$D_{\text{откл}} = 0,68 \text{ м.}$$

При ветре 10 м/с пуля длиной 20 мм, плотностью 11300 кг/м<sup>3</sup> с начальной скоростью 900 м/сек отклонится от цели, находящейся на расстоянии 300 м, на 68 см.

Если расстояние до цели равно 427 м, то при скорости ветра 10 м/с пуля отклонится на 1,43 м, а при расстоянии 854 м отклонится на 6,61 м.

Вывод. Стрелку необходимо знать только одно значение (а) для своего оружия и своей пули. Зная эту цифру, он может высчитать отклонение конкретной пули и прицелься так, чтобы попасть точно в цель.

(Передвинуть точку прицеливания в сторону ветра на полученное количество метров или на количество корпусов цели.)

Эти расчеты производятся, если ветер дует по отношению к летящей пуле под углом  $90^\circ$ .

Если угол воздействия ветра иной, то этот угол можно определить обыкновенным транспортиром с привязанной в середине ниткой. Транспортир направляют на цель и смотрят, куда отнесет нитку ветром. Расчет с полученными данными будет следующим:

$$V_B = V_{B\alpha} \times \cos\alpha$$

где:

$V_B$  — искомая сила ветра

$V_{B\alpha}$  — известная сила ветра

$$V_{B\alpha} = 10 \text{ м/с.}$$

$\cos\alpha$  = при отклонении ветра на

$$0^\circ = 1;$$

$$30^\circ = 0,86;$$

$$45^\circ = 0,70;$$

$$60^\circ = 0,50;$$

$$90^\circ = 0.$$

Значения  $\cos\alpha$  — величины постоянные, и они есть в специальных математических таблицах. Предположим, угол воздействия ветра  $60^\circ$ ,  $\cos\alpha = 0,5$

$$V_B = 10 \text{ м/с} \times 0,5 = 5 \text{ м/с.}$$

Это значение скорости ветра надо подставить в основную формулу. Все эти расчеты действуют независимо от того — в сторону «стрелка» дует ветер или от него. Главное найти угол действия ветра в зависимости от направления на цель и выяснить —  $\cos\alpha$ .

Охотник должен правильно определять расстояние. Для этого надо знать размеры дичи или размеры некоторых предметов. Приведу несколько примеров.

Рост человека равен 1,7 м, колесо велосипеда — 0,75 м, деревянный столб линии связи — 5—7 м, легковой автомобиль имеет длину 4—4,5 м, грузовой автомобиль — 5—6 м, железнодорожный вагон — 24—25 м, расстояние между столбами линии связи 50—60 м.

Надо взять в руку линейку, вытянуть руку на полную длину и посмотреть, на сколько делений на линейке умещается наш предмет. Далее, расстояние до предмета определяется по формуле:

$$\frac{\text{Длина руки}}{\text{Расстояние до столба}} = \frac{\text{Величина изображения на линейке}}{\text{Высота столба}}$$

Предположим, что изображение столба на линейке заняло 20 мм. Столб высотой 6 м, длина руки — 60 см. Получим (м):

$$\frac{0,6}{X} = \frac{0,02}{6}$$

$$X = \frac{0,6 \times 6}{0,02} = 180 \text{ м}$$

Чтобы иметь всегда под рукой линейку, ее можно носить с собой, либо деления можно нанести на другие предметы, например на топориче. Охотник может пользоваться своей рукой, зная ширину и длину пальцев. Спичечный коробок с делениями вполне сойдет для измерения расстояния.

Охотнику надо знать, на какие расстояния **видны** различные строения, предметы и т. д.

Населенные пункты - 10-12 км.

Большие строения — 8 км.

Отдельные небольшие дома — 5 км.

Окна в домах (без переплетов) — 4 км.

Трубы на крышах — 3 км.

Отдельные деревья — 2 км.

Люди в виде точек — 1,5—2 км.

Движение ног, рук человека — 700 м.

Переплеты оконных рам — 500 м.

Голова человека — 400 м.

Цвет и части одежды — 250—300 м.

Черты лица, кисти рук — 100 м.

Глаза в виде точек — 60—70 м.

**В ночное время видно:**

Горящий костер — 6—8 км.

Свет карманного фонаря — 1,5—2 км.

Горящая спичка — 1—1,5 км.

Огонь папиросы — 400—500 м.

Слышно:

Шум идущего поезда - 5-10 км.

Стрельба из охотничьего ружья — 2—4 км.

Резкий шум двигателя трактора, тягача, гудок автомашины — 2—3 км.

Лай собаки, ржание лошади — 1—2 км.

Движение автомашины по шоссе — 1—2 км.

Громкий крик (неразборчиво) - 1-1,5 км.

Движение машин по грунтовой дороге - 0,5-1 км.

Падение, треск срубленного дерева — 800 м.

Стук топора, визг пилы, звяканье котелков — 300—500 м.

Разговор людей (неразборчиво) — 200 м.

Негромкая речь, кашель — 50—100 м.

Чтобы лучше слышать, охотник должен открыть рот, так звук лучше «влезает» в голову. Чтобы лучше видеть (очкарикам), надо раздвинуть в стороны уголки глаз. Все это необходимо знать, чтобы определять расстояния для выстрела, а в некоторых случаях, чтобы воздержаться от выстрела пулей, зная, что где-то рядом находятся люди.

Любое оружие должно быть пристреляно. Охотник должен знать, как оно стреляет. Пристреливать оружие лучше всего в специально отведенном для таких целей месте — тире. Или на природе — в безлюдном месте, овраге или перед косогором, чтобы пули не летели дальше того, куда их посылают. В тире есть специальные мишени. Охотник должен быть вооружен биноклем, чтобы скорректировать свое умение, а если надо, то и поправить мушку или регулировку оптического прицела. Стрелять надо с упора — с колена или подставки. Лучше всего, если охотник после каждого выстрела записывает для себя те показатели мушки или оптического прицела, которые он выставлял. Обычно после пятого, шестого выстрела ружье уже пристреляно. Если это не тир, где к охотнику после каждого выстрела мишень подъезжает и «показывает» свои ранения, охотнику приходится ходить к мишени, рассматривать ее и возвращаться обратно, возможно, потеряв при этом кураж. Я предлагаю для таких пристрелок использовать мишень из толстого стекла или плексигласа.

Для большей сохранности «стеклянной мишени» ее надо обклеить прозрачной бумагой или прозрачной целлофановой пленкой. Будет надежно и наглядно.

Рисуете «яблоко», пристреливаете ружье. Если разброс пуль на мишени невелик, то пристреливать ружье более точно следует по бумаге. Первый выстрел от второго можно отличить по трещинам в мишени, которые при втором выстреле будут «упираться» в трещины от пули, образовавшиеся при первом выстреле.

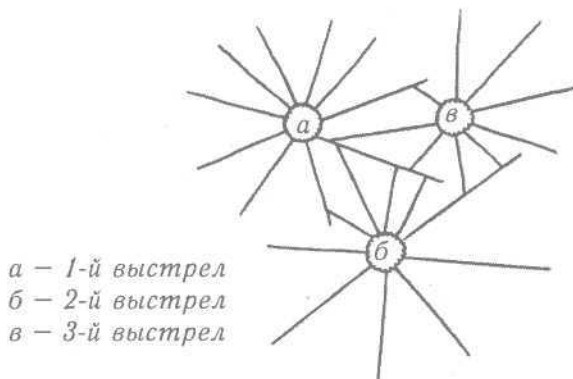


Рис. 6.

По мишени можно определить среднюю точку попадания всех выстрелов. Но чем меньше расстояние от одного входного отверстия до другого, тем лучше. Если все три—пять выстрелов легли в одну точку, вы уже снайпер. Так и держать!

## ПУЛЯ ПУЛЕ, ОРУЖИЕ ОРУЖИЮ - РОЗНЬ

В этой главе книги, изложенной простым языком, мой мудрый соавтор Олег Кузьмин делится своим опытом стрельбы из ружья — нарезного и гладкоствольного — пуль, наблюдениями по применению этого оружия на практике. Он дает характеристики некоторым видам оружия и боеприпасам и поясняет, как это все влияет на точность и качество выстрела.

Итак, что говорит О. Кузьмин. Я печатал. Олег диктовал.

О стрельбе пуль написано очень много книг. Но многие авторы дают только голые характеристики пуль: их формы, размеры и вес. По патронам к нарезным ружьям имеются баллистические таблицы, но мне кажется, что многим любителям оружия было бы интересно узнать, как работают те или иные пули на практике, в лесных, полевых условиях.

На точность стрельбы влияют качество, марка пороха и умение охотника снаряжать патроны.

Для начала разделим пули на две категории: одни — для гладкоствольных ружей, другие — для нарезного оружия.

Пули для гладкоствольных ружей нужно, в свою очередь, разделить на две группы: обычные пули различных видов и пули для стрельбы из оружия типа «Парадокс». Начнем с обычных пуль для гладкоствольных ружей.

Самая распространенная в нашей глубинке пуля — это круглая пуля типа «Спутник». Ее легче изготовить кустарным способом, оттого она и популярна. Этой пулей стреляли еще наши деды и прадеды. У нее хорошая убойность

и пробивная способность, но из-за того, что у нее есть существенные недостатки, сейчас она стала мало популярна. У охотников появилась возможность покупать другие виды пуль, сейчас их в магазинах все больше и больше. Главный недостаток круглой пули — опасность применения в загонных охотах в лесу, из-за сильного рикошета от деревьев, особенно зимой, когда деревья насквозь промерзают.

Был случай в Тверской области, в Спировском районе, когда один безответственный охотник выстрелил такой пулей вдоль номеров, и каждый охотник, стоявший на этой линии, слышал, как пуля процокала мимо него по деревьям. Второй недостаток этой пули - ее нужно обязательно промерять или хотя бы прогонять через чоки. Она должна проходить свободно. Так как ведущих поясков у пули нет, она при большем диаметре, чем чок, неминуемо раздует стволы. Круглую пулю надо хорошо центровать в гильзе. Это делается с помощью воска или пыжа с отверстием посередине. Есть и другие способы. Поскольку теперь имеются другие, более современные пули, все это неудобно.

Следующая пуля, которую мы будем разбирать, — пуля «Стрела».

В начале 90-х гг. ее выпустили в продажу в большом количестве.

За неимением ничего другого охотники ее все-таки покупали. Кто-то вначале ею был недоволен, но потом на деле она себя показала неплохо. Сама пуля, один в один, напоминает минометную мину, только в уменьшенном виде.

Помещена пуля в пластмассовый контейнер. Пробивная способность у этой пули хорошая, бьет точно. При мне этой пулей был добыт лось. Пуля попала в шею животного и после этого, пройдя 15 м, лось рухнул. Охотник как раз и целился в шею. Расстояние до лося было 50 м, что говорит о ее точности. Надо учесть, что такое происходило не в тире, где есть возможность спокойно прицелиться. Лось двигался.

Следующая пуля, которую мы разберем, а вернее, оценим — пуля «Полева».

Пуля хорошая, в такой весовой категории она лучшая. Но есть у нее и свои недостатки.



Достоинства.

Пуля подкалиберная, помещена в пластмассовый контейнер. Она никогда не повредит стволы и чоки. Ею стреляли даже из сильных чоков с сужением 1,25 мм. Но при стрельбе из ружья с таким сужением точность этой пули мала. Из сильного чока любую пулю уведит в сторону.

Если стрелять из ружей с дульным сужением не более 1 мм, этой пуле нет равных, по точности она приближается к пулям, которыми стреляют из нарезного оружия.

Тверские охотники — а охочусь я чаще всего в Тверской области — добыли этой пулей не один десяток лосей. Один лось был добыт с расстояния 120 шагов. Именно шагов. На охоте все меряют шагами, а потом, кто хочет, переводит шаги в метры. Неопытные охотники фыркнут: «Подумаешь, 120 шагов!» Но бывалому охотнику известно, что 120 шагов — это почти запредельный выстрел из гладкоствольного оружия.

Способ снаряжения пули «Полева» в гильзу — еще одно ее достоинство. Снаряжается патрон с этой пулей просто. Досылается на порох, без пыжа, без прокладок. Гильзу даже можно незавальцовывать. Благодаря конструктивным особенностям самого контейнера пули она может распираться в гильзе и удерживаться там плотно даже в незавальцованной гильзе, что положительно сказывается на точности выстрела. Перед посадкой пули в гильзу ее следует немного утопить в пластмассовом стабилизаторе. Боковые стенки контейнера (они съемные), разлетающиеся после выстрела, раздвинутся по диаметру гильзы настолько, насколько нужно охотнику. За счет этого пуля плотно удерживается в гильзе. Не рекомендуется завышать навеску пороха именно «Сокол» больше 2,1 г. И это справедливо! Для «Полевы» превышение навески пороха чревато резким повышением давления в патроннике и срывом ее с траектории.

Пуля «Полева» обладает повышенной скоростью по сравнению с другими пулями. И это очень важный фактор. Недостатки.

Вес пули без контейнера составляет 29 г. Это мало. Но точность компенсирует ее вес. Всеми пулями и в том числе этой стрелять на большие расстояния не рекомендуется,

заведомо зная, что животное будет не убито сразу, а искалечено. Очень часто при разделке добытых нами лосей мы находили в туше по две-три старые недеформированные пули «Полева», что говорило о стрельбе на очень большой дистанции. Пули попадали в кишки зверя, раны затягивались, и лось продолжал жить, пока мы не прекращали его мучений более мудрыми выстрелами.

Если для заряжания патрона пулей «Полева» вы используете порох «Сунар», то от такого выстрела в ружьях с газоотводным механизмом заклинивает затвор. Исползованную гильзу невозможно извлечь из патронника. Затвор не выходит, этому препятствует раздутая гильза. Для патронника, в котором давление не должно превышать 600—700 атм, это опасно. Тем более нельзя применять на эту пулю порох марки «Сунар-Магнум», «Сунар-410» и ВУСД. Спортивные пороха применять не рекомендуется.

Немного отвлечемся, чтобы я рассказал поучительный пример. Один мой товарищ на загонной охоте на лося попросил у меня патроны, заряженные пулей. Он на охоту на лося пришел с дробовыми патронами. А так как я в это время испытывал пулю «Полева-3» с порохом «Сунар», то я ему их и дал. Пуля «Полева-3» весит еще меньше, чем «Полева-1», ее чистый вес 21 г, без контейнера. Надо же, чтобы так случилось, что именно в этот день на этого охотника вышел здоровый сохатый. Шел он осторожно, впереди лосихи с лосенком. Перед тем как перепрыгнуть через лесную дорогу, зверь высунул морду из кустов и вытянул шею. В эту шею мой приятель и попал двумя пулями. Лось сразу же упал. Оказалось, что дорогое, штучное ружье МЦ-106 моего приятеля сделало сдвоенный выстрел, и обе пули вошли в шею лося на расстоянии 5 см одна от другой. Охотник принимал поздравления от друзей по поводу первого добытого им лося с трясущими от волнения руками, пил водку из стакана, потому что сдвоенный выстрел мог испортить ружье и покалечить самого стрелка. Он нажимал на один спусковой крючок, а сработали оба ствола. Он стал искать причину. Ездил в Тулу, в ЦКИБ, где изготавливают эти дорогие ружья. Там сказали, что ружье исправно, но мое мнение — и я думаю, что оно правильное — нельзя патроны с пулей «Полева» заряжать «Сунаром». Те пули, которые мы достали из лося, разлетелись в свинцовые брызги. Стрелял охотник всего с 20 м.

Переходим к другой пуле.

Пуля «Рубейкина» — прототип пули «Блондо». Эта пуля пользуется огромной популярностью. Вспомним ее историю. Пуля «Блондо» применялась еще во времена Второй мировой войны партизанами Освободительной армии Франции. Она была выточена из железа и напоминала катушку из-под ниток. На этой пуле были ведущие пояски из свинца. Она была способна пробивать даже легкую броню. Теперь эту пулю не увидишь, но зато ее заменила пуля «Рубейкина». Изготовить ее несложно, если есть токарный станок или знакомый токарь. Выполняется она из бронзы или латуни, напоминает авиационную бомбу без стабилизатора, по обеим сторонам пуля тупая и за счет этого вырубает в туше животного большие дыры, которые не затягиваются кожей и жиром. К тому же она дробит кости в отличие от свинцовых пуль и этим усиливает поражающий эффект. В гильзу пуля вставляется утяжеленной частью вперед и обязательно в пластмассовый стаканчик из-под дробы, чтобы не повредить стволы. Делается он с учетом толщины стенок контейнера из-под дробы. Самое главное, что, идя в лес, охотник чувствует себя увереннее, имея при себе два-три патрона, заряженных такими пулями. Пуля не рикошетит ни от кустов, ни от деревьев. Был на охоте случай, когда один охотник-загонщик стрелял пулей «Рубейкина» по кабану, которого крутили лайки. Охотник стрелял через кусты и не заметил небольшой березки. Пуля пробила кусты, срезала березу и убила кабана.

Следующие пули, которые мы рассмотрим, — пули «Бреннеке» и «Майера».

Пуля «Бреннеке» — давно применяемая, мощная пуля. Она рассчитана на крупного и опасного зверя. Останавливающее действие этой пули очень сильное, а это на охоте главное! У меня было несколько таких пуль. В 1945 году из осажденного Берлина нашими солдатами и офицерами были вывезены охотничьи ружья различных систем и моделей. Кто-то брал и боеприпасы. Все это потом переходило по наследству родственникам. Родные иногда не имели к охоте никакого отношения и старались такое имущество, от греха подальше, кому-нибудь подарить или продать.

Вот так случайно эти пули и попали из Германии ко мне. На вершинке пули была изображена буква «W». То

ли вермахт, то ли что-то еще имелось в виду, я этого не знаю. Пули сохранились хорошо, только свинец слегка позеленел от времени. На охоте я их не применял. Но зато у тещи, в Тверской области, в его огороде, я испытал эту пулю. Тесть с тещей вырастили борова килограммов на 250. Боров вырос буйным, и после кастрации его решили пустить на мясо, но не тут-то было. Он перевернул весь огород, хулиганил и никого к себе не подпускал. Вот тут-то тесть и попросил меня успокоить борова.

Это было неудивительно, так как многие охотники, живущие в сельской местности, чаще всего не режут своих свиней, а стреляют. Как только я увидел борова, так сразу вспомнил о пулях из Германии. Первый выстрел, произведенный с 15 м пульей «Бреннеке», опрокинул борова на бок и, пробив его насквозь, пуля глубоко вошла в сухой сосновый столб. Второго выстрела не потребовалось.

Пуля «Майера» дважды турбинная. Эта пуля точно бьет и разворачивается в гриб при попадании в тушу. При этом она не пробивает насквозь зверя, а остается в нем, не пронося энергию сквозь него. У меня лежит такая пуля, вытасченная из туши первого добытого мной и именно этой пулей лося. В полете она свистит и крутится. Главное, при зарядании патронов этой пулей — строго придерживаться рекомендаций. Не превышать навеску пороха «Сокол» больше чем 2,05 г. Тогда и выстрел будет гарантированно точным, если охотник не промажет сам. Есть такие охотники, которые и с пяти шагов попадали не в лося, а под него. Мы это определили по следу пули, который она оставила на снегу. Был и другой интересный случай, связанный с этой пулей. Тверской охотник Толик, стоя на номере, увидел, что на него идет кабан. Он не стал стрелять в него, а спрятавшись за дерево, подпустил кабана ближе и, когда зверь проходил мимо него, высунул из-за дерева ружье и выстрелил ему в упор, в ухо.

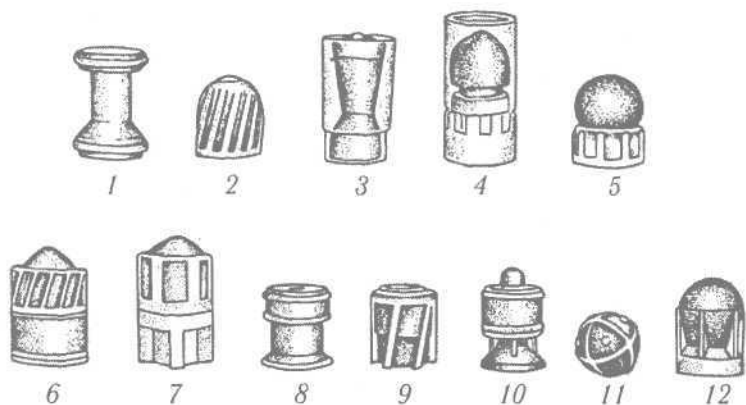
Какая выдержка! Точность пули «Майера» не подвела!

Пули типа «Парадокс» похожи на мощные свинцовые болванки с неглубоким отверстием в хвостовой части и мощными ведущими поясками. Поясков бывает чаще всего два или три. Вес этих пуль солидный, от 36 до 46 г. Оружие типа «Парадокс» сейчас у нас не выпускают. Зато продают насадки типа «Парадокс» к разным ружьям. Сама сверловка

«Парадокс» подразумевает выстрел в основном только пулей, превосходящей по точности обычные гладкоствольные ружья. Длина всех нарезов для «Парадокса» не должна превышать 14 см по основному положению Федерального закона «Об оружии».

Есть мнение, что пуля, выпущенная из «Парадокса», летит чуть дальше и попадает точнее, чем пуля, выпущенная из гладкоствольного ружья. Я хочу оспорить этот факт. Может быть, при стрельбе с упора в неподвижную мишень какие-то результаты и будут видны, но при стрельбе на охоте, когда животное чаще всего движется, а не стоит на месте, да и предельный выстрел обычно составляет 70—80 м, — разницы в точности попадания между простым, гладким стволом и «Парадоксом» вы не увидите никакой. Обычно профессиональные охотники стараются стрелять наверняка. Этот выстрел составляет для гладкоствольного оружия 30—50 м. Здесь вообще теряется преимущество «Парадокса» перед простым ружьем. К тому же способ заряжания патрона пулей «Парадокс» не подразумевает никаких ухищрений, дающих ей большую точность или большую скорость по сравнению с обычными пулями для гладкоствольных ружей. Навеска пороха для пули «Парадокс» равна в летнее время 2,2 г, в зимнее 2,4 г пороха «Сокол», что соответствует стандартной навеске для таких обычных пуль, как «Бреннеке», «Вятка», «Стрела». Из этого следует, что скорость у пуль «Парадокс» и обычных пуль примерно одинаковая. Пули для «Парадокса» должны изготавливаться из свинца со специальной примесью олова и сурьмы в большей пропорции, чем по отношению к обычным пулям. Это придает им дополнительную прочность, необходимую, чтобы пули не срывались с нарезов «Парадокса». Предлагаемые сейчас в продаже пули для «Парадокса» не обладают таким качеством, и вообще непонятно, кто их отливает. Увеличение навески пороха «Сокол» на пули типа «Парадокс» не увеличивает ее скорости, а только срывает с нарезов.

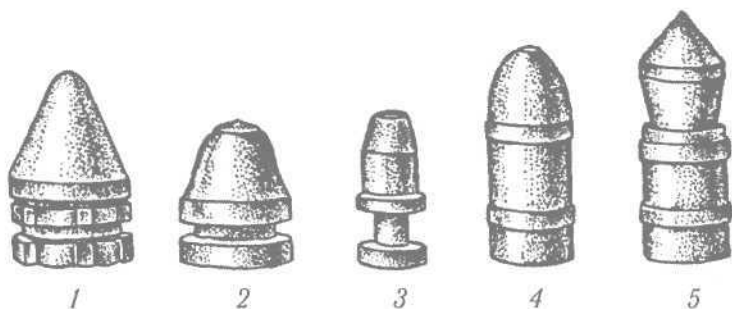
Мною опробована насадка «Парадокс» на ружье МЦ-2112, результаты хорошие. Пули легли «в десятку», но отдача от таких тяжелых пуль, да еще проходящих через нарезы, оказалась очень существенной. Пятизарядка гасит отдачу в момент перезаряжания затвора, но плечо



- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 1 — <i>Блондо;</i>        | 8 — <i>«Идеал»;</i>        |
| 2 — <i>Фостера;</i>       | 9 — <i>дважды турбинка</i> |
| 3 — <i>«Кировчанка»;</i>  | <i>Майера;</i>             |
| 4 — <i>«Полева»;</i>      | 10 — <i>братьев</i>        |
| 5 — <i>шаровая;</i>       | <i>Соколовых (БС);</i>     |
| 6 — <i>Бреннеке;</i>      | 11 — <i>«Спутник»;</i>     |
| 7 — <i>ВВОО — Ильина;</i> | 12 — <i>«Вятка»</i>        |

*Рис. 7. Пули для гладкоствольного оружия*

от выстрелов все равно побаливало. А если это будет обыкновенное ружье, двустволка, а еще хуже одностволка с «Парадоксом» и с пулей, которая весит 46 г, то при таком снаряжении будешь думать не столько об охоте, сколько о том, чтобы не получить прикладом в ключицу или в физиономию. Среди наших охотников редко встретишь кого-нибудь с «Парадоксом»; я видел только один раз одного охотника, которому был важен сам факт, что у него есть «Парадокс», а у других нет. Я пробовал стрелять пулями типа «Парадокс» из простого гладкоствольного ружья ИЖ-27. По точности то же самое, что из «Парадокса». Желательно стрелять из гладкоствольного ружья мощными пулями типа «Парадокс» из небольших дульных сужений 0,2—0,5 мм, а лучше вообще из цилиндра — меньше отдача. Проходя тремя ведущими поясками сквозь дульное сужение 1 мм, эти пули способны создать



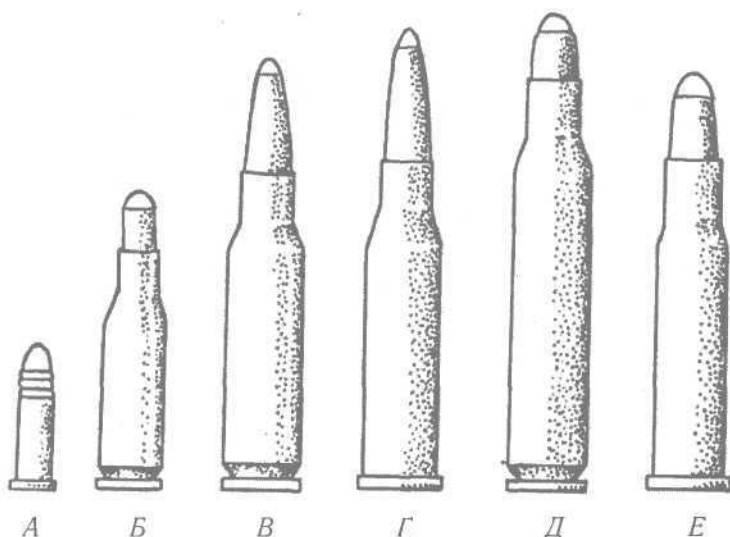
- 1 — свинцовая с медным колпачком 12-го калибра;  
 2 — свинцовая с пустотой в головной части, закрытой пластмассовой заглушкой;  
 3 — свинцовая для «Парадокса» 32-го калибра «Олень»;  
 4 — латунная 32-го калибра со свинцом в головной части;  
 5 — латунная пуля 32-го калибра с алюминиевым клином

Рис. 8. Пули для оружия типа «Парадокс»

сильную отдачу. По сравнению с ними выстрел пуль «Майера» выглядит довольно комфортно. Возникает вопрос, нужно ли такое ружье? Занимает оно как бы промежуточную ступень между гладкоствольным и нарезным ружьем. Не нам судить о его целесообразности. Пусть рассудят сами охотники. Наверное, тот, кто его предпочитает, тот его и покупает. А по мне, лучше иметь нормальный нарезной ствол. Благо это сейчас возможно. Подберешь патрон, какой нравится, и это уже существенно.

**НАРЕЗНОЕ ОРУЖИЕ.** Оно более точное, чем гладкоствольное. Каждому, кто приобретает нарезной карабин, приходится сталкиваться с тем, что именно выбрать: полуавтоматический карабин, карабин с продольно скользящим затвором (болтовой), штуцер, комбинированное ружье с нарезным стволом или стволами или военное оружие времен войны и более поздних выпусков. Главная

мысль при покупке ружья у большинства людей, как оно будет стрелять? Каждый хочет попадать из своего карабина в маленькую монетку. И тут охотники невольно делятся на два лагеря: богатые и очень богатые — и бедные и очень бедные. Первая категория охотников может позволить себе выбрать дорогое или очень дорогое оружие, а вторая часть охотников сталкивается с проблемой, что же купить на ту сумму, которую удалось скопить тайком от жены. Да чтобы при этом оружие стреляло и попадало в цель. Здесь любителям военного оружия предлагается на выбор: карабин «СКС», карабины «Тигр» различных



- А — патрон 5,6 мм кольцевого воспламенения;  
 Б — патрон 5,6×39;  
 В — патрон 7,62×51;  
 Г — патрон 7,62×53;  
 Д — патрон 8,2×66 М;  
 Е — патрон 9×53

Рис. 9. Патроны для нарезного охотничьего оружия отечественного производства



модификаций, «Сайга», «Беркут» и «Вепрь». Я не буду разбирать достоинства и недостатки каждого карабина в отдельности. Все это оружие полуавтоматическое. Автоматика перезаряжания работает хорошо и без задержек; стволы бывают разными — как повезет. Попадают и хорошие. У меня два «Вепря» — «Вепрь-223» и «Вепрь 308-Супер», я доволен обоими. Разброс пуль на 100 м маленький. Сразу оговорюсь, что импортное нарезное оружие я оставляю без обсуждения. Выбор здесь огромен, насколько хватит фантазии и денег. Вернемся к нашему оружию. Точность выстрела зависит в большой степени от боеприпасов. Вот по ним и пройдемся. Здесь тоже выбор не очень большой. Начнем с патрона 7,62x39 (образца 1943 года). Применяется он в «Сайге», «СКС», «Вепре». Патрон был рассчитан на человека, а не на животного с большой массой. На охоте зарекомендовал себя плохо. При использовании этого патрона оставалось много подранков, за что он и был запрещен в некоторых областях России. Следующий из боевых патронов — 7,62x54; он неудобен из-за закраинки гильзы. Оружие под него карабины «Тигр», «Беркут». Из болтовых карабинов — военный «КО-44», есть еще «СВТ» и трехлинейная винтовка с длинным стволом, снайперский вариант, но это большая редкость. По точности стрельбы из этого оружия трехлинейка предпочтительнее, но она громоздка, и хороший ствол найти трудно.

Бывают карабины «Тигр» под патрон 9,3x64. Это оружие — монстр для наших охот. Большая сила этого патрона в совокупности со скорострельностью карабина может остановить и бегущего носорога. Был случай на охоте в Смоленской области, когда приехал один москвич поохотиться на кабанов и привез с собой этот карабин. Охота для него была удачной. Выстрел 9-миллиметровой пулей из этого карабина на расстоянии 150 м вырвал матерому секачу кишки, и они валялись в полутора метрах от зверя.

Есть у нас более легкие карабины (болтовые) — «Барс», «Лось». Точность у них неплохая, но вот Блюмовский патрон 5,6x39 из-за тупой пули рвет в клочья любую живность. (Я не имею в виду медведей, лосей и кабанов.) Сейчас наше оружие начали делать и под импортные патроны. Вот этому оружию и патронам я и отдаю предпочтение.

Благодаря импортным патронам можно добиться неплохих результатов при стрельбе. Отметим пули «223-Ремингтон» (5,56\*45), под них есть оружие - карабин «Вепрь» полуавтомат, «Барс». Этот патрон довольно точен при хороших стволах, мощность у него предостаточная, настильность траектории отличная. Этот патрон применяется в американской армии в винтовках М-16. На охоте он зарекомендовал себя как точный и мощный малокалиберный патрон. Попасты в такую цель, как тетерев, с 200 м для него не проблема. Есть у нас в продаже оружие под патрон «308-Винчестер» (7,62x51). Это опять «Вепри» различных модификаций, «Лось», «Сайга». Точность выстрела у этого патрона неплохая. Его применяют в основном на средних дистанциях, 100—200 м. Применять его по крупным животным дальше 200 м нецелесообразно, а по мелким дальше этого расстояния в цель не попадешь. Для дальних выстрелов есть специальные патроны, такие как «223-Ремингтон», «243-Винчестер», 7 мм «Ремингтон — Магнум», «300-Винчестер-Магнум»; их много, все перечислять не будем. Появился в продаже «Вепрь-Хантер» под патрон «30-0,6 Спрингфилд». Карабин неплохой, качество стволов тоже. Стреляя из него, можно добиться неплохих результатов. Болтовых карабинов отечественного производства под этот патрон я пока не встречал. Сам патрон «30—06 Спрингфилд» американский, долгие годы состоял у них на вооружении в армии, но в современной армии его посчитали излишне мощным для человека и заменили на «223-Ремингтон». Из всего многообразия импортного нарезного оружия, безусловно, людям, имеющим возможность купить себе дорогое оружие, желательно подобрать хороший карабин и соответствующий калибр патрона по точности и мощности. Большинству российских охотников, мечтающих о хорошем нарезном оружии и качественных недорогих боеприпасах, я хочу сказать, чтобы они не расстраивались. При нынешних рыночных отношениях нашим заводам приходится быстро перенастраиваться на выпуск нашего оружия под импортные патроны различных калибров. Будем надеяться, что в скором будущем появятся достойные образцы нашего российского оружия, и выбор боеприпасов не будет ограничен двумя-тремя патронами военного образца.

Чтобы добиться хороших показателей в стрельбе из нарезного оружия, выбирайте его себе, как говорится, по плечу, по весу, чтобы можно было вскинуть быстро и при этом рука не опускалась вниз от его тяжести. Людям с массой тела от 60 до 80 кг подошел бы карабин типа «Барс», «Лось» или импортные карабины с весом не более 3 кг. Для тех, чей вес 90—100 кг и больше, не проблема таскать и полуавтоматическую винтовку весом 4,5 кг. Но и среди охотников, по весу больше средней категории, есть любители легких болтовских карабинов. При выборе патрона (калибра) отдавайте предпочтение патронам зарубежного образца. При отстреле опасных животных или просто на ответственных охотах старайтесь зарядить свое оружие патронами импортного производства. Имеется в виду качество. Если у вас нет возможности покупать хорошие импортные патроны в достаточном количестве, то приобретите их хотя бы десяток. И на ответственных охотах вставляйте их в свой магазин первыми, хотя бы два-три. Это даст вам возможность произвести качественно один-два выстрела, ну а дальше можете стрелять и нашими, все равно попасть в убегающего напуганного зверя довольно проблематично. Все обычно решает первый, максимум второй выстрел. Если у вас нет денег на импортную оптику, посоветуйтесь с другими охотниками, посмотрите, кто чем пользуется. И среди наших образцов оптики попадаются достойные. Если вас на охоте поставили на номер в поле — такое часто бывает, у кого карабин, того и ставят в поле или на открытое место, чтобы перекрыть как можно больше участок дальним выстрелом из нарезного оружия. Остальные охотники с гладкоствольными ружьями перекрывают лесные уголья. Если вы стоите в поле и негде найти упор для качественного выстрела, возьмите с собой рогатину, простую палку почти в свой рост, с рогатиной на конце. Поставьте ее перед собой, а на нее положите карабин. И не смейтесь, ведь кто ходил на зимнюю охоту на лыжах, по глубокому снегу, знает, что такое пройти десять километров, а потом еще попасть в цель из карабина. Поэтому не стесняйтесь, ставьте рогатину перед собой, приложите на нее свой карабин, и я уверен, что после удачного вашего выстрела на это приспособление многие будут смотреть с уважением. Ну а если под рукой совсем ничего нет, стрелять лучше с колена, да смотрите, не завьетесь прицел.

При стрельбе снизу вверх это может произойти. И еще одно пожелание для метких стрелков: прежде чем сделать куда-либо выстрел из нарезного оружия, вспомните, нет ли впереди поблизости какой-нибудь деревни, может, там какая-нибудь бабушка вышла попасти свою козу. Ведь полет пули некоторых патронов достигает 3—5 км. Не спешите нажимать на курок, это не дробовик с седьмым номером дроби. Мое мнение: стрельба из нарезного оружия — для умных, спокойных и расчетливых людей с хорошей выдержкой и терпением. Может так случиться, что вам наконец повезет, и вы станете обладателем хорошего нарезного ствола. Так будем надеяться на то, что хорошие мечты рано или поздно сбываются.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Эта книга написана двумя авторами, посчитавшими, что от такого сотрудничества она только выиграет и станет полезным руководством для охотника, пожелавшего изучить мудрую науку овладения стрельбой из ружья пулей. В.Ю. Сугробов, являясь крупным (140 кг) специалистом в написании различной литературы, взял на себя обязанность рассказать читателям о требованиях, которые предъявляются к выбору оружия, тренировке с ружьем, описать ошибки охотника и поделиться некоторыми другими наблюдениями, о которых охотникам необходимо знать при стрельбе из ружья. Глава книги «Поправка на ветер» содержит новые сведения, являющиеся ноу-хау автора, об определении скорости ветра; расчеты отклонения пули в зависимости от скорости ветра при стрельбе пульей. Эти сведения интересны, имеют практическую ценность как для любителей пулевой стрельбы, так и для профессионалов. Учитывая, что ранее такие расчеты отклонения пули в зависимости от скорости ветра не были известны (автору), просьба ко всем исследователям в этой области — в будущем при написании подобной литературы или статей с указанием этого метода расчета при определении поправки на ветер при стрельбе пульей ссылаться на первоисточник, скромно называя его по фамилии автора. Если такие расчеты были ранее официально опубликованы, автор просит извинить его за незнание и не причислять к разряду «первопроходцев». Этот же автор несет полную ответственность и за рассказанный в книге анекдот и другие допущенные вольности.

О.И. Кузьмин, являясь не менее крупным специалистом по самостоятельному снаряжению патронов, в том числе и пулевых, а также охотником, который держал

в руках настоящий карабин и даже — в отличие от других охотников — стрелял из него, поделился своим опытом и знаниями в этой области. Наша книга, не являясь пособием по подготовке килеров, вобрала в себя советы мудрых книг, личный опыт авторов, и она действительно поможет охотнику получить большое удовольствие от стрельбы из ружья пульей. Авторы данного произведения надеются, что охотник, который по вине этой книги чему-нибудь научится или кого-нибудь убьет, напишет нам об этом, а еще лучше пришлет по почте замороженную котлету, приготовленную из мяса добытого им лося или кабана. Авторы зараннее благодарны такому читателю.

#### Традиционные советы охотникам

- Для приучения щенка лайки лаять на дичь охотники привязывают на веревочку птицу и подвешивают ее на сук. Дичь то поднимают, то опускают. Щенок учится облаивать. Щенку не позволяют царапать дерево и награждают кусочком дичи за хорошее поведение.

- Чтобы отучить лаек лаять, следуя за лосем (а не оттаптывая его), собакам связывают морду.

- Упрямую собаку, не желающую бежать вслед за лошастью, привязывают к лошадиному хвосту.

Авторы искренне и постоянно благодарят друг друга за содействие, оказанное при создании настоящего бестселлера. В. Ю. Сугробов еще к тому же благодарит профессора Вараксина Алексея Юрьевича за помощь.

**Благотворительный фонд  
спасения и реабилитации  
человека и животных  
«Движение добрых»**

- Поиск пропавших животных;
- спасение животных (кошка на дереве и т. д.);
- работа с дикими и опасными животными (змеи и т. д.);
- передача животных в семьи;
- любые другие вопросы.

Приют ищет спонсоров  
т. (095) 305-62-45  
[zoo-find.narod.ru](http://zoo-find.narod.ru)

**[www.infanata.org](http://www.infanata.org)**

Электронная версия данной книги создана исключительно для ознакомления только на локальном компьютере! Скачав файл, вы берёте на себя полную ответственность за его дальнейшее использование и распространение.

Начиная загрузку, вы подтверждаете своё согласие с данными утверждениями!

Реализация данной электронной книги в любых интернет-магазинах, и на CD (DVD) дисках с целью получения прибыли, незаконна и запрещена!

По вопросам приобретения печатной или электронной версии данной книги обращайтесь непосредственно к законным издателям, их представителям, либо в соответствующие организации торговли!

**[www.infanata.org](http://www.infanata.org)**