А. Н. Волохов

ВЫБОР ОХОТНИЧЬЕГО ДРОБОВОГО РУЖЬЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СОВЕТ
ВСЕАРМЕЙСКОГО ВОЕННО-ОХОТНИЧЬЕГО ОБЩЕСТВА

Волохов А.Н.

Выбор охотничьего дробового ружья

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СОЮЗА ССР,
Москва — 1949

А.Н. Волохов. Выбор охотничьего ружья.

Книга имеет целью помочь охотнику в выборе дробового ружья.

Автор, приводя основные типы охотничьих дробовых ружей, показывает способы определения их пригодности для данного охотника и вида охоты. В книге излагаются также правила осмотра и проверки боя ружей.

Редактор майор Гулевич И.Д.

Технический редактор Слепцова Е.Н. **Корректор Павлова О.М.**

Г-13697 Подписано к печати 23/IX-49 г. Изд. № 212737

Объем 5 п. л. Уч. изд. л. 4,1. В п. л. 38000 типогр. зн. Заказ № 3216 Цена 1 р. 20 коп.

Отпечатано с матриц 9-й типографии Управления Воениздата МВС СССР

СОДЕРЖАНИЕ:

- **Введение**
- **Основные части ружья. Основные понятия и термины**
- **Основные типы охотничьих дробовых ружей**
- **Общие требования к ружью**
- **Бой ружья**
- **Осмотр ружья**
- **Выбор ружья для различного вида охот. Универсальное ружье**
    - **Весенние охоты**
    - **Летние охоты**
        - **Лесная охота с подружейной собакой**
        - **Болотная охота с подружейной собакой**
        - **Охота на уток с лодки**
        - **Охота на утренних и вечерних перелетах**
    - **Осенние охоты**
        - **Охота с гончими по зайцу**
    - **Зимние охоты**
        - **Охоты на тетеревов с чучелами**
        - **Охота на волков облавой (с флажками)**
        - **Понятие об универсальном ружье**
- **Основные оружейные фирмы. Понятие о клеймах**

Введение

На охоте приходится поражать цели различной величины, начиная от очень малых (перепел, гаршнеп) и кончая такими большими, как волк и медведь. Но так как крупный зверь сравнительно редок, большинству охотников приходится стрелять лишь по мелким и средним птице и зверю.

Оружие, употребляемое для этой цели, должно удовлетворять ряду требований.

Оно должно давать возможность поражать цель очень быстро. Птица и зверь часто бывают, видны лишь в течение немногих секунд, скрываясь затем из глаз охотника в чаще и зарослях.

В такой короткий промежуток времени нет возможности точно прицелиться. Поэтому оружие должно обеспечивать поражение цели даже при небольших ошибках в прицеливании.

Охота на птицу и мелкого зверя часто производится в сравнительно населенной местности. Поэтому оружие не должно наносить поражение на очень большом расстоянии, иначе будут неизбежны несчастные случаи.

Наконец, оружие не должно обладать слишком большой разрушительной силой, иначе охотник не сможет воспользоваться своей добычей, так как тушки будут испорчены. Всем этим требованиям лучше всего удовлетворяет оружие, стреляющее не одним сплошным снарядом - пулей, а снарядом, состоящим из многих шарообразных тел, - дробовым.

При выстреле дробины разлетаются и покрывают довольно большую площадь. Этот разлет дробин компенсирует неточность прицеливания и тем способствует успешности быстрой стрельбы. Отдельные мелкие дробины не летят так далеко, как один сплошной снаряд; благодаря этому стрельба дробью сравнительно безопасна*. Наконец, отдельные дробины, поражая птицу и мелкого зверя, обычно не портят тушки так сильно, как пуля.

Поэтому основным, наиболее часто употребляемым видом охотничьего оружия является дробовое ружье.

Разнообразие требований к охотничьему ружью привело к крайнему разнообразию его видов. Молодой начинающий охотник может оказаться в затруднении при выборе себе ружья, наиболее подходящего к нему самому и к условиям охоты.

* Конечно, это указание на относительную безопасность стрельбы дробью не следует понимать так, что с ружьем можно обращаться без всякой осторожности. Дробовой снаряд на близком расстоянии наносит страшные раны. Отдельная дробина даже на излете может выбить глаз человека. Поэтому дробовое ружье, как и всякое другое огнестрельное оружие, требует самого внимательного и осторожного обращения.

Основные части ружья. Основные понятия и термины

Одной из основных частей ружья является ствол (**рис. 1**).

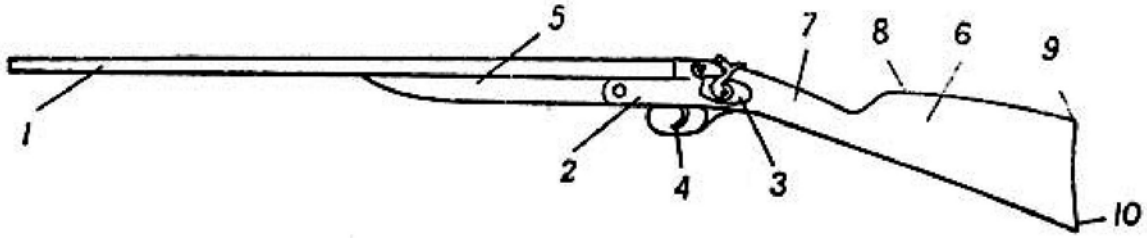


Рис. 1. *Общий вид ружья и его части:* ***1*** *-* *ствол;* ***2*** *-* *колодка;* ***3*** *-* *замок;* ***4*** *-* *спуск;* ***5*** *-* *цевье;* ***6*** *-* *приклад;* ***7*** *-* *шейка;* ***8*** *-* *гребень;* ***9*** *-* *пятка;* ***10*** *–* *носок*

Ствол представляет собой металлическую трубку, с одного конца закрытую. В эту трубку помещаются: заряд пороха; слой вещества, не допускающего прорыва пороховых газов (пороховой пыж); снаряд дроби и, наконец, слой вещества, не допускающего высыпания дроби при наклоне ствола (дробовой пыж). Тем или иным путем заряд пороха воспламеняется и горит, выделяя большое количество газов, нагретых до высокой температуры и имеющих высокое давление. Давлением этих газов выбрасываются из канала ствола с большой скоростью дробовой снаряд и оба пыжа. Таким образом, ствол является важнейшей частью ружья, непосредственно в которой протекает явление выстрела.

По способу заряжания дробовые ружья разделяются на заряжающиеся с переднего конца, при помощи шомпола, и на заряжающиеся с заднего конца - унитарным патроном.

У более старых шомпольных ружей задний конец ствола плотно и прочно закрыт винтом. При заряжании шомпольного ружья в открытый конец ствола всыпают заряд пороха, опускают пороховой пыж и шомполом прибивают его к пороху; затем насыпают снаряд дроби опускают второй дробовой пыж и досылают его до дроби шомполом. У более современных казнозарядных ружей ствол открывается сзади; при каждом заряжании в него вкладывается патрон, содержащийся заряд пороха, снаряд дроби, пыжи и капсюль, служащий для воспламенения пороха, заключенные в одну общую оболочку - гильзу. В ружьях наиболее распространенного типа стволы закрываются и открываются при помощи коленчатой колодки (см. **рис. 1** и **2**). Та часть коленчатой колодки, которая непосредственно закрывает стволы, называется щитком ее, а те части, которые в закрытом ружье располагаются под стволами, имеют название подушек колодки.

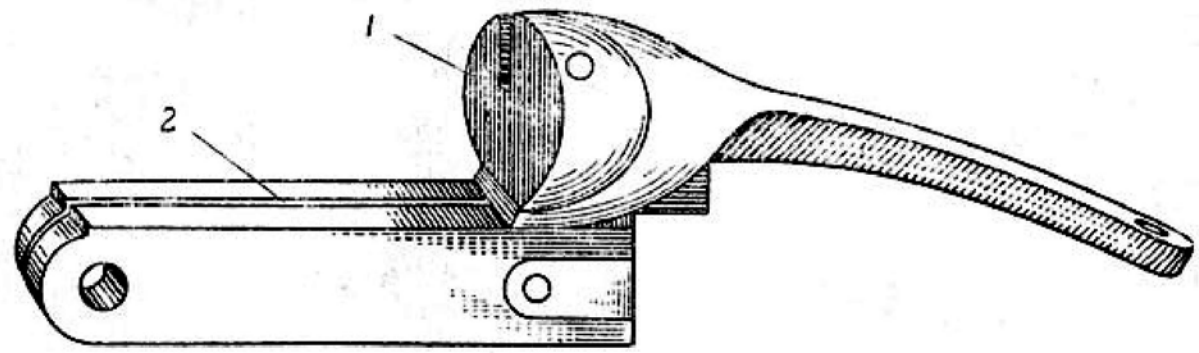


Рис. 2. *Коленчатая колодка:* ***1*** *-* *щиток;* ***2*** *-* *подушки колодки*

Под задней, казенной частью стволов располагаются выступы, называемые подствольными крючьями (**рис. 3**).

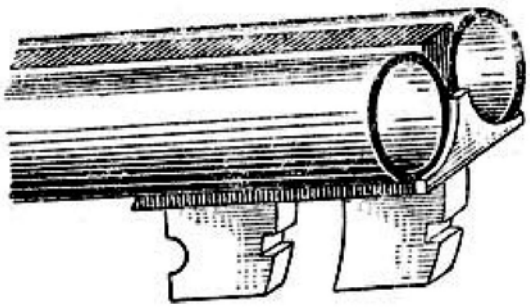


Рис. 3. *Подствольные крючки или крючья*

При помощи полукруглого выреза на переднем крючке стволы опираются на шарнирный болт, расположенный в передней части подушек колодки перпендикулярно к плоскости симметрии ружья. При открывании ружья стволы поворачиваются вокруг шарнирного болта, наклоняясь передним (дульным) концом вниз и поднимаясь задней частью над щитком колодки. На **рис. 4** показана одностволка Ижевского завода.

Рис. 4. *Одноствольное ружье с откидным стволом (Иж-5)*

В некоторых ружьях при открывании стволы остаются неподвижными, двигается особая часть ружья, называемая затвором. На **рис. 5** показано такое ружье, переделанное из старой русской винтовки Бердана.

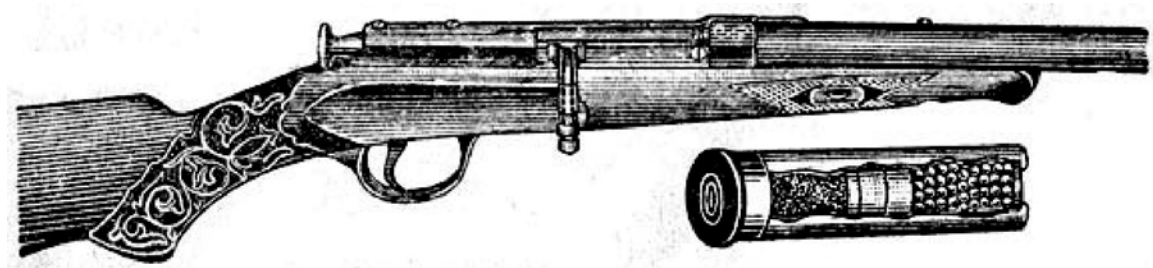


Рис. 5. *Одноствольное ружье с неподвижным стволом (берданка)*

Затворы охотничьих ружей устроены различно. У ружей с поворачивающимися (откидными) стволами наиболее распространены: рамка, движущаяся в подушках колодки параллельно оси стволов и при закрывании их входящая в вырезы подствольных крючьев

(см. **рис. 3**), и болт, движущийся перпендикулярно к оси стволов и проходящий через отверстие в особом выступе казенной части их.

Затворы могут управляться различными ключами. Наиболее распространенным и наиболее удобным является так называемый верхний ключ (**рис. 6**). Такой ключ имеют все охотничьи ружья работы советских заводов. При открывании ружья его конец нажатием большого пальца правой руки отводится вправо. При закрывании ключ автоматически становится на место под влиянием пружины затвора.

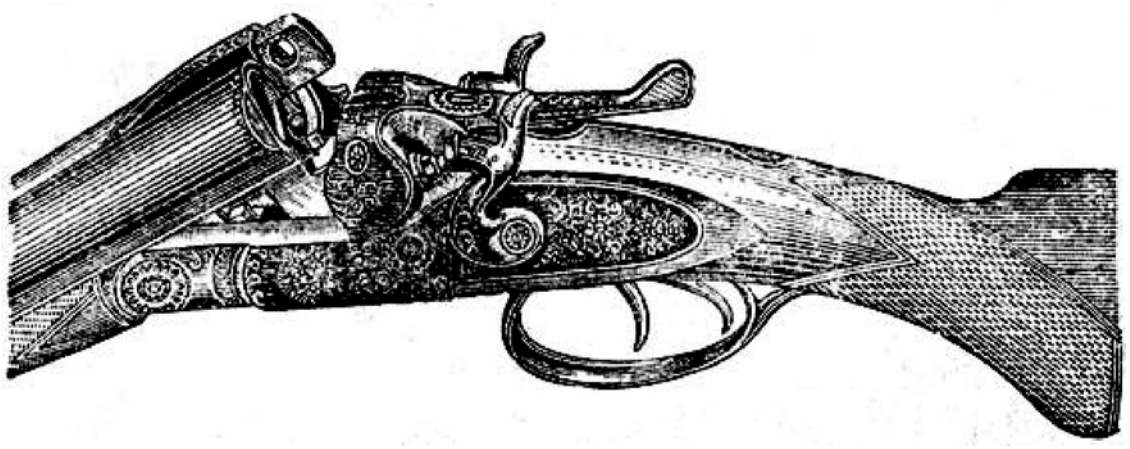


Рис. 6. *Ружье с верхним ключом*

Менее удобный, но зато очень мощный - нижний ключ. Он расположен внизу ружья и поворачивается вокруг поперечной оси (**рис. 7**). При открывании ружья ключ захватывает правой рукой, большим и указательным пальцами, и поворачивается вперед и вниз. Такой затвор имели, например, двухстволки системы Ивашенцова.

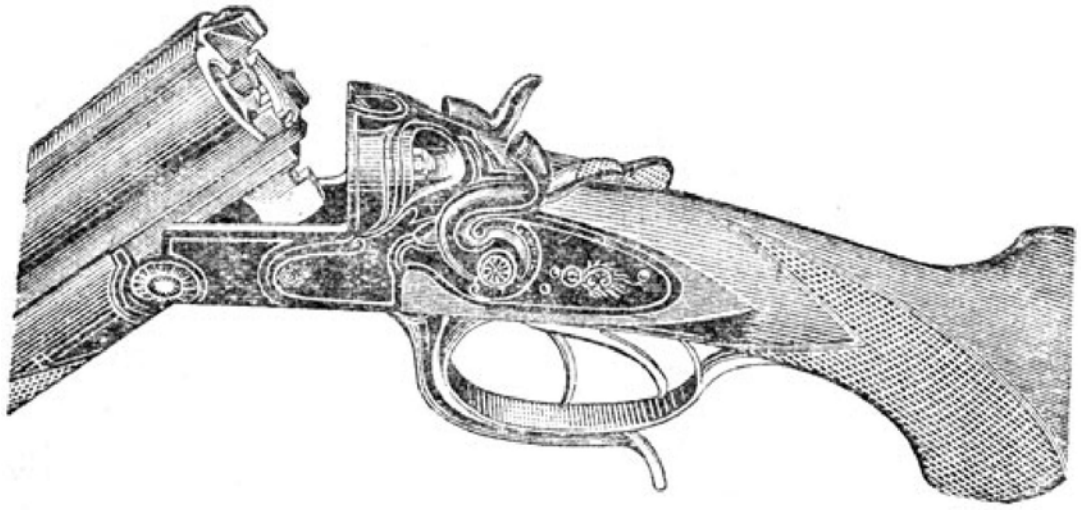


Рис. 7. *Ружье с нижним ключом*

Еще менее удобен боковой ключ, который поворачивается вокруг поперечной оси, расположенной внизу ружья, и кончается педалью, находящейся с правой (иногда с левой) стороны колодки ружья. Ружье открывается при надавливании на педаль вниз большим пальцем правой руки.

Наименее удобны старинные непружинные затворы; у наиболее известных рычаг, управляющий затвором, расположен под цевьем, вдоль него. Ружье открывается при

поворачивании рычага направо так, чтобы он занял перпендикулярное к оси ствола положение.

Воспламенение заряда пороха может быть произведено различными способами. Механизмы, служащие для этого, носят название замковых механизмов, или, короче, замков.

В старинных шомпольных ружьях порох воспламенялся при помощи фитиля, который зажигался искрами от кремня либо от взрыва особого ударного состава, воспламеняющегося от удара; этот состав заключался или в бумажную ленту, или в металлический колпачок - капсюль, или пистон, надеваемый на затравочный стержень; через канал этого стержня пламя проникало в ствол и зажигало порох. Все эти способы воспламенения пороха в настоящее время имеют лишь исторический интерес; некоторое значение сохранил способ воспламенения пороха при помощи металлического капсюля, применяемый в шомпольном ружье.

В казнозарядных ружьях воспламенение пороха может производиться различными способами. Ударный состав может покрывать дно гильзы внутри нее, причем удар наносится по краю дна (так называемые патроны бокового огня). Ударный состав может находиться и на поверхности порохового пыжа, обращенной к пороху; в этом случае воспламенение его производится при помощи длинной иглы, которая проникает через дно гильзы и заряд пороха и накалывает ударный состав (в так называемых игольчатых ружьях). Иногда металлический капсюль помещается внутри гильзы сбоку нее и воспламеняется в результате удара по выступающему наружу концу металлической шпильки, на которую он был надет. Наконец, металлический колпачок капсюля может помещаться в центре дна (в ружьях центрального боя). В настоящее время применяются только ружья центрального боя; все остальные представляют лишь исторический интерес.

Для нанесения удара по капсюлю служат особые части замкового механизма: курок (если эта часть вращается) и ударник (если эта часть совершает поступательное движение). Та часть курка или ударника, которая непосредственно наносит удар по капсюлю, называется бойком. Иногда бойком служит отдельная часть механизма.

Курок может быть снаружи ружья; в этом случае ружье называется курковым (**рис. 4** и **6**). Курок или ударник могут находиться внутри ружья и тогда снаружи они невидимы; в этом случае ружье называется бескурковым. На **рис. 8** показано бескурковое ружье Тульского завода.

Рис. 8. *Бескурковое ружье*

В настоящее время наиболее широко распространены бескурковые ружья, обладающие рядом преимуществ по сравнению с курковыми.

Курок или ударник приводится в движение боевой пружиной, пластинчатой или спиральной, навитой из стальной проволоки.

Пружина может быть расположена за курком. В этом случае замочная доска, видимая снаружи, на которой собраны все части замка, также помещена за курком. Вид такого замка, называемого замком в шейку, изображен на **рис. 9**; на этом рисунке показано ружье Тульского завода дореволюционной работы. Его недостаток заключается в том, что для помещения пружины приходится выбирать дерево в самой тонкой части ложи - в шейке - и тем ослаблять ее.

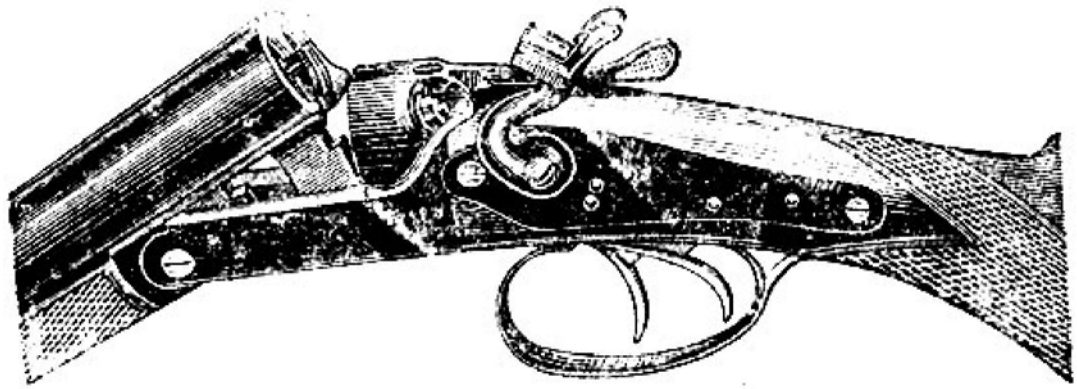


Рис. 9. *Курковое ружье с замками в шейку*

Пружина может быть расположена впереди курка, по тогда приходится выбирать металл в подушках колодки и тем ослаблять эту весьма напряженно работающую часть ружья. Такой замок, так называемый подкладной, показанный на **рис. 10**, имеют многие ружья, выпускавшиеся нашими заводами.

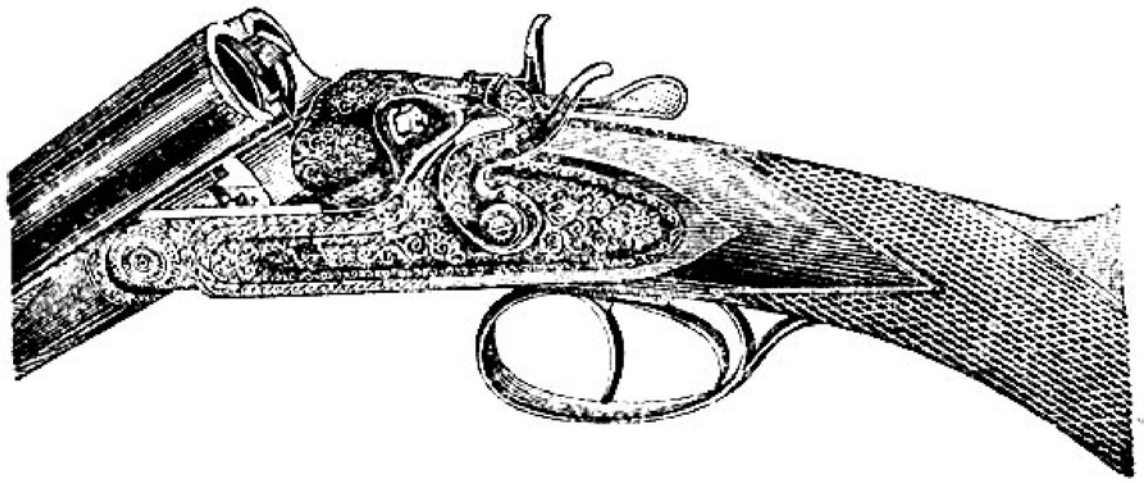


Рис. 10. *Курковое ружье с подкладными замками*

На смену неудобным замкам в шейку появились укороченные замки (**рис. 11**). У них боевая пружина расположена за курком, как и у замка в шейку, но она так коротка, что не требуется выбирать дерево шейки. Недостаток такого замка заключается в том, что при короткой пружине трудно обеспечить плавность хода курка и достаточную силу удара.

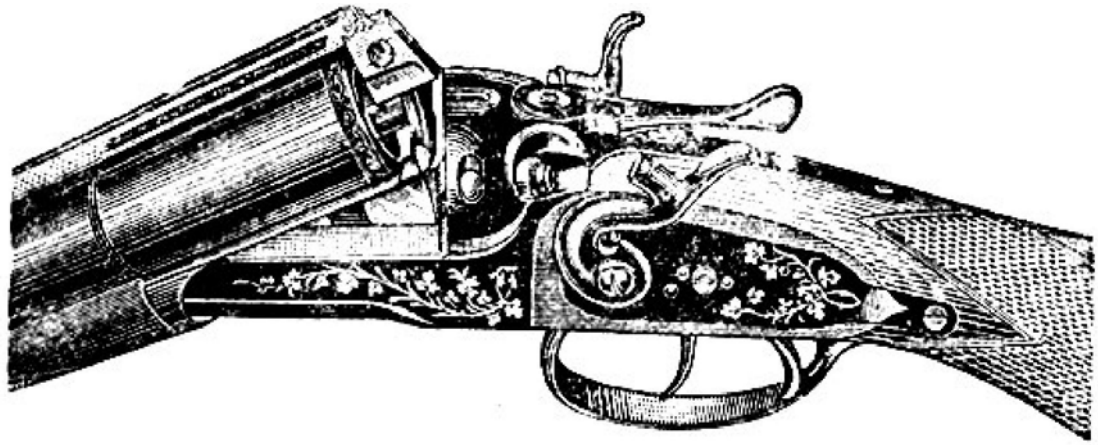


Рис. 11. *Курковое ружье с укороченными замками*

В настоящее время громадное большинство курковых ружей имеет возвратные курки. Эти курки имеют два взвода: предохранительный и боевой. Курок, находящийся на первом предохранительном взводе, не касается бойка даже при нажатом спуске и сильном давлении сзади. Ударить по бойку может лишь курок, освобожденный с боевого взвода. При этом курок тотчас после удара по бойку автоматически становится на предохранительный взвод. Такие возвратные курки увеличивают безопасность куркового ружья.

Замки бескурковых ружей значительно разнообразнее по своему устройству, чем замки курковых ружей.

Иногда весь механизм, подобно курковому замку, собран на отдельной замочной доске. Такие «полные» замки наиболее совершенны; их имеют, например, современные бескурковые ружья Ижевского завода. Вид ружья с полными замками изображен на **рис. 12**. Одно из преимуществ таких замков заключается в возможности быстро и легко отнять их для чистки и смазки.

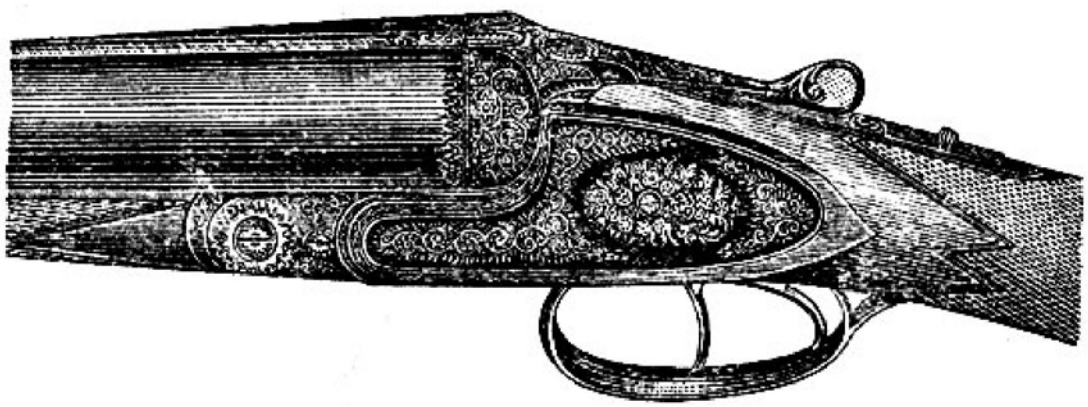


Рис. 12. *Бескурковое ружье с полными замками*

Иногда замки располагаются в колодке и легко могут быть вынуты снизу. Такая система также удобна.

В некоторых случаях замки располагаются вместе со спусковым механизмом на металлической доске, расположенной снизу ружья.

Очень распространена система, при которой замки расположены в гнездах, выбранных внутри колодки; подобное ружье показано на **рис. 8**. Эта система наименее удобна, так как, с одной стороны, ослабляет колодку, с другой, - до крайности затрудняет осмотр, чистку и смазку замков.

В бескурковых ружьях имеет значение способ нагнетания боевых пружин.

Иногда это нагнетание производится при помощи специального рычага. Такое устройство очень неудобно и в значительной степени лишает бескурковые ружья их преимуществ по сравнению с курковыми.

Иногда пружины нагнетаются движением рычага, управляющего затвором. При наиболее распространенном верхнем ключе этот способ недопустим, так как он требует слишком большого нажима на рычаг. Зато такая система вполне пригодна при применении мощного нижнего рычага.

Иногда пружины замков нагнетаются подниманием стволов рукой при закрывании ружья.

Наконец, самой распространенной и наиболее удобной системой является та, в которой пружины нагнетаются весом стволов при их опускании.

Замковый механизм охотник в нужный момент приводит в действие нажатием на спуск.

Для того чтобы уменьшить опасность при обращении с бескурковым ружьем, большинство их снабжено предохранителем, не допускающим нечаянного выстрела. Предохранитель может запирать или курки (ударники), что предпочтительно, или только спуски. Предохранители могут быть или автоматические, предохраняющие ружье при каждом заряжании независимо от стрелка, или неавтоматические. Обычно предохранители управляются задвижкой, расположенной сверху шейки ложи (см. **рис. 8** и **12**); перед выстрелом эту задвижку следует сдвинуть большим пальцем правой руки вперед. Менее удобно управлять предохранителем при помощи задвижки, расположенной на левой стороне колодки или в спусковой скобе.

Очень удобна конструкция ружья, допускающая плавный спуск курков или ударников (без удара). При долгом хранении ружья со взведенными замками возможно ослабление боевых пружин. Поэтому если бескурковое ружье не допускает плавного спуска, замки следует опускать простым нажатием на спуски, принимая, однако, удары бойков на куски дерева или твердой резины.

В казнозарядных ружьях после выстрела должна быть удалена стреляная гильза. У большинства ружей эта гильза при открывании ружья выдвигается на несколько миллиметров при помощи особого механизма, называемого экстрактором. Окончательно удалить гильзу можно просто пальцами. В некоторых, обычно более ценных, ружьях стреляная гильза выбрасывается при помощи особого механизма, называемого эжектором. Ружья с эжектором допускают более быструю стрельбу, однако значительная часть гильз при этом может быть потеряна.

Каждое ружье имеет приспособление, позволяющее удобно держать его в руках и быстро и точно направлять в цель. Это приспособление называется ложей. Часть ложи под стволами называется цевьем; его обычно поддерживает при выстреле левая рука стрелка. Широкая часть ложи, упираемая при выстреле в плечо, называется прикладом. Отдельные части приклада имеют особые названия. Верхняя часть его называется гребнем, задняя, прижимаемая при выстреле к плечу, - затылком. Угол между гребнем и затылком называется пяткой (тупой угол) приклада, противоположный угол - его носком (острый угол). Тонкая часть ложи между цевьем и прикладом называется шейкой; при выстреле она обычно охватывается правой рукой.

Иногда на шейке снизу имеется специальный выступ, дающий упор пальцам правой руки. Если этот выступ снабжен специальной розеткой, сделанной из металла или пластмассы, то ложа называется пистолетной. В более дешевых ружьях этот выступ обычно просто закруглен; в таком случае ложа называется полупистолетной. Если выступа нет, то ложа называется гладкой.

С левой стороны приклада иногда делается выступ, называемый «щекой»; назначение его определяется названием.

Для более точного прицеливания каждое ружье должно иметь прицельные приспособления, которые могут быть весьма разнообразны. У большинства дробовых ружей они состоят из узкой металлической полоски, расположенной сверху ствола вдоль по длине его, - прицельной планки; на конце ее имеется небольшое возвышение - мушка.

У некоторых ружей, например, у некоторых малокалиберных дробовиков, делавшихся по заказу нашими заводами в дореволюционное время, прицельной планки не было: имелся лишь небольшой участок ее у казенного конца стволов, как показано на **рис. 6**. Такое устройство, несколько облегчающее ружье, для многих стрелков казалось неудобным при прицеливании.

Наконец, ружье снабжено мелкими частями, которые делают его более удобным и безопасным в обращении. К таким частям принадлежат, например: спусковая скоба, прикрывающая спуски и тем предохраняющая от нечаянных выстрелов; антабки, к которым прикрепляется погонный ремень, служащий для ношения ружья, и т.п.

На охоте часто требуется быстро повторить выстрел. Поэтому охотничьи ружья обычно имеют не один, а два или даже более стволов. Более всего распространены двуствольные ружья. Ружья с тремя или с еще большим числом дробовых стволов встречаются как редкое исключение и практического интереса не представляют.

Стволы двуствольного дробового ружья могут лежать в одной горизонтальной плоскости, один рядом с другим (см. **рис. 3, 6, 8, 9, 10, 11, 12**), или в одной вертикальной плоскости (один над другим - **рис. 13**). Ружья с вертикально спаренными стволами имеют некоторые преимущества по сравнению с ружьями с горизонтально спаренными стволами, однако некоторые стрелки считают их менее удобными. Основным преимуществом ружей с вертикальным соединением стволов является их большая прочность: благодаря симметрии ружья относительно вертикальной плоскости бокового расшатывания стволов от стрельбы не наблюдается вовсе; колодка имеет форму, обеспечивающую ей большую прочность по сравнению с колодкой обычного ружья с горизонтальным соединением стволов.

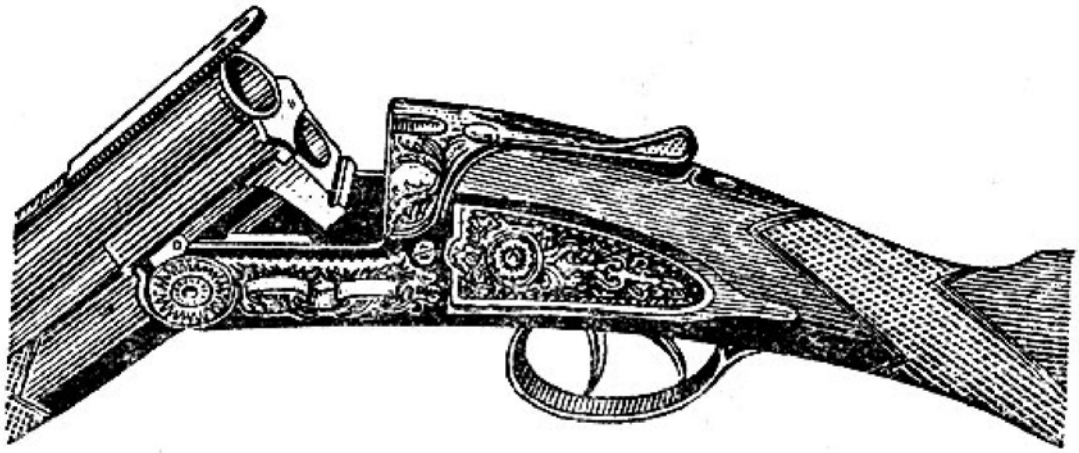


Рис. 13. *Бескурковое ружье с вертикально соединенными стволами*

Для повышения скорострельности одноствольные ружья иногда снабжаются магазинами, содержащими запас патронов. Одноствольные ружья перезаряжаются или руками стрелка (собственно магазинные ружья), или автоматически, для чего используется давление пороховых газов предыдущего выстрела (**рис. 14**).

Рис. 14. *Автоматический дробовик*

Охотничье дробовое ружье характеризуется его калибром. Калибр определяется диаметром канала ствола. Он может быть выражен в миллиметрах, но до настоящего времени весьма распространено обозначение калибра номерами, причем номер показывает, сколько круглых пуль можно отлить из фунта свинца для данного ружья. Так например, для ружья наиболее распространенного 12-го калибра из фунта свинца можно отлить 12 круглых пуль. Таким образом, чем меньше номер, обозначающий калибр, тем больше диаметр канала ствола.

Такое обозначение калибров очень неточно. Фунт в различных странах имел не одинаковый вес; кроме того, из-за всяких примесей свинец может иметь различный удельный вес, и в зависимости от этого фунт свинца будет иметь различный объем; наконец, оружейники по тем или иным соображениям иногда несколько изменяли диаметр канала (в небольших, конечно, пределах), не меняя наименования калибра.

С появлением казнозарядных ружей вопрос о калибрах осложнился еще больше. Гильзы одинакового калибра должны иметь одинаковый внешний диаметр. Однако металлические гильзы имеют тонкие стенки и благодаря этому больший внутренний диаметр, папковые же, или бумажные, гильзы имеют более толстые стенки и, следовательно, меньший внутренний диаметр. Принципиально диаметр канала ствола должен быть равен внутреннему диаметру гильзы. Следовательно, каналы ружей, предназначенных для металлических и папковых гильз, должны иметь неодинаковые поперечники, несмотря на одинаковые номинальные калибры.

На практике диаметры канала ствола и применяемых гильз, как общее правило, несколько различаются между собой. Если внутренний диаметр гильзы меньше диаметра

канала, то при переходе снаряда из гильзы в ствол ему приходится перестраиваться, отчего немного страдает бой; все же стрельба таким патроном вполне возможна. Если же диаметр гильзы значительно меньше диаметра канала ствола, то при переходе в него снаряда вокруг пыжа происходит сильный прорыв газов и бой ухудшается очень резко. По этим же причинам стрельба металлическими гильзами из ружей под папковые гильзы с каналами меньшего диаметра вполне допустима. И, наоборот, стрельба папковыми гильзами из ружей с широкими каналами, предназначенными для металлических гильз, не может дать хороших результатов.

В ***Таблице №1*** указаны наиболее употребительные калибры ружей и соответствующие им диаметры, выраженные в миллиметрах.

Таблица №1

Калибр	**Поперечник канала ствола, мм**	
	для папковых гильз	**для металлических гильз**
10	19,3-19,7	20,0
12	18,2-18,6	19,2-19,3
16	16,8-17,2	17,75-17,5
20	15,7-16,1	16,6-16,5
24	14,7-15,1	15,5-15,4
28	13,8-14,2	14,8-14,5
32	12,7-13,1	12,7

Как уже указывалось выше, ружье характеризуется его калибром. Чем больше калибр (чем меньшим номером он обозначен), тем более мощный бой имеет ружье.

Сравним бой двух ружей, стреляющих дробью одного и того же номера, но взятой в различных количествах. Пусть при выстреле дробь из обоих ружей расположилась на одинаковой площади. Это значит, что на единицу площади более тяжелый снаряд даст большее число дробин, чем более легкий. А поэтому более тяжелый снаряд поразит цель сильнее, чем более легкий. Допустим теперь, что число дробин на единицу площади оказалось в обоих случаях, при тяжелом и легком снарядах, одинаковым. Это значит, что дробь более тяжелого снаряда поразит большую площадь, чем дробь более легкого. А это в свою очередь значит, что стрельба более тяжелым снарядом будет выгоднее, так как большее рассеивание дроби может компенсировать большие ошибки в прицеливаний.

С целью увеличения площади рассеивания необходимо, как правило, стрелять с большей дистанции. Таким образом, тяжелый снаряд является и более дальнобойным, чем легкий. В ружье данного калибра нельзя увеличивать вес снаряда неограниченно. При выстреле верхние слои дроби вследствие инерции давят на нижние и деформируют их. Деформация будет тем больше, чем выше столбик дроби. Из, опыта известно, что деформированная дробь всегда дает плохой бой. Более того, если продолжать увеличивать высоту столбика дроби, то по достижении им некоторого предела дробь спрессовывается и заклинивается в стволе. Никакой заряд пороха не может в этом случае выбросить такую спрессованную дробь.

Учитывая эту особенность, мы должны увеличивать не столбик дроби, а калибр ствола, если мы все же хотим получить более мощный бой. Поэтому ружья, от которых требуется особенно мощный бой, всегда делаются крупнокалиберными.

Конечно в ручном оружии увеличение веса ружья ставит предел увеличению калибра, так как при увеличении калибра приходится увеличивать размеры отдельных частей ружья.

Ствол в казенной части имеет расширение, служащее для помещения патрона; такое расширение называется патронником. Патронник в настоящее время делается длиной 65 или 70 мм. Длинные патронники более выгодны: выпускаемые у нас папковые гильзы имеют в длину 70 мм, и с ними легче получить хороший бой. При длинных гильзах на порох можно класть два пороховых пыжа, в результате чего уменьшается прорыв пороховых газов в снаряд дроби и получается меньший разброс ее.

Патронник соединяется с каналом ствола пологим конусом.

У большинства современных ружей для улучшения боя канал ствола у дула имеет некоторое сужение, называемое чоком. Величина и форма чока могут быть различны.

На **рис. 15-1** дан схематический разрез правильно построенного чока. Цилиндрический канал ствола плавно переходит в постепенно сужающуюся часть имеющую приблизительно параболическое очертание. Длина этой постепенно суживающейся части равна 30-50 мм. У вылета имеется цилиндрическая суженая часть длиной 10-20 мм, резко отграниченная от параболической.

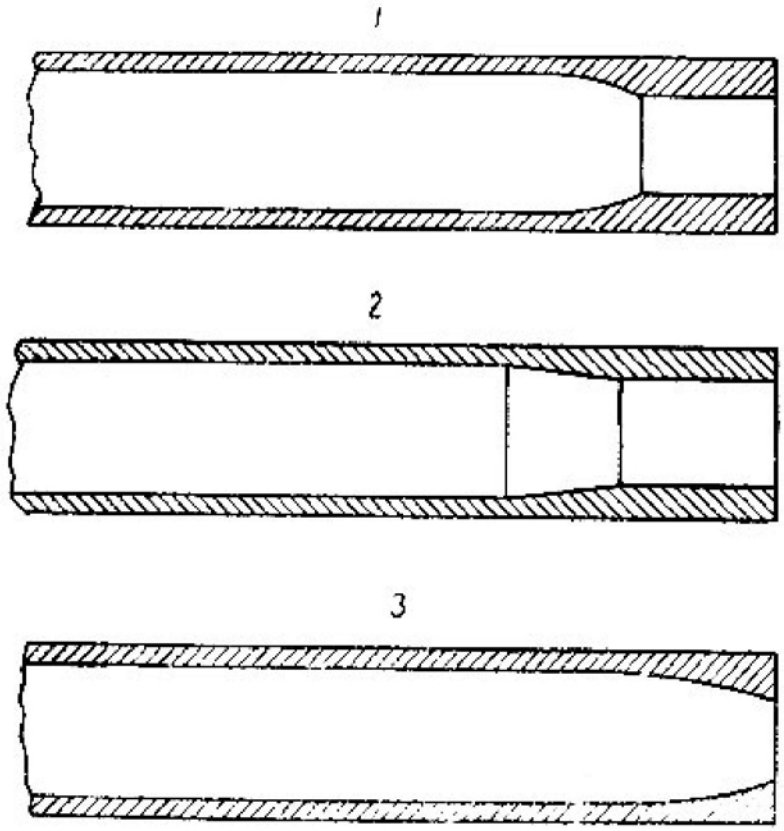


Рис. 15. *Схематический разрез различных чоков:* ***1*** *- нормальный чок;* ***2*** *- чок, дающий худшие результаты;* ***3*** *- параболический чок*

На **рис. 15-2** изображен разрез чока, дающего худшие результаты чем только что описанный. Он отличается тем, что образующие постепенно суживающейся части не имеют параболического очертания, но прямолинейны. Эта постепенно суживающаяся часть резко отграничена как от цилиндрического канала ствола, так и от цилиндрической суженой части у вылета.

Наконец, прекрасный бой дают так называемые параболические чоки. Такой чок изображен на **рис. 15-3**. От уже описанного этот чок отличается тем, что у вылета нет суженной цилиндрической части.

Для одностволок в охотничьей литературе описан ряд очень интересных конструкций чоков.

Из числа их в первую очередь отметим так называемые отъемные чоки. К дульному срезу цилиндрического ствола при помощи винтовой резьбы крепится небольшая трубка с чоковым сужением. Для одного и того же ствола можно иметь несколько таких съемных чоков, дающих различный бой.

Далее, значительный интерес представляет так называемый поличок, или многочок. На дульный срез ствола цилиндрической сверловки навинчивается небольшая, также цилиндрическая, трубка, конец которой разрезан несколькими продольными пропилами на отдельные «лепестки». Поворотом кольца эти «лепестки» более или менее сближаются между собой, давая у вылета большее или меньшее сужение. Таким образом, в течение нескольких секунд бой ствола может быть резко изменен сообразно условиям охоты.

Наконец, отметим еще так называемой компенсатор. На цилиндрический ствол навинчивается трубка; в средней части канал ее несколько расширен, причем стенки в этом месте имеют ряд широких поперечных газоотводных щелей; затем следует суженная часть. По имеющимся сведениям, такие компенсаторы дают прекрасный и притом очень ровный бой.

В заключение остается высказать сожаление, что все эти чоки встречаются у нас в продаже очень редко, лишь в единичных экземплярах.

Остановимся коротко еще на материалах, идущих не изготовление стволов.

Возьмем образец какого-либо материала и будем нагружать его, постепенно растягивая. Сила, приходящаяся на единицу площади поперечного сечения образца, называется напряжением. Условимся выражать напряжение в килограммах на квадратный сантиметр (кг/см^2).

Будем постепенно увеличивать нагрузку на образец; в результате длина его начнет увеличиваться, и образец деформируется. Пока напряжение материала не слишком велико, образец после снятия нагрузки будет возвращаться к своим первоначальным размерам. Но когда напряжение превзойдет некоторый предел, образец по снятии нагрузки не возвратится к первоначальным размерам, в нем будут наблюдаться так называемые остаточные деформации. Напряжение, при котором начинает появляться остаточная деформация, называется пределом упругости. Чем выше предел упругости ствольного материала, тем большее давление может выдержать ствол.

Будем нагружать образец далее; если материал образца вязкий, то при некоторой величине напряжения образец начнет резко деформироваться, причем следует подчеркнуть, что напряжение, достигнув этого предела, останется почти неизменным. Это

явление называется «течением материала», а соответствующее значение напряжения - пределом текучести. Жесткий материал явления течения не обнаруживает.

Будем нагружать образец еще больше; напряжение достигнет некоторой максимальной величины, называемой временным сопротивлением. Временное сопротивление есть напряжение, соответствующее наибольшей нагрузке, которую образец может выдержать; при еще большем увеличении нагрузки образец разрушается - разрывается. Чем больше временное сопротивление материала ствола, тем большее давление он может выдержать без разрыва.

Сложим обе половинки разорванного образца плотно вместе, измерим их общую длину и сравним с первоначальной длиной. Мы увидим, что длина образца после разрыва будет больше первоначальной длины. Найдем разницу и разделим ее на первоначальную длину; получим так называемое относительное удлинение, которое обычно выражают в процентах. Чем больше относительное удлинение, тем более вязким является материал и тем меньше ствол, сделанный из него, дает при разрыве осколков, могущих причинить несчастье.

В ***Таблице №2*** приведено значение основных характеристик для некоторых сортов ствольного материала.

Таблица №2

Материал	**Предел упругости кг/см^2**	**Временное сопротивление кг/см^2**	**Относительное удлинение %**
Железо	1500	4000	25
Мягкая сталь	3500	6000	15
Дамасск ствольный	2340	4590	14
Сталь военных винтовок	6000	8520	13
Сталь стволов охотничьих ружей Тульского завода дореволюционного производства	5600	7920	17
Сталь ижевская № 6	2800-3800	6000-6500	16
Сталь ижевская № 6$^1/_2$	2900-3900	7000	15

Как видно из таблицы, железо, мягкая сталь и дамаск обладают невысокими механическими свойствами, значительно уступая специальным сортам стали.

Данные, приведенные в ***Таблице №2*** для некоторых сортов нашей ствольной стали, характеризуют ее как очень хорошую. В общем наша сталь не уступает очень ценным сортам заграничной стали, по такой же важной характеристике, как вязкость, значительно превосходит ее.

Основные типы охотничьих дробовых ружей

Как уже указывалось, до сих пор сохранили некоторое значение шомпольные ружья (**рис. 16**), у которых воспламенение пороха происходит при помощи металлического капсюля.

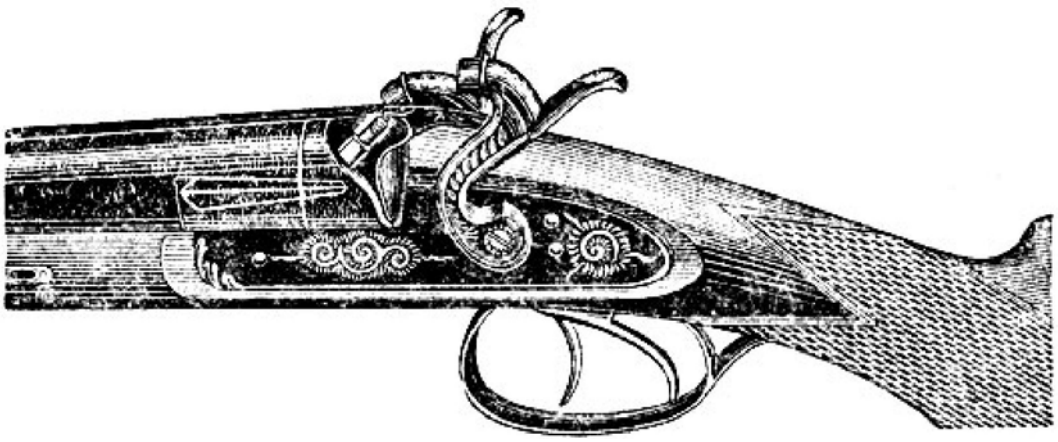


Рис. 16. *Шомпольное ружье*

Шомпольные ружья обладают некоторыми очень хорошими качествами. Прежде всего они очень просты по устройству и благодаря этому дешевы, прочны и легки; как правильно говорят, в них «просто нечему ломаться». Для шомпольных ружей не требуется особых припасов; для них нужны лишь порох, дробь и капсюли, так как пыжи в крайнем случае могут быть изготовлены на месте из подручного материала. Наконец, в шомпольных ружьях снаряд дроби помещается непосредственно в стволе; при выстреле он не перестраивается, как в казнозарядных ружьях, переходя из гильзы в канал ствола; благодаря этому шомпольные ружья обычно дают очень хороший ровный бой.

Все эти хорошие качества способствуют тому, что шомпольные ружья до сих пор находят себе применение, в особенности, например, при длительных экспедициях в безлюдные местности.

Вместе с тем шомпольные ружья обладают и крупными недостатками. Из них прежде всего надо указать на очень медленное и неудобное заряжание, в особенности если заряжать приходится в шалаше, под дождем и т.д. Кроме того, такие ружья представляют некоторую опасность для стрелка, особенно при быстрой стрельбе. В канале ствола после выстрела могут остаться тлеющие частицы пыжа или порохового нагара, что при быстром последующем заряжании может вызвать взрыв заряда пороха. Более того, неоднократно отмечались случаи, что взрыв передавался всему запасу пороха в пороховнице. В результате этого стрелок страдал очень сильно.

В заключение укажем, что иногда в продаже встречаются шомпольные ружья прекрасной работы знаменитых мастеров по очень дешевой цене. Такие ружья могут доставить очень много удовольствия каждому истинному любителю оружия, хотя бы и не в качестве рабочего оружия.

Коснемся теперь оружия другого типа - переделанного из военных винтовок, не годных по тем или иным причинам для применения в армии, но вполне могущих быть использованными после некоторых переделок для охоты.

До настоящего времени иногда попадаются охотничьи ружья, переделанные из старых винтовок системы Бердана 2-го образца, так называемые берданки (см. **рис. 5**). Характер переделок был весьма разнообразным. В некоторых случаях они ограничивались рассверливанием ствола и незначительными переделками экстрактора и прицельных

приспособлений. В других случаях менялась ложа гнулась рукоятка затвора, все ружье украшалось резьбой и гравировкой, иногда даже ставился новый ствол 12-го калибра.

В свое время винтовка Бердана считалась лучшей винтовкой в мире. Хорошо переделанная берданка представляет собой простое, надежное и дешевое охотничье ружье. Необходимо, однако, отметить, что небрежно переделанная или небрежно собранная берданка может оказаться весьма опасной. Дело в том, что у вполне исправной берданки боек может выйти из боевой личинки и коснуться капсюля лишь при вполне закрытом затворе. Поэтому обычно задвигание патрона в патронник при помощи затвора вполне безопасно. Между тем у не совсем исправной берданки боек может выйти из боевой личинки и, коснувшись капсюля, произвести выстрел. В результате такого непроизвольного выстрела вырывается затвор и сильно калечит правую руку стрелка. Подобные случаи бывали нередко. Это обстоятельство заставляет в настоящее время относиться к берданкам весьма настороженно.

В настоящее время у нас подвергается переделке винтовка системы Мосина. Для характеристики этой винтовки достаточно сказать, что, несмотря на весьма быстрое развитие оружейной техники вообще, эта винтовка находится на вооружении нашей армии свыше 50 лет. За это время все иностранные армии были вынуждены перевооружаться несколько раз. Без преувеличения нашу винтовку можно признать лучшей в мире.

Переделка винтовки на дробовое ружье заключается в основном в рассверливании ствола под патроны 28-го (реже) или 32-го (чаще) калибра. В первом случае стенки ствола получаются очень тонкими и легко подвергаются смятию. Кроме этого, у винтовки делаются и другие изменения: удаляется магазин, подвергается некоторым переделкам затвор, прицельные приспособления заменяются другими и, наконец, ложа заменяется облегченной, охотничьего типа.

После таких переделок получается легкое и вместе с тем прочное мелкокалиберное дробовое охотничье ружье, известное под названием «фроловка». Конечно, из-за малого калибра его нельзя рассматривать как пригодное для всех видов охоты. Тем не менее оно может удовлетворить молодого, начинающего охотника.

Помимо охотничьих ружей, переделанных из отечественных винтовок, иногда попадаются ружья, переделанные из разнообразных старых винтовок иностранных марок; подобное оружие всегда возбуждает законное сомнение относительно его прочности и тщательности переделки, и потому его лучше избегать или в крайнем случае подвергать самому тщательному осмотру.

Простейшим видом специально охотничьих ружей являются так называемые одностволки-переломки. Типичным образцом таких ружей может служить одностволка, выпускаемая Ижевским заводом под названием Иж-5 (см. **рис. 4**). Это ружье изготовляется различных калибров. Оно весьма просто, но вместе с тем прочно и дает, как правило, вполне удовлетворительный бой. Обладая одним стволом без магазина, оно не допускает «дуплетирования», т.е. быстрого повторения выстрела.

Помимо современных ружей Иж-5, до сих пор встречаются более старые ружья того же типа, но других систем, как курковые, так и бескурковые. Из числа первых заслуживает упоминания ружье с замком в шейку, выпускавшееся еще до революции Тульским

оружейным заводом (**рис. 17**), из числа вторых - ружье Кочеткова с легко сменяемыми стволами.

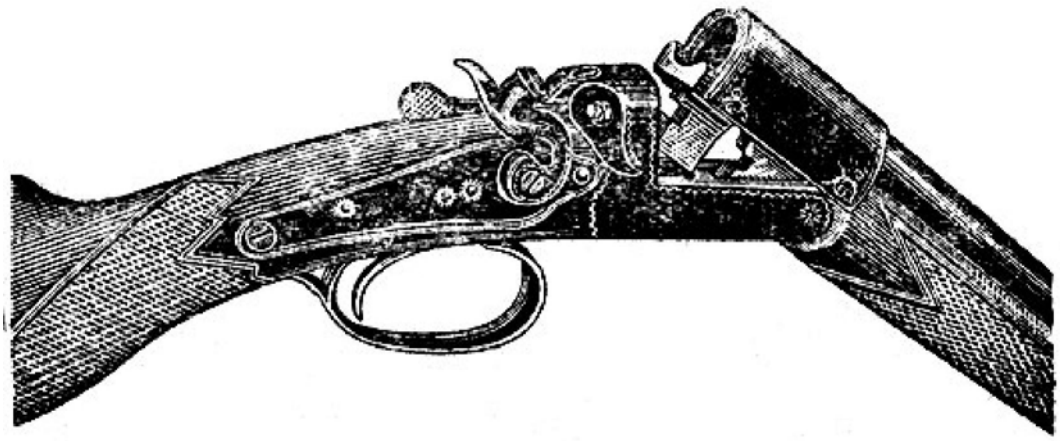


Рис. 17. *Одноствольное ружье-уточница с откидным стволом*

Как уже указывалось, одноствольные ружья для ускорения стрельбы иногда снабжаются магазином, содержащим запас патронов; переснаряжается ружье стрелком либо передвиганием левой рукой скользящего по рельсам цевья, либо действием трех пальцев правой руки на качающуюся скобу, расположенную за спусковой скобой. При некотором навыке и физической силе переснаряжение может производиться без особого нарушения приданного ружью направления. Механизм магазинок прочный и допускает применение весьма сильных зарядов. Ствол у них очень массивный. Эти ружья давали, как правило, прекрасный бой. У нас они не пользовались признанием.

При покупке магазинки надо иметь в виду, что в случае поломки какой-либо части механизма приобретение запасной части может оказаться весьма затруднительным, а изготовление ее кустарным образом - невозможным или, во всяком случае, обойдется очень дорого.

Наиболее удобными следует признать так называемые автоматы (см. **рис. 14**), т.е. магазинки, которые перезаряжаются не руками стрелка, а с использованием давления пороховых газов от предыдущего выстрела.

Автоматы обладают рядом хороших, качеств, что делает их очень удобным охотничьим оружием. Возможность сделать в течение нескольких секунд несколько (до пяти) выстрелов иногда чрезвычайно повышает интерес охоты и увеличивает ее добычливость. Автоматы - оружие прочное; исправный механизм их может работать безупречно при разных способах заряжания патронов (конечно, при условии аккуратного снаряжения патронов). К некоторым автоматам можно иметь сменные стволы разной длины и различной сверловки, удобные для применения в разнообразных условиях охоты; смена стволов производится без всяких инструментов, буквально в течение минуты. Бои, как правило, у автоматов прекрасный.

Следует отметить и те недостатки, которыми обладают автоматы. Они представляют собой оружие очень мощное, но вместе с тем и тяжелое, и в ряде случаев их повышенный вес может оказаться обременительным. Для отчетливой работы механизма патроны должны быть снаряжены очень аккуратно и, кроме того, удовлетворять некоторым требованиям в отношении длины и величины заряда. У нас автоматы не производились вовсе; поэтому в случае поломки какой-либо части механизма ее можно достать только из

старого, ненужного ружья той же системы. Изготовление новой части кустарным способом во многих случаях приходится признать неосуществимым. В различное время автоматы различного устройства изготовлялись рядом заводов; все они оказались значительно менее совершенными, чем наиболее старый автомат системы Браунинга, и потому были сняты с производства. Наиболее распространенным типом охотничьего оружия является двуствольное ружье, курковое или бескурковое, со стволами, спаренными в горизонтальной или вертикальной плоскости. Такое хорошо сконструированное и построенное ружье может удовлетворить весьма разнообразным требованиям. Оно сравнительно просто, прочно, допускает стрельбу при разных способах снаряжения патронов. Наличие двух стволов позволяет произвести два выстрела в кратчайший срок, что в большинстве случаев является достаточным. При желании можно иметь стволы различной сверловки и, следовательно, различного боя, соответственно требованиям различных видов охоты. Наконец, при поломке замкового механизма одного ствола другой остается исправным, и таким образом охотник и в этом случае имеет возможность продолжать стрельбу. Ввиду широкого распространения двуствольных ружей в данной книге в основном будет идти речь именно о двустволках.

В настоящее время все большее распространение получает стрелково-стендовый спорт, стрельба из дробовых ружей по быстро движущимся мишеням-тарелочкам. Такая стрельба на широко распространенных стандартных стендах предъявляет к бою ружья очень высокие требования, которые привели к выработке особого типа ружья садочного или стендового.

Как уже указывалось, чем больше калибр ружья, тем мощнее его бой. Наибольший калибр, допускаемый правилами стрельбы, - 12-й. Поэтому стендовые ружья всегда делаются 12-го калибра и с длинным патронником (70 мм).

Для того чтобы достичь лучшего боя, удовлетворяющего требованиям стендовой стрельбы, сверловка стволов ружья, предназначенного для стрельбы по тарелочкам, всегда делается с сужением, с чоком.

По существующим правилам при стрельбе по одиночной тарелочке разрешается произвести два выстрела. Кроме того, на стендах часто проводится так называемая дуплетная стрельба, при которой две тарелочки, выпущенные одновременно, должны быть поражены двумя последовательными выстрелами. Такую возможность дают либо автоматы, либо двуствольные ружья. По этим причинам специально садочное ружье всегда делается либо двуствольным, либо автоматическим, с магазином на один патрон; второй патрон помещается непосредственно в стволе.

Из стендового ружья приходится стрелять очень много; чтобы оно не расшатывалось быстро, все его части должны быть массивными, сделанными из первоклассного металла, с отличной обработкой. Это значит, что стендовое ружье должно иметь несколько повышенный вес и не может стоить дешево. Вместе с тем повышенный вес, не вызывая утомления стрелка (так как ружье находится у него в руках лишь в короткие промежутки времени стрельбы), позволяет легче переносить отдачу, особенно тягостную при большой стрельбе в летний жаркий день.

Конечно, на стенде можно стрелять и действительно стреляют и из ружей, предназначенных для охоты, однако в этом случае стрелку трудно рассчитывать достичь выдающихся результатов.

В то же время стендовые ружья пригодны для некоторых охот, требующих хорошего боя, например на токах или на утиных перелетах. Для ряда охот, не требующих большого боя, например для летних охот с подружейной собакой, садочные ружья не рекомендуются.

Для некоторых охотников вес обычных универсальных двуствольных ружей представляется обременительным. Для удовлетворения требований таких охотников различные заводы пытались выпускать облегченные ружья под различными подходящими названиями – «зефир», «плюм» (перышко) и т.д. При стрельбе облегченными зарядами такие ружья служили хорошо, а при попытках применять нормальные заряды они быстро расшатывались и выходили из строя.

До революции у нас в России многие охотники пропагандировали ружья малых (20-го и еще меньших) калибров, но веса, нормального для ружей крупного 12-го калибра. По мнению этих охотников, рекомендуемое ими оружие во многих отношениях было более удобным, чем нормальные ружья. Что же касается боя, то мелкокалиберные ружья объявлялись имеющими бой не худший, чем бой ружей 12-го калибра при условии применения тяжелых снарядов дроби.

Подобные утверждения неоднократно подвергались справедливой критике; выше были указаны причины, не позволяющие тяжелому снаряду дроби в ружье малого калибра давать очень хороший бой.

Подобные ружья и до сих пор попадаются в продаже, особенно дробовики 20-го калибра системы Ивашенцова; они могут быть применены при довольно разнообразных охотах.

Общие требования к ружью

Ружье представляет собой машину, отдельные части которой при выстреле работают очень напряженно. Чтобы эти части были прочными, они должны иметь достаточно большие размеры и, следовательно, довольно большой вес. При современном состоянии техники невозможно сделать ружье определенного калибра весом меньше некоторого предела. Вместе с тем большой вес ружья может до некоторой степени служить признаком его прочности.

При выстреле пороховые газы, действуя на снаряд, бросают его в одну сторону и в то же время, действуя на ружье, двигают последнее в другую сторону. Это явление, известное под названием отдачи, знакомо каждому стрелку. Чем больше вес ружья, тем с меньшей скоростью (при прочих равных условиях) оно будет отбрасываться назад, тем слабее будет ощущаться отдача. Наоборот, отдача слишком легкого ружья может оказаться непереносимой для стрелка. Таким образом, большой вес ружья оказывает и некоторое положительное влияние.

С другой стороны, охотничье ружье, как уже указывалось, предназначено для очень быстрой стрельбы: при появлении цели оно должно быть направлено на нее в течение нескольких десятых долей секунды. Слишком же тяжелое ружье весьма затрудняет быструю стрельбу, так как, несмотря на быструю вскидку, оно медленно наводится в цель. Кроме того, тяжелое ружье при некоторых охотах подолгу находится в руках охотника и

сильно утомляет его, в результате чего снижается успешность стрельбы. Таким образом, большой вес ружья имеет свои плохие стороны.

Каждый охотник должен выбирать ружье, вес которого соответствовал бы его силам и условиям проводимых им охот. Относительно веса ружья можно дать следующие ориентировочные указания.

У нас в России ружья наиболее распространенного 12-го калибра, вес которых не превышает 7,5 фунта (3,0 кг), считались ружьями облегченными. Нормальные универсальные ружья должны иметь вес около 8 фунтов (3,3 кг). Наконец, солидные ружья увеличенного веса и повышенной прочности под усиленные заряды должны весить около 8,5 фунта (3,5 кг) и до 9 фунтов (3,7 кг).

Некоторые другие указания на вес ружей содержатся в ***Таблице №3***.

Таблица №3

Калибр	**Вес облегченных ружей, кг**	**Вес нормальных ружей, кг**	**Вес ружей садочных (стендовых), кг**	**Вес ружей «магнум», кг**
12	2,6-2,7	3,0-3,4	3,3-3,7	3,5-3,8
16	2,5	2,6-2,9	- / -	3,0-3,4
20	- / -	2,6-2,9	- / -	2,9-3,2

Облегченные ружья, упоминаемые в этой таблице, пригодны для ходовых охот в условиях, когда от ружья не требуется особенно сильного боя; под названием «магнум» подразумевается особенно мощное усиленное оружие, рассчитанное на усиленные заряды.

Вес ружья должен быть правильно распределен по его длине; если стволы имеют слишком большой вес, то при быстрой стрельбе, как правило, стрелок будет низить, и, наоборот, при слишком легких стволах (такой недостаток встречается гораздо реже) при быстрой стрельбе стрелок будет высить.

Показателем правильного распределения веса может служить отношение веса всего ружья к весу одних стволов:

$$K = \frac{P_{\text{ружья}}}{P_{\text{стволов}}}$$

При нормальных условиях это отношение должно заключаться в пределах 2,0-2,2. Если это отношение равно 1,9 или еще меньше, то это значит, что стволы слишком тяжелы и баланс плох; ружье будет в стрельбе неудобным. Если же отношение равно 2,2 или еще больше, то это значит, что стволы слишком легки, и возникает сомнение в их прочности; следовало бы тщательно обмерять стволы с целью проверки толщины их стенок.

Другой способ определения баланса ружья заключается в определении положения центра тяжести его. Для этого ружье кладут на какую-либо опору, например на ребро горизонтально положенной линейки или, в крайнем случае, на ребро ладони; можно также подвесить ружье в петле из прочной бечевки. Передвигают ружье по длине его, добиваясь равновесия; при этом центр тяжести ружья будет расположен над опорой. Его отмечают, хотя бы меловой черточкой, на цевье.

При правильно сбалансированном ружье расстояние центра тяжести от спуска (или от переднего спуска, если их два) должно быть около 100-120 мм. Большее расстояние покажет, что стволы слишком тяжелые, меньшее - что они чрезмерно облегченные.

Для двуствольных ружей центр тяжести должен находиться на расстоянии около 50 мм от казенного обреза стволов. Если это расстояние меньше 45 мм, то это значит, что стволы слишком облегченные; наоборот, расстояние, большее 70-80 мм (бывает и 140 мм) показывает, что стволы слишком тяжелы; такое ружье не может быть удобным для быстрой стрельбы.

В двуствольном ружье обычного типа шарнирный болт, на котором поворачиваются стволы при их открывании, обычно отстоит от щитка колодки на 50-55 мм. Поэтому вполне основательно требование старых охотников, чтобы при определении баланса ружье, опертое на ребро ладони под шарнирным болтом, находилось в равновесии.

В некоторых ружьях хороший баланс достигается путем заливки свинца в гнездо приклада, под накладкой на его затылок. При удалении свинца центр тяжести ружья оказывается расположенным слишком далеко впереди. Таких ружей следует избегать, так как они не будут посадистыми.

Чтобы понятие «посадистое ружье» стало ясным, обратимся к такому примеру. Возьмем в каждую руку по молотку за концы рукояток. Опустим руки вместе с молотками вниз, «по швам», сдвинем каблуки вместе и будем быстро поворачиваться то в одну, то в другую сторону. Эти повороты будут легко удаваться, приведение тела во вращение и его остановка не потребуют каких-либо особых физических усилий. Поднимем теперь обе руки, на высоту плеч так, чтобы плечи, руки и рукоятки молотков лежали на одной горизонтальной прямой. При подъеме рук вес тела не изменится, центр тяжести по-прежнему будет находиться на вертикальной оси тела; единственное изменение будет заключаться в том, что массы молотков будут разнесены от оси на большее по сравнению с прежним расстояние. Быстрые повороты и остановки тела в этих условиях потребуют значительно больших физических усилий, чем раньше.

Аналогичное явление будет и с ружьем. Если массы ружья будут сосредоточены вблизи центра тяжести его, то ружье будет поворотливым, или, как говорят охотники, посадистым. Наоборот, ружье с массами, далеко разнесенными по отношению к центру тяжести, будет требовать значительных усилий для приведения его во вращение или для быстрой остановки его, - ружье будет непосадистым. Поэтому-то мы предостерегаем против ружей, хороший баланс которых достигнут заливкой свинца в затылок приклада.

Ружье настолько должно соответствовать фигуре стрелка, манере его стрельбы и условиям проводимых им охот, что, будучи вскинуто быстрым движением, должно сразу, без поправок, оказаться направленным на цель. Такое ружье называется прикладистым. Прикладистость ружья в основном зависит от формы ложи.

Форма ложи определяется основными размерами ее (**рис. 18**). Отрезок OA показывает длину ложи в пятке, OB - ее длину середине затылка приклада и OC - в носке. Отрезок KL (от продолжения прицельной планки KM, намечаемого линейкой или натянутой ниткой, до гребня ложи) соответствует погибу ее у шейки, а отрезок MN - у пятки.

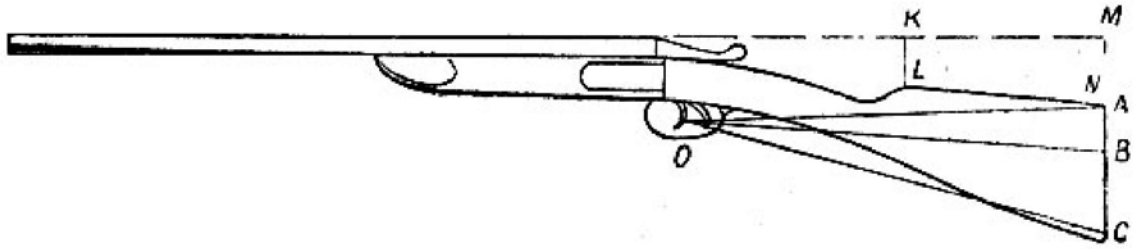


Рис. 18. *Основные размеры ложи*

Если смотреть на ружье сверху со стороны прицельной планки, наметив ее середину натянутой нитью (MN), то и пятка приклада и носок его будут отклонены от нити направо, как это показано на **рис. 19**. Этот погиб весьма важен для удобства стрельбы; его не имеют лишь ложи самых дешевых ружей.

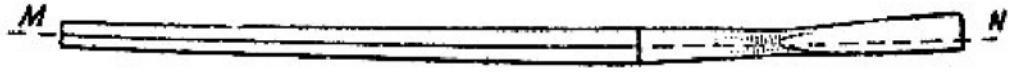


Рис. 19. *Боковой отвод приклада*

В ***Таблице №4*** приведены размеры ложи (в миллиметрах), удобной для большинства людей среднего телосложения.

Таблица №4

Расстояние от переднего спуска до середины затылка	355-360
Расстояние от переднего спуска до пятки	360-365
Расстояние от переднего спуска до носка	370-375
Погиб у шейки	35-40
Погиб у пятки	60-70
Отвод ложи направо в пятке	4-6
Отвод ложи направо в носке	6-10

Размеры ложи ружей, изготовленных в разных странах, несколько различаются. Так например, средняя длина ложи в пятке приклада английских ружей равна 365 мм, американских и немецких 355 мм; погиб в пятке у английских ружей в среднем равен 50 мм, немецких 55 мм и американских 60-75 мм.

Некоторое значение имеют и размеры шейки ложи. Длина ее должна быть такой, чтобы правой рукой можно было удобно без помехи охватывать ее; в противном случае длину шейки следует увеличить за счет гребня приклада. В охвате шейка должна иметь от 12 до 14 см; более толстые шейки неудобны для руки, более тонкие могут пружинить при выстреле.

При выборе ружья прежде всего следует проверить, соответствует ли форма ложи условиям предполагаемых охот. Для этого надо поставить ружье затылком приклада на пол, следя за тем, чтобы приклад касался пола и в пятке и в носке. Если при этом стволы ружья будут отклонены от вертикали вперед, в сторону антабок, то ружье предназначено для стрельбы по наземным целям, например по зайцам; если стволы отклоняются назад, в сторону прицельной планки, то ружье предназначено для стрельбы по высоко летящей цели. У ружья универсального стволы должны принимать при этом вертикальное положение (**рис. 20**).

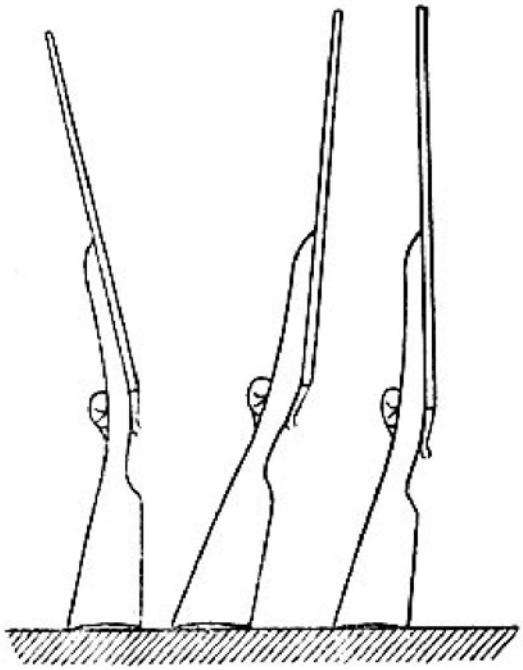


Рис. 20. *Три основных типа ложи*

Далее, следует проверить длину ложи. Это делается следующим приемом: стрелок сгибает в локте правую руку под прямым углом, упирает приклад в руку у самого локтя и, придерживая ружье за шейку, пытается наложить указательный палец на передний спуск. Палец должен лечь на спуск совершенно свободно, суставом между первой и второй фалангами. Если пальцем можно дотянуться до спуска лишь с трудом, то ложа слишком длинна; если же на спуск можно наложить вторую или третью фалангу указательного пальца, то ложа слишком коротка.

Каждый охотник должен проверить, насколько прикладисто ему ружье. Это делается таким образом. На листе бумаги чертится небольшой (диаметром около 2 см) темный круг, обозначающий точку прицеливания. Вешают этот лист бумаги на стену и становятся на расстоянии нескольких метров от него (около 5 м). Держа ружье наизготовку, всматриваются в круг и затем быстрым движением вскидывают на него ружье. Стараясь не изменять приданного при вскидке положения ружья, проверяют расположение мушки относительно точки прицеливания и относительно середины прицельной планки. Такие вскидки и проверки делают несколько раз.

Если мушка при вскидках не кажется расположенной посредине прицельной планки, то следует несколько изменить манеру прикладки.

Если мушка при каждой вскидке значительно отклоняется от точки прицеливания в разные стороны, то это показывает, что ружье непривычно стрелку, и ему потребуется систематическая тренировка, для того чтобы научиться владеть данным ружьем. Чем опытнее стрелок, тем меньше среднее отклонение мушки от точки прицеливания. У очень хорошего стрелка это отклонение составляет около 1% дистанции, для среднего оно равно приблизительно 1,5% дистанции. Если мушка постоянно будет отклоняться от точки прицеливания в одну сторону, то это значит, что ружье неприкладисто.

Проверку прикладистости описанным способом может очень облегчить световой отметчик. Он представляет собой небольшую трубочку, на одном конце которой расположена линза, а на другом лампочка от электрического карманного фонаря. При

помощи обоймы отметчик крепится к стволам снизу и регулируется так, чтобы световой «зайчик» совпадал с точкой прицеливания. Лампочка питается током от батареи, цепь замыкается при помощи контакта, действующего от нажатия на спуск. Описываемый отметчик легко может быть изготовлен самим стрелком. До войны он иногда встречался в продаже.

Еще лучше прикладистость ложи может быть проверена путем стрельбы уменьшенными зарядами на короткую дистанцию. На большом листе бумаги намечают несколько темных кругов (диаметром около 5 см) на некотором расстоянии один от другого. Вешают лист на пристрелочный щит или на стену и становятся на небольшом от него расстоянии (около 8 м). Ружье заряжают патронами с уменьшенными зарядами (например, для 12-го калибра берут около 1,2 г бездымного пороха «Сокол» и около 15 г дроби). Держа ружье наизготовку, всматриваются в один из темных кругов, быстро вскидывают ружье на него; не допуская изменения направления ружья, плавно нажимают на спуск и производят выстрел. Благодаря малому расстоянию дробь ложится очень кучно, центр осыпи определяется достаточно точно, и сразу видно, - в какую сторону получилось отклонение.

Если отклонения получаются постоянно в одну и ту же сторону, то ложи неприкладиста.

Небольшие ошибки, вызванные слегка неприкладистой ложей, можно компенсировать изменением прикладки. Так, например, если снаряд дроби все время ложится несколько выше точки прицеливания, то приклад надо вставлять в плечо несколько выше, так, чтобы пятка его была видна над плечом, и наоборот. Если снаряд все время ложится несколько влево, то приклад следует вставлять несколько ближе к груди, и наоборот.

Этот прием следует рассматривать как временную меру. При первой же возможности следует изменить форму ложи, как это описано ниже.

Ложу, дающую большие отклонения осыпи, можно исправить при помощи накладок на затылок приклада соответствующей формы. Если осыпь все время располагается ниже точки прицеливания, то накладка должна иметь вид, изображенный на **рис. 21-а**; если осыпь оказывается выше, то накладка должна соответствовать показанной на **рис. 21-б**. Накладки готовятся самим охотником из мягкого дерева самым грубым образом; форма им придается в зависимости от результатов стрельбы, и затем по ним готовят окончательные, тщательно отделанные накладки готовят окончательные, тщательно отделанные накладки.

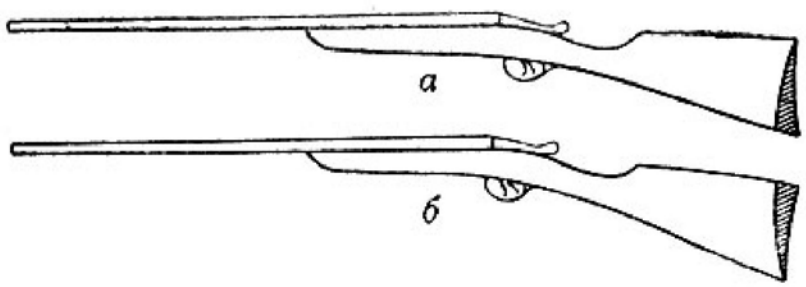


Рис. 21. *Накладка на затылок приклада:* ***а*** *- для повышения боя;* ***б*** *- для понижения боя*

Если при стрельбе осыпь все время ложится вправо от цели, то можно несколько скосить внутренний край затылка приклада, и обратно: при отклонениях осыпи от точки прицеливания влево следует скосить внешний край затылка.

Если ложа очень неприкладистая, то указанных простых мер может оказаться недостаточно. Придется прибегнуть к помощи оружейника, который, распарив шейку ложи, может погнуть ее в ту или иную сторону. Возможно также, что очень неприкладистую ложу придется заменить новой. Во всех этих случаях очень большую помощь может оказать так называемая «пробная ложа». Отдельные части такой ложи могут перемещаться одна относительно другой и закрепляться в любом положении. Благодаря этому можно легко изменять длину ложи, ее погиб, отвод направо и т.д. Придав пробной ложе какую-либо форму, стрелок проверяет ее прикладистость путем пробных стрельб и в соответствии с их результатами вносит необходимые поправки. Установив, таким образом, форму безупречно прикладистой для себя ложи, стрелок заказывает к своему ружью новую ложу, соответствующую найденной наилучшей, с полной уверенностью в успехе.

Мы уделили понятию прикладистости ружья очень много внимания; это объясняется тем значением, которое имеет прикладистое ружье для успешности стрельбы. Можно утверждать, что стрельба из ружья с худшим боем, но зато вполне прикладистого, даст в громадном большинстве случаев лучшие результаты, чем стрельба из ружья с лучшим боем, но зато для стрелка неподходящего, неудобного. Старые охотники даже говорят, что «стволы только стреляют, а попадает ложа». Поэтому наш совет охотнику - не бояться некоторых хлопот и постараться обзавестись ружьем, по возможности для него прикладистым.

Бой ружья

Для успешной стрельбы бой ружья имеет громадное значение. Поэтому даже неопытный охотник всегда пытается оценить бой своего ружья на основании результатов стрельб по мишеням. К сожалению, при этом очень часто допускаются две ошибки.

Обычно делают всего лишь один или два выстрела из каждого испытуемого ствола. Между тем хорошо известно, что иногда отдельные выстрелы из хороших ружей и хорошими патронами дают результаты, резко отличающиеся от результатов других выстрелов.

Далее, обычно стрельба ведется по мишеням, имеющим очень малые и случайные размеры, как, например, малые листы бумаги, коробки, обрезки досок и т.п., тогда как следует учитывать, что даже у очень хороших ружей дробь не рассыпается совершенно равномерно: наряду с местами, густо усыпанными дробью, встречаются места, пораженные очень редко. Поэтому в зависимости от того, какое место осыпи, пришлось на взятую малую мишень, результаты оценки могут быть совершенно случайными.

В настоящее время разработаны простые и легко выполнимые способы проверки боя ружья, дающие возможность достаточно точно оценить его.

Стрельба ведется с соблюдением следующих условий:

1. Дистанция стрельбы 35 м, считая от дульного среза ствола и до мишени.
2. Из каждого испытуемого ствола производится 5 выстрелов; при желании получить более точные результаты производится 10 выстрелов. В некоторых

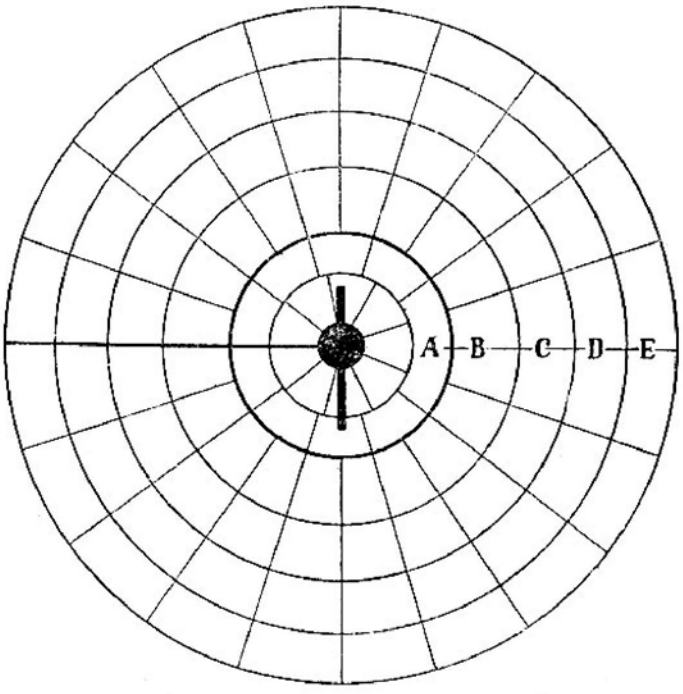
редких случаях, указанных ниже, приходится производить еще один дополнительный выстрел.

3. Стрельба ведется дробью № 7 (диаметр дробин 2,5 мм) или дробью № 3 (диаметр дробин 3,5 мм).
4. В качестве мишени берутся большие листы бумаги размером не менее 1 м × 1 м; в центре листов для удобства прицеливания наносится черный круг диаметром около 50 мм. По каждому листу производится только один выстрел.
5. Стрелять надо тщательно прицелившись, не дергая за спуск. Если стрелок не вполне уверен в своей стрельбе, то лучше воспользоваться упором для левой руки, держащей цевье.

Мушка должна казаться расположенной над верхним обрезом колодки, и прицельная планка не должна быть видимой. Практикуемая иногда стрельба с частично видимой планкой в данном случае недопустима.

Если нет достаточно больших листов чистой бумаги, например оберточной, можно пользоваться листами, склеенными из старых газет; в этом случае перед обработкой мишеней для удобства все пробоины отмечаются цветным карандашом или мелком.

Для обработки мишеней необходимо иметь сетку, изображенную на **рис. 22**; основные размеры сетки указаны на этом же рисунке. Сетка состоит из 100 отдельных участков - полей, поэтому она называется стодольной. Такая сетка может быть нанесена непосредственно на листы мишеней (подобные мишени раньше встречались в продаже). Однако лучше стрелять по листам без сетки и лишь затем, при обработке мишеней, накладывать сетку так, чтобы центр ее совпадал с центром осыпи (что устанавливается просто на глаз).



Диаметр окружности		
Яблоко		50 мм
1-ая окружность		163 мм
Окружность	A	252 мм
— „ —	B	396 мм
— „ —	C	521 мм
— „ —	D	635,3 мм
— „ —	E	750 мм

Рис. 22. *Стодольная мишень*

Коллективу охотников имеет смысл обзавестись подобной сеткой, сделанной из проволоки; проволока должна быть достаточно жесткой, чтобы сетка не меняла своей формы. Отдельному же охотнику приходится ограничиваться сеткой, вычерченной на прозрачной кальке; в этом случае надо предварительно отмечать все пробоины цветным карандашом.

Если изготовить сетку почему-либо трудно, то можно ограничиться вычерчиванием на каждой мишени трех концентрических окружностей диаметром 252 мм, 635 мм и 750 мм, центр которых должен совпадать с центром осыпи. Самая малая из вычерченных окружностей ограничивает так называемый круг А стодольной мишени, две остальные ограничивают внешнее кольцо Е этой мишени. Вычерчивать окружности удобно при помощи бечевки. На одном конце бечевки делается петелька, которая надевается на булавку, втыкаемую в центр осыпи; к другому концу привязывается карандаш. Наматывая бечевку на карандаш, можно изменять расстояние между ним и булавкой и таким образом изменять диаметр вычерчиваемых окружностей. Если на мишень нанесено только три окружности, одна из характеристик боя, именно равномерность осыпи, не может быть определена точно.

Обработка мишеней после стрельбы заключается в следующем. Прежде всего на каждой мишени на глаз отмечается положение центра осыпи; затем на мишень накладывается стодольная сетка так, чтобы центр ее совпадал с центром осыпи; далее отдельно подсчитывается число дробин, попавших во внутренний круг А, во внешнее кольцо Е и во весь круг мишени диаметром 750 мм; наконец, подсчитывается число участков - полей мишени, пораженных хотя бы одной дробиной.

Оценка боя производится следующим образом.

Прежде всего проверяют, не было ли так называемых «диких» выстрелов. Для этого складывают число попаданий в каждую из мишеней и сумму делят на число мишеней; иными словами, находят среднее число попаданий в мишень. Из этого среднего вычитают наименьшее из найденных чисел попаданий. Если эта разность больше 25% среднего числа попаданий, то выстрел признается «диким». Результаты «дикого» выстрела из дальнейшей обработки исключаются и заменяются результатами нового выстрела, который производится дополнительно. В некоторых руководствах даются указания - всегда производить 6 (или 11) выстрелов и отбрасывать результаты худшего из них. Подобные советы являются результатом непонимания приемов проверки боя и приводят только к ничем не оправдываемой переоценке боя. «Дикие» выстрелы могут встречаться даже и у самых хороших ружей, однако только как редкое исключение; если же «дикие» выстрелы встречаются часто, то либо ружье, либо применяемые патроны никуда не годятся.

Далее, находят разность между наибольшим и наименьшим числом попаданий в круг диаметром 750 мм (во всю мишень). Пользуясь данными ***Таблицы №5***, по этой разности производят оценку постоянства боя.

Таблица №5

Дробь № 3 (3,5 мм)						Дробь № 7 (2,5 мм)						Оценка
Серия из 5 выстрелов			Серия из 10 выстрелов			Серия из 5 выстрелов			Серия из 10 выстрелов			
12 клб.	**16 клб.**	**20 клб.**	**12 клб.**	**16 клб.**	**20 клб.**	**12 клб.**	**16 клб.**	**20 клб.**	**12 клб.**	**16 клб.**	**20 клб.**	
9 и меньше	8 и меньше	7 и меньше	14 и меньше	13 и меньше	11 и меньше	17 и меньше	15 и меньше	17 и меньше	27 и меньше	24 и меньше	27 и меньше	Отлично
10-13	9-12	8-10	15-20	14-19	12-16	18-25	16-25	18-26	28-39	25-40	28-41	Очень хорошо
14-17	13-16	11-13	21-27	20-25	17-21	26-33	26-35	27-35	40-52	41-55	42-55	Хорошо
18-22	17-21	14-19	28-35	26-33	22-30	34-50	36-45	36-47	53-80	56-71	56-74	Удовле-твори-тельно
23 и больше	22 и больше	20 и больше	36 и больше	34 и больше	31 и больше	51 и больше	46 и больше	48 и больше	81 и больше	72 и больше	75 и больше	Плохо

Постоянство боя является весьма важной характеристикой ружья. Если постоянство боя неудовлетворительно, то прежде всего следует попробовать изменить применяемые заряды и способы заряжания; особенно большое влияние оказывает замена пороховых пыжей лучшими. Если этот путь не даст желаемых результатов, то от приобретения ружья следует воздержаться.

Следующая характеристика боя - сгущение к центру. Для нахождения этой характеристики определяют среднее число дробин, попавших в круг А и во внешнее кольцо Е; число дробин, попавших в круг А, умножают на 2,45 и делят на число дробин, попавших в кольцо Е. Иначе говоря, сгущение, которое мы обозначим буквой V, находится по формуле:

$$V = \frac{2{,}45 \times A}{E}$$

Для пояснения этой формулы укажем, что площадь круга А в 2,45 раза меньше, чем площадь круга Е. Для сгущения нет никаких норм. Каждое сгущение имеет свою ценность в зависимости от условий проводимых охот.

Разберемся в этом вопросе несколько детальнее. Пусть сгущение равно единице. Это значит, что и в центральном круге А и во внешнем кольце Е на единицу площади приходится одинаковое число попаданий. Следовательно, в этом случае цель может быть поражена одинаково как центром осыпи, так и ее краями, а это значит, что стрельба будет легкой. Однако ружья с малым сгущением имеют и крупный недостаток: по мере увеличения дистанции выстрела площадь осыпи быстро увеличивается, и на единицу площади приходится все меньшее число дробин. В результате цель легко может проскользнуть в промежуток между дробинами и уйти непораженной. Таким образом, ружья с малым сгущением не допускают Дальних выстрелов.

Из сказанного следует вывод: ружья, дающие малые сгущения, выгодны в тех случаях, когда приходится стрелять быстро и накоротке. Примером таких охот могут служить летние охоты с подружейной собакой. Кроме того, ружья с меньшим сгущением выгодны и для неопытных стрелков.

Возьмем другой случай - когда сгущение велико, например, равно 3 или 3,5. Это значит, что на единицу площади Центрального круга А попадает дробин в 3 или 3,5 раза

больше, чем на единицу площади внешнего кольца Е. Такое преобладание дроби в центре осыпи показывает, что мишень по краям осыпи поражена слабо.

Стрельба из такого ружья имеет ряд особенностей. Для стрельбы на малые расстояния такие ружья непригодны. В самом деле, если цель будет поражена центром осыпи, то в нее попадет большое количество дробин и произведет сильное разрушение. Это разрушение иногда настолько велико, что охотник не может воспользоваться своей добычей. Наоборот, при поражении цели краем осыпи, где дробины расположены редко, поражение будет настолько слабым, что дичь окажется только подраненной и уйдет от охотника.

При стрельбе на большие дистанции центральные дробины летят достаточно кучно и наверняка поражают цель. Таким образом, ружья с большим сгущением к центру дают возможность производить дальние выстрелы.

Отметим еще одно обстоятельство. Дальний выстрел по неподвижной цели, допускающей точное прицеливание, не труден. Быстрая же стрельба по движущейся цели на большое расстояние доступна лишь очень хорошим стрелкам. Из всего сказанного можно сделать вывод, что ружья с большим сгущением следует выбирать для охот, требующих дальних прицельных выстрелов, например для охоты на току. Большое сгущение выгодно и для очень хороших стрелков, если стрельба по движущейся цели производится на большие расстояния. К числу таких охот относятся, например, охоты на утиных перелетах.

Таким образом, для дальней стрельбы (но не далее 50 м) следует выбирать ружья со сгущением, равным примерно 3. Для универсальных ружей и хороших стрелков подходящим будет сгущение 2-2,5. Наконец, для слабых стрелков наиболее подходящими будут ружья со сгущением 1,5-2.

Величина сгущения в основном зависит от сверловки ствола, а именно: стволы с цилиндрической сверловкой дают сгущение от 1 до 1,5. Слабые чоки дают сгущение, равное 1,5-2; средние чоки - от 2 и до 2,5; сильные - от 2,5 до 3 и очень сильные - свыше 3.

В громадном большинстве охотники не обладают несколькими ружьями, предназначенными для специальных видов охоты, и ограничиваются одним ружьем. В таких случаях можно рекомендовать выбирать для правого ствола ружья цилиндр с напором или с очень слабым чоком, а для левого - средний чок.

В заключение еще два замечания: решая вопрос о выборе ружья с большим или меньшим сгущением, надо иметь в виду, что, с одной стороны, при слишком большом сгущении охотник будет упускать при стрельбе на коротких расстояниях больше дичи, чем добудет стрельбой на больших дальностях. С другой стороны, соответствующим снаряжением патронов легко можно добиться, чтобы ствол с большим сгущением сильно рассыпал дробь. Решить же задачу, т.е. добиться от ствола, дающего малое сгущение, густой осыпи, - почти невозможно или во всяком случае очень трудно. Следующей характеристикой боя будет кучность его. Кучность определяется средним числом дробин, попавших в круг диаметром 750 мм. Кучность должна оцениваться с учетом сгущения.

Для оценки кучности служат графики, изображенные на **рис. 23-28**. Пользуются ими следующим образом.

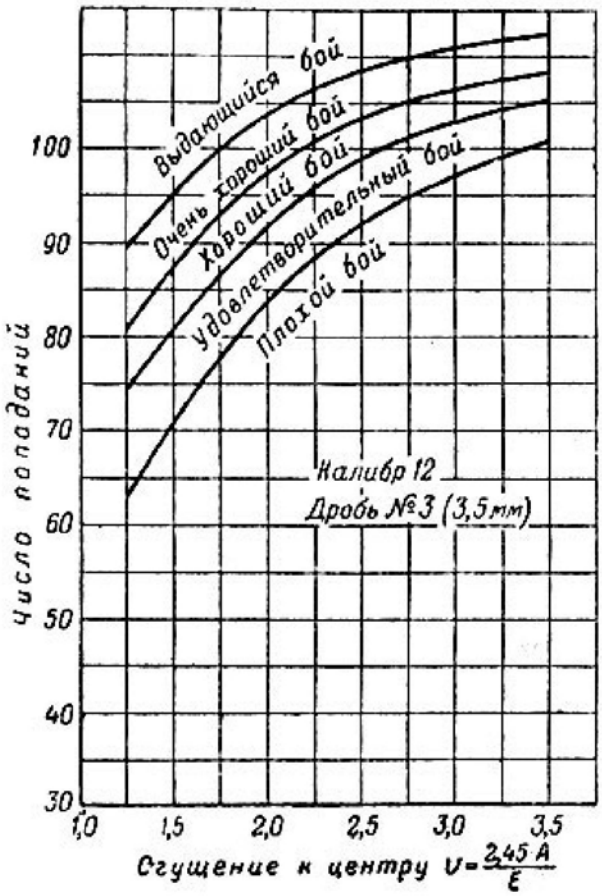


Рис. 23. *График для оценки кучности боя ружья 12 калибра*

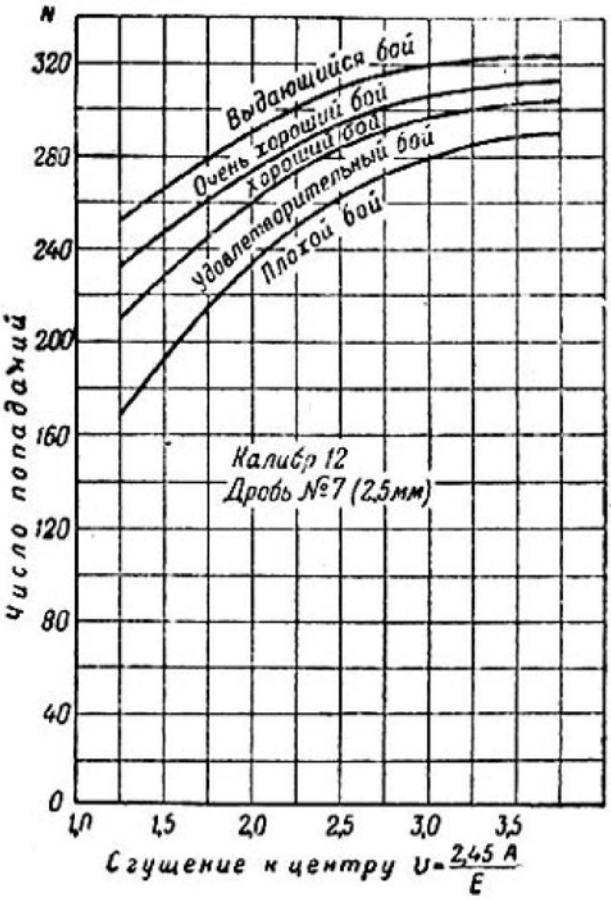


Рис. 24. *График для оценки кучности боя ружья 12 калибра*

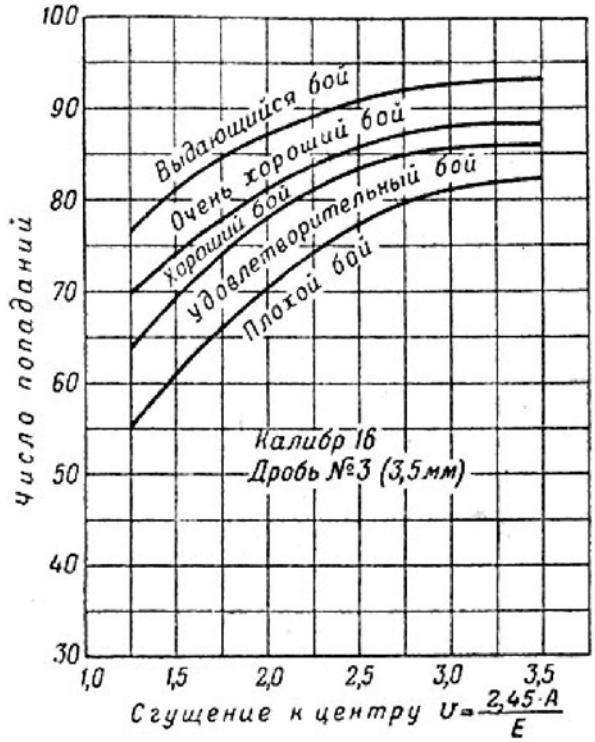


Рис. 25. *График для оценки кучности боя ружья 16 калибра*

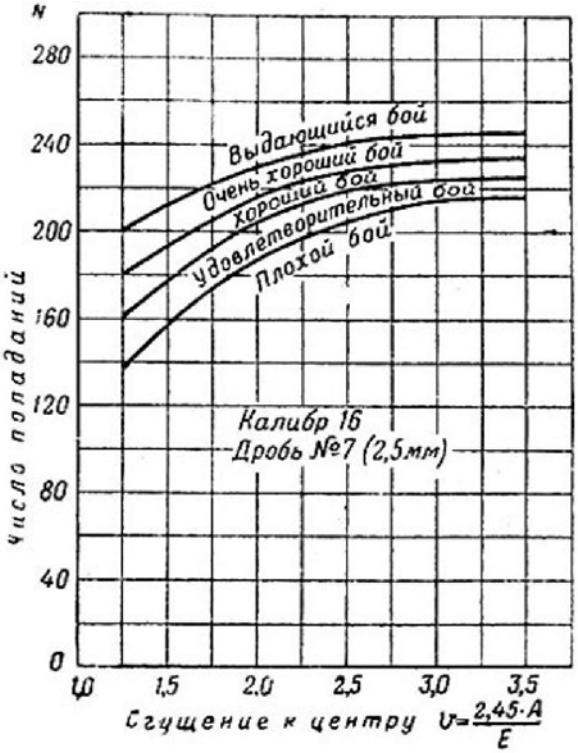


Рис. 26. *График для оценки кучности боя ружья 16 калибра*

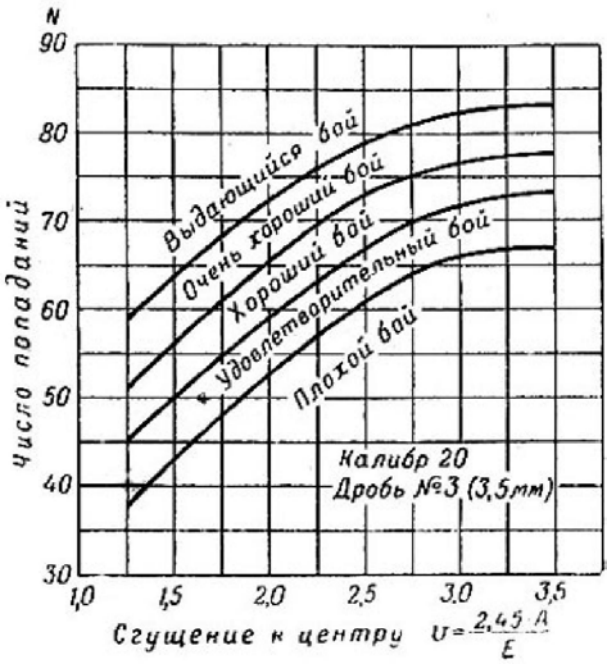


Рис. 27. *График для оценки кучности боя ружья 20 калибра*

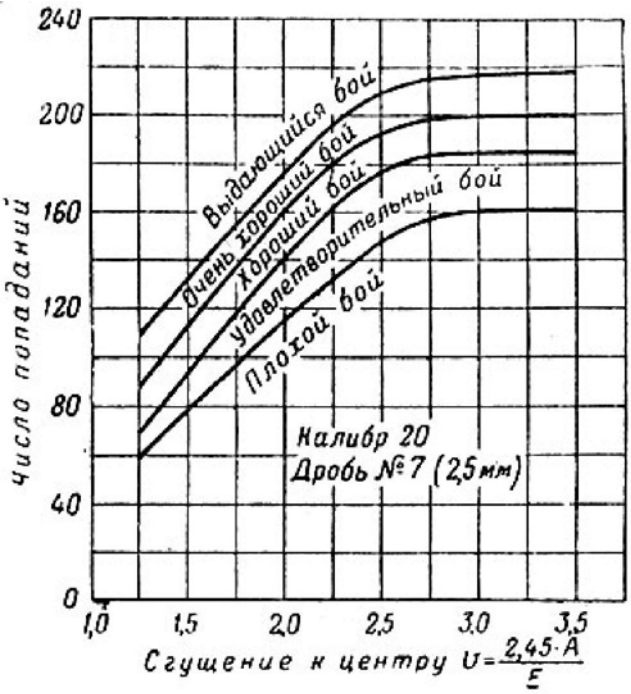


Рис. 28. *График для оценки кучности боя ружья 20 калибра*

Выбирают график, подходящий к условиям проведенных испытаний (к калибру ружья и номеру дроби). На горизонтальной оси графика отыскивают деление соответствующее найденному сгущению, а на вертикальной оси графика-деление, соответствующее числу дробин, попавших в круг диаметром 750 мм, отмечают точку пересечения вертикальной и горизонтальной линий, проведенных от найденных точек. Системой кривых линий весь график разбит на пять площадей: площадь выдающейся кучности, очень хорошей, хорошей, удовлетворительной и неудовлетворительной. Все эти площади обозначены соответствующими надписями. Отмеченная точка пересечения прямых будет находиться в одной из этих площадей, что и обусловливает оценку кучности боя.

Далее следует оценить равномерность осыпи. Для этой оценки должно быть подсчитано число полей мишени, пораженных хотя бы одной дробиной. ***Таблица №6*** дает оценку равномерности осыпи в зависимости от числа пораженных полей (для всех калибров, для всех номеров дроби).

Если на мишенях было проведено только три окружности, точная оценка равномерности боя невозможна. Тогда приходится ограничиваться лишь глазомерной оценкой, следя за тем, чтобы между дробинами, попавшими в мишень, не было больших непораженных участков, через которые могла бы проскользнуть цель.

Наконец, результаты стрельб по мишеням позволяют найти еще одну характеристику боя, а именно - меткость. Меткость определяется величиной отклонения центра осыпи от точки прицеливания (конечно, при точном прицеливании). При предшествующей обработке мишеней на каждой из них был уже отмечен центр осыпи: Таким образом, судить о меткости не трудно.

Очень хорошо, если центр осыпи всегда на 10-15 см выше точки прицеливания. Такой «высокий» выстрел имеет большинство современных ружей. Удобство высокого выстрела объясняется тем, что при быстрой стрельбе стрелок инстинктивно стремится ясно видеть

всю цель, не загораживая ее мушкой или чем-либо другим, и вследствие этого невольно направляет прицельную линию несколько ниже цели.

Таблица №6

Количество попаданий	Количество пораженных полей				Количество попаданий	Количество пораженных полей			
	плохо	удовл.	хорошо	очень хорошо		плохо	удовл.	хорошо	очень хорошо
46-47	35	36	38	39	116-117	66	67	69	70
48-49	35	37	39	40	118-119	67	68	70	71
50-51	37	38	40	41	120-121	67	68	70	71
52-53	38	39	41	42	122-123	68	69	71	72
54-55	39	40	42	43	124-125	69	70	72	73
56-57	40	41	43	44	126-127	69	70	72	73
58-59	41	42	44	45	128-129	70	71	73	74
60-61	42	43	45	46	130-131	70	71	73	74
62-63	43	44	46	47	132-133	71	72	74	75
64-65	44	45	47	48	134-135	71	72	74	75
66-67	45	46	48	49	136-137	72	73	75	76
68-69	46	47	49	50	138-139	72	73	75	76
70-71	48	49	51	52	140-143	73	74	76	77
72-73	49	50	52	53	144-147	74	75	77	78
74-75	50	51	53	54	148-151	75	76	78	79
76-77	51	52	54	55	152-155	76	77	79	80
78-79	52	53	55	56	156-161	77	78	80	81
80-81	53	54	56	57	162-165	78	79	81	82
82-83	54	55	57	58	166-171	79	80	82	83
84-85	55	56	58	59	172-175	80	81	83	84
86-87	56	57	59	60	176-181	81	82	84	85
88-89	56	57	59	60	182-187	82	83	85	86
90-91	57	58	60	61	188-193	83	84	86	87
92-93	58	59	61	62	194-199	84	85	87	88
94-95	59	60	62	63	200-207	85	86	88	89
96-97	60	61	63	64	208-215	86	87	89	90
98-99	60	61	63	64	216-225	87	88	90	91
100-101	61	62	64	65	226-235	88	89	91	92
102-103	62	63	65	66	236-245	89	90	92	93
104-105	63	64	66	67	246-255	90	91	93	94
106-107	63	64	66	67	256-269	91	92	93	94
108-109	64	65	67	68	270-283	92	93	93	95
110-111	64	65	67	68	284-299	93	94	95	96
112-113	65	66	68	69	300-309	94	95	96	97
114-115	66	67	69	70	310-319	94	95	96	97

Если центр осыпи находится ниже точки прицеливания, то это очень неудобно. Это явление может зависеть от неправильного построения ружья в целом или от слишком тонкой шейки ложи; тонкая шейка, пружиня при сильных зарядах, несколько изгибается, в результате чего выстрел и направляется несколько ниже.

В первом случае дело можно поправить, увеличив высоту прицельной планки в ее задней части. Для этого к планке двумя или несколькими винтами прикрепляется накладка соответствующей высоты. Иногда ограничиваются прикреплением низкой поперечной пластинки, похожей на прицельный щиток нарезного оружия, но без прорези.

Во втором случае нежелательное понижение выстрелов может быть устранено или уменьшением зарядов, или усилением шейки путем наклейки пластин дерева, обычно сверху и снизу. Конечно, это должно быть выполнено аккуратно, чтобы не портить внешнего вида ружья. Иногда случается, что центры осыпи из правого и левого стволов двустволки лежат по разные стороны от точки прицеливания. Это явление может зависеть от неправильного построения ружья (что неисправимо) или от неправильных зарядов.

Правильно построенное ружье при слишком слабых зарядах может «крестить». Это значит, что центр осыпи правого ствола ложится левее точки прицеливания, а левого, наоборот, правее. При слишком сильных зарядах может наблюдаться обратное явление, а именно: осыпь правого ствола ложится слишком вправо, а левого - слишком влево. Если горизонтальное расхождение центров осыпи невелико (не более 10-15 см), то на него можно не обращать внимания.

Имеется еще одна, очень важная характеристика - резкость боя, т.е. способность дробин проникать в. препятствие. Резкость боя зависит от многих причин, в основном (при одинаковых свойствах препятствия) от скорости и массы дробин. К сожалению, точно определить резкость очень трудно, особенно для отдельного охотника. В громадном большинстве случаев ему просто приходится поверить, что при нормальных зарядах и нормальном способе заряжания патронов резкость боя данного ружья вполне удовлетворительна.

В крайнем случае можно пытаться оценить резкость по глубине проникания дробин в то или иное препятствие. Можно для этого применить стрельбу по листам древесного картона (имеются подробные правила такой стрельбы). Чаще применяется грубая и приближенная, но зато очень простая проба резкости. Стреляют с дистанции 35 м в сухую строганную сосновую доску. Если дробь, засевшая в доске, будет видна, то резкость неудовлетворительна. Если в пробоины можно поместить еще по одной дробине того же номера, каким производилась стрельба, то с такой резкостью можно мириться. Если в пробоины можно вложить по две дробины, то резкость хорошая. Наконец, если в пробоинах помещается по три дробины, то лучшего и желать нечего. Как видно из описания, эта проба носит сугубо приближенный характер: результат ее зависит от свойств дерева, учесть которые трудно.

Все описанные приемы очень просты и легко выполнимы. Вместе с тем они дают достаточно точные результаты и позволяют оценить бой с полной уверенностью.

Осмотр ружья

Осмотр ружья имеет целью проверить:

1) насколько конструкция данного ружья соответствует предъявленным к нему требованиям;
2) не имеет ли данный экземпляр ружья производственных дефектов;
3) не имеет ли ружье дефектов, вызванных неумелым или небрежным с ним обращением.

Чтобы не сделать каких-либо промахов и упущений, осмотр следует производить систематически в определенном порядке.

Прежде всего надо осмотреть важнейшую часть ружья - его стволы.

Материал стволов. На более старых ружьях часто встречаются так называемые дамассковые стволы, на поверхности которых виден узор, характерный для данного сорта дамасска и иногда очень красивый (**рис. 29**). Дамасск получается путем проковки пачек сложенных вперемежку прутков стали и железа, скручивания полученных в результате проковки полос и сварки из них ствольных трубок путем навивки по спирали на цилиндрические оправки. Процесс изготовления дамассковых стволов в деталях может быть различным, в связи с чем разные сорта дамасска имеют различные узоры. Опытный человек по этим узорам может определить сорт дамасска и особенности его изготовления. Даже неопытный наблюдатель по чистоте, правильности и равномерности узора может судить о качестве и ценности данных стволов.

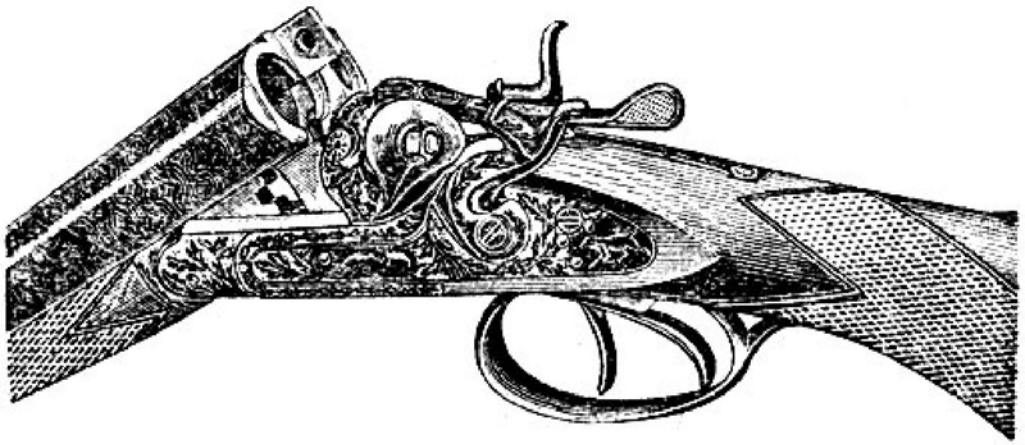


Рис. 29. *Ружье с дамассковыми стволами*

Дамассковые стволы умел готовить ряд русских мастеров, в том числе и тульских. Изготовление дамасска производилось и на Златоустовском заводе.

Механические свойства дамасска невысоки и значительно уступают свойствам современной хорошей ствольной стали. Поэтому в настоящее время не рекомендуется покупать ружья с дамассковыми стволами в качестве рабочего оружия; подобные ружья теперь представляют в основном только исторический интерес.

Внешний осмотр стального ствола не дает возможности установить ни сорта стали, ни механических свойств ее. Охотнику, выбирающему ружье, приходится в этом отношении полностью доверять заводу, изготовившему его.

Большое значение имеет длина ствола. Чем длиннее ствол (до известного предела), тем лучше используется энергия пороха, тем при меньшем давлении вырываются из него пороховые газы, тем менее разбивают они дробовой снаряд и тем лучше, следовательно, бой.

Однако при слишком длинных стволах резко нарушаются основные требования к ружью, вследствие чего оно становится слишком тяжелым, плохо сбалансированным и непосадистым. Пользоваться таким ружьем очень трудно, особенно при быстрой стрельбе накоротке, в чаще и зарослях.

С другой стороны, слишком короткий ствол, делая ружье легким и удобным в обращении, сообщает дроби пониженную скорость, вырывающиеся из него под большим

давлением пороховые газы сильно рассеивают дробовой снаряд, наконец, при слишком коротком стволе получается резкий, неприятно действующий звук выстрела.

Таким образом, длина ствола не должна быть ни слишком большой, ни слишком малой; для ружья, пригодного для разнообразных охот, можно в настоящее, время рекомендовать стволы длиной от 68 до 72 см. В более специализированных ружьях длина ствола может выходить за эти пределы, достигая в одном случае 84 см, в другом 55 см.

Стволы охотничьих ружей имеют в разных по длине местах неодинаковый внешний диаметр и соответственно с этим различную толщину стенок. Наименьший внешний диаметр ствол имеет приблизительно на одной трети длины, считая от дульного среза; к обоим концам диаметр ствола увеличивается, причем к дульному сравнительно немного, а к казенному значительно больше. Весьма желательно определить толщину стенок по крайней мере в двух местах: самом слабом - на расстоянии одной трети Длины ствола от дульного среза - и в конце патронника, на расстоянии 65 или 70 мм от казенного среза (в зависимости от длины ствола). Для определения толщины стенки необходимо измерить внешний и внутренний диаметры ствола в одном и том же месте.

Внешний диаметр проще всего найти измерением штангенциркулем или кронциркулем и миллиметровой линейкой. Если этих инструментов нет, то можно применить такой простой и вместе с тем достаточно точный прием. Вырезают узкую полоску тонкой плотной бумаги и плотно навертывают на ствол в проверяемом месте несколько более чем на один оборот. По тому месту, где бумага лежит в два слоя, проводят лезвием бритвы параллельно оси ствола, отрезая, таким образом, конец бумажки и оставляя полоску, точно соответствующую одному полному обороту. Измеряют миллиметровой линейкой длину полученной полоски бумаги и делят ее на 3,14; результат показывает величину внешнего диаметра ствола.

Внутренний диаметр ствола находят таким образом.

Из свинцовой пластинки* толщиной около 1 мм вырезают квадрат, диагональ которого лишь очень немногим больше диаметра канала; при помощи винта этот квадрат привинчивают к концу шомпола так, чтобы плоскость квадрата была перпендикулярна оси шомпола (**рис. 30**). Затем квадрат осторожно вводят с казенной части в слегка смазанный ствол до намеченного для измерения места; при этом углы квадрата обминаются точно по диаметру канала. Вытащив свинцовый квадратик и измерив миллиметровой линейкой его длину с угла на угол, находим внутренний диаметр канала ствола.

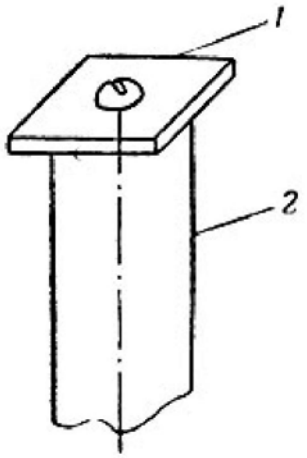


Рис. 30. *Свинцовый квадрат, привинченный к шомполу*

* Можно расплющить картечину.

Вычтя из значения внешнего диаметра величину внутреннего диаметра и разделив разность пополам, находим толщину стенки. В самом слабом месте ствола, например, 12-го калибра, эта толщина должна быть от 0,8 до 1,0 мм. У более массивных стволов толщина доходит до 1,2 и даже (у магазинок и автоматов) до 1,7 мм. Бывают ружья, у которых толщина стенки достигает всего лишь 0,60-0,65 мм. Этих ружей следует избегать: такая толщина стенки может быть достаточной, чтобы выдержать давление пороховых газов, однако при каждом более или менее сильном ударе о что-либо твердое стенка неизбежно окажется помятой.

В конце патронника толщина стенки должна быть примерно 3,0 мм; бывают более массивные ружья, у которых она достигает 3,5 мм и даже (у магазинок и автоматов) превосходит 4,0 мм. Наряду с этим встречаются облегченные ружья, у которых толщина стенки равна приблизительно 2 мм; таких ружей следует избегать.

Внешняя опиловка должна быть ровной, без резких волн, наблюдающаяся волнистость должна быть очень плавной и не резко выраженной. Волнистость легко обнаруживается на глаз, если смотреть вдоль по стволу, «скользя» взглядом по его длине.

Канал ствола должен быть высверлен совершенно правильно. Чтобы убедиться в этом, надо прежде всего внимательно осмотреть дульный срез ствола. Толщина стенок должна быть одинаковой по всей окружности. Если разница в толщине так велика, что легко обнаруживается на глаз, то это представляет довольно серьезный дефект.

Правильность сверловки канала на всем протяжении его может быть проверена на глаз. Для этого применяются следующие приемы.

Совершенно чистый и насухо протертый ствол направляют одним концом на светлый фон, например на небо, и смотрят в другой конец. При этом в канале будет виден ряд концентрических колец, представляющих последовательные отражения дульного среза на стенках ствола.

В правильном стволе эти кольца расположены совершенно концентрично и имеют правильную форму, как это показано на **рис. 31**. Если с какой-либо стороны кольца располагаются несколько шире, чем с другой, как изображено на **рис. 32**, то это значит, что канал или не вполне прямолинеен, или имеет некоторое расширение. При некотором навыке легко найти хотя бы приблизительно то место канала, где имеется неправильность. Обычно подобное нарушение правильности расположения колец обнаруживается в самом слабом месте ствола, на расстоянии одной трети длины его от дульного среза, и означает, что ствол при пайке несколько покривился, втянут внутрь.

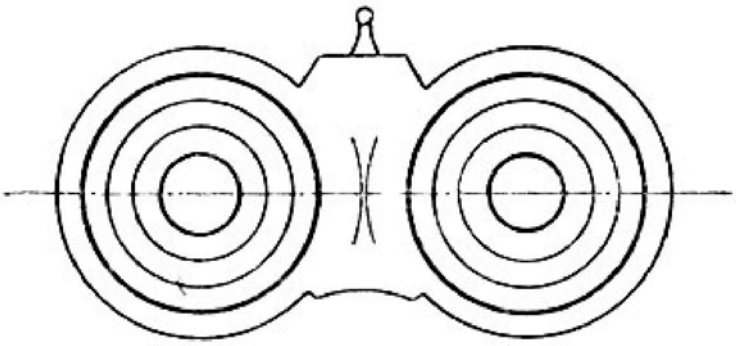


Рис. 31. *Вид колец при правильном канале*

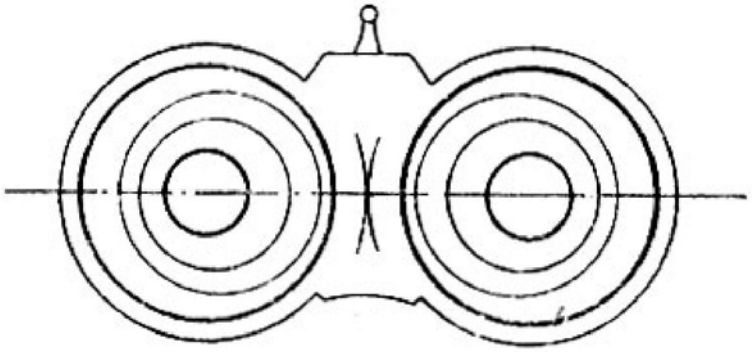


Рис. 32. *Вид колец при неправильном канале*

Если кольца в каком-либо месте теряют свою правильную форму или даже вовсе исчезают (**рис. 33**), то это значит, что правильность канала резко нарушена. В этом случае необходимо самым тщательным образом осмотреть ствол снаружи, по его длине, следя, не обнаружится ли некоторое возвышение. Если такое возвышение будет обнаружено, то, значит, ствол в этом месте раздут. Можно также быстро проводить пальцем по подозрительному месту вдоль по стволу. Если при этом палец будет чувствовать возвышение, то раздутие имеется значительное.

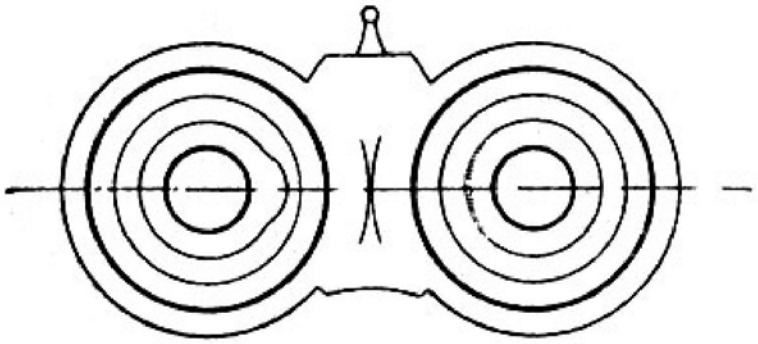


Рис. 33. *Вид колец при грубом нарушении правильности канала*

Опытный мастер-оружейник может выправить раздутие, однако ствол все же окажется несколько ослабленным. Поэтому, приобретая ружье, следует смотреть, нет ли в стволах раздутия.

Другой прием проверки правильности канала заключается в следующем.

Направляют ствол на какой-либо темный предмет, расположенный на светлом фоне, например на переплет оконной рамы. Смотря в ствол с другого конца, мы увидим отражение этого предмета на стенках канала в виде треугольника, аналогичного изображенному на **рис. 34**. Изменяя наклон ствола и поворачивая его, можно получить стороны треугольника различной длины. Если стороны треугольника имеют плавные очертания, то канал высверлен правильно. Всякое нарушение в плавности очертаний треугольника указывает на неправильность сверловки.

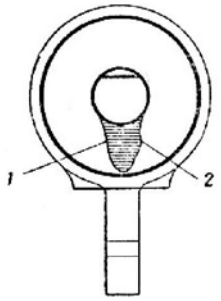


Рис. 34. *Вид теневого треугольника в канале:* ***1*** *- при правильном стволе;* ***2*** *- при неправильном стволе*

Осматривая ствол, следует обратить внимание, не обнаружатся ли где-нибудь на внешней поверхности ствола забоины, вмятины или глубокие царапины, проникающие в металл. Вмятины и забоины, если только они не слишком велики и металл не надорван, легко могут быть выправлены опытным оружейником. Если же обнаружится глубокая царапина, особенно в передней половине ствола, где стенки его наиболее тонки, то от приобретения такого ружья следует воздержаться.

У некоторых ружей внешняя поверхность стволов под влиянием длительного воздействия сырости покрыта раковинами. Если они неглубоки и затрагивают лишь поверхность стволов, то они только портят вид ружья, не влияя особенно на прочность стволов; если же раковины глубоки, то от такого ружья следует отказаться.

У нового ружья поверхность канала должна быть чистой, гладкой и зеркальной. Царапины и заметные на глаз следы сверла показывают на очень небрежную работу. У подержанного ружья, бывшего в большой работе, в канале обычно имеется сыпь или «сетка», особенно заметная тотчас за патронником. Небольшие и неглубокие раковины на поверхности канала не влияют на бой и мало отражаются на прочности. Однако такое ружье требует очень тщательного ухода, предотвращающего дальнейшее увеличение раковин.

Если же раковины внутри ствола глубоки или захватывают большую площадь, то от приобретения такого ружья лучше воздержаться.

Очень внимательным надо быть в том случае, если сильно подержанное ружье имеет совершенно чистые, зеркальные внутренние поверхности стволов. В этом случае имеется основание подозревать, что ружье было прошустовано; это значит, что для уничтожения раковин в канале механическим путем был снят тонкий слой металла. Шустовка всегда ослабляет ствол и часто портит его бой, поэтому, как правило, к ружьям с прошустованными стволами следует относиться весьма настороженно.

С полной уверенностью решить вопрос, было ли ружье прошустовано или нет, можно в том случае, если на стволах, как это часто бывает, показан первоначальный вес их. Если контрольное взвешивание покажет уменьшение веса, достигающее нескольких десятков граммов, то, бесспорно, шустовка была произведена.

При осмотре стволов следует обратить внимание на то, как было произведено спаривание стволов. Наиболее совершенным следует признать механический способ - на пазу, называемом «ласточкиным хвостом». При таком соединении внимательный осмотр середины подствольных крючков обнаружит следы его. Спайка стволов по всей длине их в этом случае производится обычно легкоплавким припоем. При этом нет опасности, что стволы перегреты и тем испорчено качество ствольного материала.

Очень хорошим является механическое соединение при помощи муфты. Такая муфта готовится из одного куска стали вместе с подствольными крючками; в нее вставляются (иногда на мелкой резьбе) казенные части стволов и запаиваются легкоплавким припоем. Подобное соединение имеют современные курковые ружья работы Тульского оружейного завода.

Менее совершенно соединение стволов простой пайкой их по всей длине. Часто для прочности пайка производится медным припоем; однако при этом возникает большая опасность перегрева металла стволов. Охотник не имеет возможности проверить, не был ли допущен такой перегрев, и должен полностью полагаться на работу завода. При пайке

стволов по всей длине их легким припоем опасности перегрева нет, но механическая прочность такого соединения невелика. Иногда пайка на медь производится только в казенной части стволов, где нужна особая прочность соединения, на всем же остальном протяжении стволов производится пайка на олово. К сожалению, при этом все же существует опасность перегрева, и притом в казенной, наиболее напряженно работающей части стволов.

Все сказанное о спайке заставляет отдавать предпочтение механическому соединению стволов.

Иногда у двустволок с вертикально спаренными стволами казенные части их соединены одной обшей муфтой. На всем остальном протяжении они ничем между собой не связаны, и только на дульный конец верхнего ствола плотно надета двойная муфта (имеющая вид восьмерки), через нижнюю петлю которой свободно проходит нижний ствол. Такое соединение стволов вполне рационально.

У ружей со спаянными стволами следует обратить внимание на общую толщину стенок в казенной части, в том месте, где они соприкасаются. При спаривании стволов их стенки в этом месте спиливаются на плоскость, причем иногда настолько сильно, что толщина обеих стенок в сумме не превосходит толщины одинарной стенки на остальном протяжении по окружности. Таких ружей следует избегать, особенно если принять во внимание, что в этом же месте ствола в стенке его просверливается канал для стержня экстрактора.

Не мешает также обратить внимание на верхнюю и нижнюю планки. Иногда эти планки отстают от стволов в том или другом месте либо вследствие неаккуратной пайки, либо в результате какого-нибудь резкого воздействия на стволы. В обоих случаях ружье внушает большие сомнения, и от приобретения его следует воздержаться.

На прицельной планке очень часто наносится рисунок, так называемая гильошировка, имеющая целью уничтожить отражение света, мешающее прицеливанию; рисунок наносится теперь, как правило, механическим путем. Если этот рисунок выполнен грубо и нечетко, то это заставляет думать, что и все ружье выполнено весьма небрежно. Также необходимо проверить, смотря вдоль по планке, не имеет ли она волнообразных возвышений и углублений: такой дефект несколько мешает стрельбе и во всяком случае показывает на очень небрежную работу. Иногда встречается так называемая горбатая планка, несколько выпуклая в продольном направлении. В этом случае при видимой мушке видна и задняя часть планки на значительном протяжении; такую планку многие стрелки считают неудобной.

Прицельная планка не несет при выстреле никакой работы. Для уменьшения веса ее часто делают пустотелой, сгибая из стальной ленты. В этом случае многие оружейники кладут внутрь планки маленькую дробинку. Если наклонить такой ствол, слышен звук перекатывания этой дробинки как доказательство того, что планка не сплошная.

Осмотр колодки значительно проще, чем осмотр стволов.

При внешнем осмотре колодки нельзя обнаружить ни материала, из которого она сделана, ни механических свойств его. Охотник вынужден полностью довериться заводу, изготовлявшему ружье.

При выстреле напряжение в колодке очень велико. Поэтому она должна иметь достаточно большие размеры, чтобы выдерживать это напряжение. Например, колодка ружей 12-го калибра обычно имеет такие размеры: длину подушек от щитка до центра шарнирного болта около 55 мм; высоту подушек у щитка около 22 мм, высоту подушек у шарнирного болта 20 мм, ширину колодки у щитка (обеих подушек и промежутка между ними вместе) 40 мм. При этом следует иметь в виду, что для прочности колодки высота подушек имеет гораздо большее значение, чем ширина. Вершина угла между подушками и щитком ни в коем случае не должна быть резко очерчена, а должна быть закруглена, и чем больше, тем лучше. Некоторые колодки имеют боковые щечки, предохраняющие ружье от бокового расшатывания; однако обычно такие щечки этой цели не достигают и потому должны быть признаны излишними. В некоторых колодках, рассчитанных на особо тяжелую работу, имеются боковые приливы в месте соединения щитка с подушками. Благодаря этим приливам колодка принимает своеобразную «ложкообразную» форму. Этот способ усиления колодки вполне рационален.

Особого внимания заслуживает щиток колодки в том месте, где расположены отверстия для бойков. Дело в том, что при выстреле всегда наблюдается некоторый прорыв газов между стенками капсюля и котелка гильзы. Прорвавшиеся газы воздействуют на металл щитка, в результате чего металл выгорает в виде кольца, окружающего отверстие для бойка. Первые следы этого кольца появляются после нескольких десятков выстрелов, и при дальнейшей стрельбе кольцо быстро увеличивается. Таким образом, по виду этого кольца можно судить о том, как много работало ружье.

Подробно следует осмотреть и проверить затвор ружья. Для двустволок с горизонтально спаренными стволами типично соединение продольно движущейся в пазах подушек колодки рамки, входящей в вырезы подствольных крючьев, и поперечно движущегося болта, проходящего через отверстие в прицельной планке. Такой затвор по числу мест скрепления стволов с колодкой называется тройным. Встречаются и более сложные - четверные и даже пятерные затворы. Такое устройство совершенно излишне, так как, не увеличивая прочности ружья, только напрасно усложняет его конструкцию. Более того, в настоящее время резко проявляется стремление возможно упростить затворы: часто ограничиваются лишь одной продольно скользящей задвижкой, входящей в вырез подствольного крючка, или одним поперечно движущимся болтом. При достаточно больших размерах и при хорошей работе такие затворы достаточно прочны и нет никаких оснований избегать их.

При осмотре затворов следует внимательно проверить, нет ли следов смятия на вырезах подствольных крючьев, в которые входит рамка или другие подобные ей задвижки. Наличие смятия показывает или на недостаточные размеры частей затвора, или на плохое качество материала, или, наконец, на недостаточно точную пригонку.

Поперечный болт для надежной работы должен иметь достаточно большие размеры; его диаметр не должен быть менее 5 мм (может доходить до 7 мм). При закрытых стволах болт должен заходить в гнездо на правой стороне выреза в колодке на глубину 2-3 мм; на это следует обратить внимание, так как попадаются ружья, в которых такое гнездо имеется, но болт в него совершенно не входит; прочность соединения стволов с колодкой в этом случае сильно уменьшается. Продолжение прицельной планки, через которую проходит поперечный болт, должно быть достаточно солидным. Часто встречается дефект, заключающийся в том, что отверстие для болта расположено слишком близко к концу продолжения планки, как это показано на **рис. 35**. При наличии подобного дефекта возможен разрыв металла по самому слабому сечению.

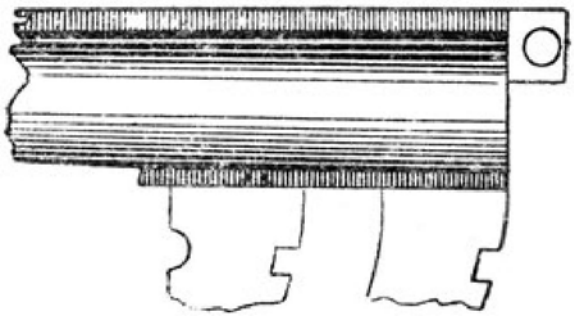


Рис. 35. *Неправильная конструкция продолжения прицельной планки*

Конечно, необходимо требовать, чтобы поперечный болт был плотно пригнан к гнездам в колодке, в которых он ходит; если имеются, как это часто бывает, большие зазоры, то болт не может работать нормально.

Необходимо вложить стволы в колодку; эта операция должна производиться легко, без особых усилий. В небрежно изготовленных новых ружьях стволы иногда вкладываются с большим трудом; однако спустя короткое время металл стирается и появляется качка стволов.

Для проверки, не шатаются ли стволы в колодке, следует отнять цевье и взять ружье правой рукой за шейку, держа его отвесно стволами вверх. При сильном встряхивании рука легко чувствует шатание стволов, если оно имеется. Это шатание должно быть устранено, что может быть легко выполнено опытным оружейным мастером. На некоторое время шатание можно устранить, если между шарнирным болтом и опирающимся на него подствольным крючком поместить полоску плотной, обильно смазанной каким-либо жиром, бумаги; толщина ее подбирается путем ряда проб.

Некоторые плохо сконструированные курковые ружья не могут быть открыты при взведенном правом курке, так как в него упирается ключ, управляющий затвором. Такой дефект в некоторых случаях может оказаться очень неудобным.

У закрытого ружья стволы должны плотно прилегать и к подушкам колодки, и к щитку ее. Проверить плотность прилегания можно, рассматривая место соприкосновения на свет (конечно, при насухо протертых плоскостях); недостаточно точная пригонка тотчас обнаружится в виде щелей. Можно также в целях проверки при закрывании ружья вкладывать между стволами и колодкой полоски тонкой бумаги. При точной пригонке эти полоски зажаты, при плохой их можно свободно выдернуть.

В сущности, точная пригонка стволов к подушкам по всей плоскости соприкосновения не только не нужна, но даже вредна. Малейшая соринка (а попадание ее неизбежно на охоте) препятствует закрыванию ружья. Поэтому неоднократно делались предложения сознательно оставлять достаточно широкие просветы. Однако подобные ружья оружейными заводами почти не изготовлялись, и в настоящее время неплотное соприкосновение стволов с подушками колодки приходится рассматривать как признак плохой, небрежной работы.

Осмотр и проверка замков курковых ружей заключаются в следующем.

Курок должен наносить удар по бойку серединой плоскости. Курки должны плотно сидеть на квадратах, которыми кончаются оси замочных механизмов. При взводе курков движение их должно быть плавным и мягким, щелчки - отчетливыми. С

предохранительного взвода курок не должен спускаться и касаться бойка даже при сильном нажиме сзади и при нажатом спуске. С боевого взвода курок не должен спускаться при сильном нажиме сзади.

Следует по возможности отнять замки и осмотреть их устройство. У более дешевых ружей накладка (**рис. 36**) крепится к замочной доске на трех винтах, у лучших - на - четырех. У хороших замков все трущиеся части имеют так называемый просвет. Благодаря бортикам трущиеся части не касаются замочной доски, а движутся на некотором расстоянии от нее, вследствие чего уменьшается трение частей замка. Просвет легко обнаруживается на глаз, если посмотреть на свет вдоль по внутренней поверхности замочной доски. У хороших замков все части хорошо отделаны и гладко полированы; в некоторых ружьях, наиболее ценных, части замков во избежание ржавчины золотятся. У плохих замков отделаны лишь небольшие участки рабочих поверхностей, непосредственно приходящие в соприкосновение один с другим, на остальном же протяжении видны следы грубой обработки металла, например, следы грубого напильника.

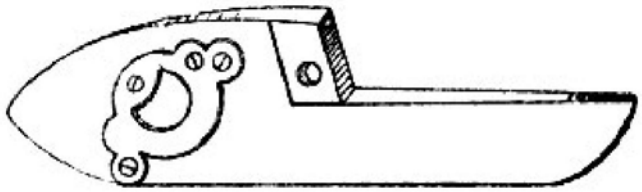


Рис. 36. *Накладка замка*

Замки бескурковых ружей, в том случае, когда они легко вынимаются, осматриваются так же, как и замки курковых ружей. Если осмотр замков затруднен, приходится полагаться на завод, изготовлявший ружье.

Некоторое внимание надо уделить и бойкам. В момент удара курка по бойку последний должен выступать из щитка колодки приблизительно на 2 мм; конец бойка должен иметь закругленную, но ни в коем случае не заостренную форму. Бойки курковых ружей должны иметь пружины, возвращающие их после удара курка назад; без этого конец бойка, выступивший за щиток колодки и в особенности пробивший капсюль, может затруднить открывание, ружья. Следует убедиться, что боек наносит удар по центру капсюля, так как в противном случае очень возможны осечки.

Необходимо проверить силу спусков. Для этого спуск взведенного замка тянут при помощи небольшого динамометра (небольших пружинных весов или безмена) так, чтобы направление тяги было перпендикулярно поверхности спуска, и замечают показание динамометра в момент спуска курка. Сила правого спуска должна равняться 1,8-2,0 кг, левого - на 0,2 кг больше. Если нет динамометра, то очень грубо оценку силы спуска можно сделать так: взводят курок и вешают ружье за спуск на палец. Под влиянием веса ружья курок обязательно должен спуститься, в противном случае спуск недопустимо туг.

Экстрактор ружья должен выдвигать гильзы на несколько миллиметров так, чтобы их можно было удобно захватить рукой и удалить. Недопустимо, чтобы экстрактор срывался с закраины извлекаемой гильзы; для устранения последствий подобной задержки почти наверное понадобится частичная разборка механизма экстрактора, что может оказаться затруднительным на охоте.

При осмотре ложи следует обратить внимание на материал, из которого она сделана. Как правило, ложа делается из ореха и лишь для самых дешевых ружей - из березы. Для менее дорогих ружей ставится прямослойный орех (болванки для ложи вырезаются из ствола дерева); для более ценных ружей ложа делается из так называемого корневого узорчатого ореха: болванка вырезается из той части дерева, где ствол переходит в корень. Обязательно надо проверить, чтобы в самой слабой части ложи - ее шейке - слои дерева шли вдоль по шейке; в противном случае поломка ложи будет почти неизбежной.

На шейке (и на цевье) обычно наносится насечка, служащая для предохранения руки от скольжения; по виду этой насечки можно до некоторой степени судить о ценности ружья: у ценных ружей насечка очень мелкая и тщательно выполненная, у дешевых - крупная, грубая и выполненная небрежно. По виду этой же насечки можно судить до некоторой степени об изношенности ружья: у ружей, бывших в большом употреблении, эта насечка сглаживается вплоть до полного исчезновения. Если ружье имеет один спуск или если оно предназначено для неторопливой, выдержанной стрельбы, то следует выбирать пистолетную ложу: выступ этой ложи дает удобный упор пальцам правой руки. Если ружье имеет два спуска и предназначено для быстрой стрельбы, то предпочтение следует отдать так называемой гладкой не пистолетной ложе: ровная шейка не препятствует быстрому движению руки назад при переносе пальца с переднего спуска на задний.

Все металлические части ружья, в частности замки, должны быть врезаны в дерево ложи плотно, без щелей. Наличие щелей облегчает доступ сырости в механизм ружья и служит признаком небрежной работы.

Следует обратить внимание на винты, крепящие металлические части ружья к дереву ложи. У более или менее ценного ружья прорези этих винтов обязательно расположены параллельно оси стволов. Если прорези расположены кое-как, то это верный признак или плохой работы, или плохого состояния ружья. Кроме того, прорези должны иметь неповрежденные края: повреждение их служит несомненным признаком попыток отвинтить винты неопытными руками. Это должно вызывать чувство настороженности по отношению к ружью в целом.

Цевье может крепиться к стволам различными способами. В старых ружьях иногда цевье не отнималось вовсе; такие ружья в настоящее время совсем вышли из употребления. В самых дешевых ружьях цевье крепится к стволам при помощи простой поперечной задвижки; такое крепление очень надежно, но неудобно. В дешевых же ружьях иногда устраивается так называемое автоматическое цевье. Оно крепится к стволам при помощи пружинного затвора простым прижатием и отнимается простым оттягиванием за переднюю часть. Такое цевье очень неудобно, и его следует избегать. Пока оно новое, оно надевается и снимается с большим трудом, а как только металл немного сотрется, цевье перестает держаться, и его легко потерять.

Наиболее распространенными, также наиболее удобными являются: цевье, управляемое педалью посредине длины его, и цевье, управляемое кнопкой на его переднем конце.

Некоторого внимания заслуживает и прибор ружья, т.е. такие мелкие части, как спусковая скоба, антабки, накладка на затылок приклада.

Спусковая скоба должна быть гладкой, без острых краев, могущих порезать пальцы, и достаточно больших размеров, чтобы допускать стрельбу в перчатках.

Антабки должны быть сделаны тщательно, края петелек должны быть закруглены, чтобы не перетирать погонного ремня.

Накладка на затылок приклада в самых дешевых ружьях делается металлическая. Такая накладка неудобна из-за большого веса, а также потому, что она может скользить по плечу стрелка. Более совершенны накладки из пластмассы с вытесненным рельефным рисунком. У некоторых ценных ружей никаких накладок не делается, а затылок ложи тщательно отделывается и на него наносится насечка. При этом, чтобы предохранить дерево в пятке и носке приклада от скалывания, в эти места часто врезаются кусочки пластмассы. Иногда весь затылок охватывается металлическим узорчатым ободком. Наконец, иногда на затылок делается накладка из упругих материалов, главным образом резины, снабженной полостями, или губчатой; такие накладки служат для смягчения отдачи.

В заключение остается сказать несколько слов о гравировке.

Стоимость обычной гравировки очень невелика по сравнению со стоимостью всего ружья; вместе с тем гравировка позволяет прикрыть неточности пригонки. Благодаря этому часто грубая аляповатая гравировка делается и на самых дешевых ружьях (**рис. 37**). Вместе с тем встречаются и очень ценные ружья, совершенно не имеющие гравировки (**рис. 38**).

Рис. 37. *Плохая гравировка на дешевом ружье*

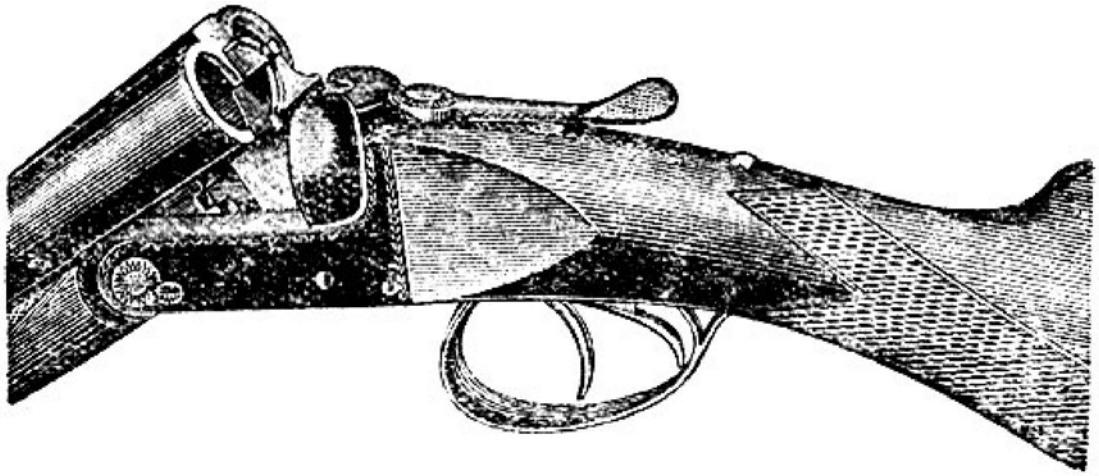


Рис. 38. *Ценное ружье без гравировки*

Отношение к гравировке целиком зависит от вкусов охотника. На наш взгляд, гравировка очень украшает ружье и потому является желательной. Не следует только требовать наиболее дешевых ружьях гравировки, изображающей охотничьих птиц, зверей или даже охотничьи сценки. Для того чтобы такая гравировка действительно украшала ружье, необходимо, чтобы она была выполнена художественно. Вполне достаточна такая гравировка, как, например, показанная на **рис. 8** (завитушками или арабесками), или более нарядная гравировка в виде растительного орнамента. Прекрасная, художественно выполненная гравировка и чеканка встречаются на ружьях Тульского завода.

Выбор ружья для различного вида охот. Универсальное ружье

Весенние охоты

Весной у нас разрешается охота на селезней из шалаша с подсадной уткой или с манком, охота на тетеревином току, охота на глухарином току с подхода и, наконец, охота на вальдшнепа на тяге.

При охоте на селезней и на тетеревов охотник сидит, укрывшись в шалаше, он берет ружье лишь непосредственно перед выстрелом. В таких условиях не приходится говорить об утомлении, вызываемом большим весом ружья.

Охота на глухарином току предъявляет суровые требования к здоровью, физической силе и выносливости охотника. Слабосильный человек вряд ли может с успехом заниматься этой охотой. Следовательно, рекомендуя ружье, подходящее для охоты на глухарином току, также можно не считаться с повышенным весом.

Условия стрельбы на рассматриваемых видах охоты почти одинаковы: и селезня, и тетерева, и глухаря обычно приходится стрелять сидящих; почти всегда есть возможность произвести выстрел с тщательным прицеливанием. Ясно, что в этих условиях удобство ружья для быстрой стрельбы, в частности прикладистость, перестает интересовать охотника.

На всех рассматриваемых охотах очень часто возникает необходимость в производстве дальних выстрелов: лишь очень редко селезень подсаживается в непосредственной близости к шалашу, лишь очень редко охотнику приходится стрелять тетерева, токующего у самого шалаша, или глухаря, токующего на дереве над головой. Следовательно, от ружья необходимо требовать резкого и кучного боя с большим сгущением к центру. Необходимо выбирать ружье с сильным чоком, например в 12-м калибре с сужением 1 мм.

На всех этих охотах часто приходится стрелять усиленными зарядами. В этом случае увеличенный вес ружья не только допустим, но даже выгоден: ружье будет, как правило, более прочным, а неприятное чувство отдачи значительно смягчится.

Тщательно направленный выстрел должен мертво бить птицу; по существу на токах должно выдерживаться правило: сколько произведено выстрелов, столько добыто птиц. Таким образом, нет необходимости в быстром повторении выстрелов. Значительный интерес приобретают одностволки, так как их массивный одиночный ствол способен дать

бой, которого нельзя получить от двустволок. Поэтому для всех видов весенней охоты (за исключением тяги) можно рекомендовать автоматы и магазинки (хотя их магазин по существу в данном случае и не нужен) и даже просто хорошие одностволки. Калибр выгоден более крупный, например 12-й, как обеспечивающий большую дальнобойность. Из числа двуствольных ружей пригодны садочные или стендовые.

Рассмотрим требования к ружью для охоты на тяге.

Охота на тяге, как правило, весьма кратковременна и только очень редко длится более часа. Лишь в течение этого короткого промежутка времени охотник стоит на выбранном им месте и держит ружье в руках, готовый к выстрелу. Ясно, что за это время ружье повышенного веса не успеет утомить охотника, и потому нет оснований избегать такого ружья.

Вместе с тем на тяге не приходится стрелять много и усиленными зарядами; следовательно, увеличенный вес ружья бесполезен как в отношении прочности, так и в отношении смягчения отдачи.

На тяге приходится стрелять, в сумерках по птице, летящей в зависимости от погоды с различной скоростью. Успех на такой охоте достигается при условии, что ружье будет вполне удобно, в частности, прикладисто.

Вальдшнеп тянет на различной высоте, и его приходится видеть и стрелять на различных расстояниях. Правда, выстрелы на большое расстояние, хотя бы и возможные из дробовика, не рекомендуются потому, что птицу, упавшую на отлете, в чаще в сумерках найти без собаки почти невозможно. Следовательно, на тяге рекомендуется бой как раскидистый, облегчающий быструю стрельбу, так и более кучный, с большим сгущением к центру, допускающий более далекую стрельбу. Очень удобной поэтому является двустволка, желательно 12-го калибра (легче стрельба), один ствол которой имеет цилиндрическую сверловку с слабым напором или слабым чоком (сужение примерно 0,25-0,30 мм в 12-м калибре), другой - с средним чоком (сужение 0,5-0,6 мм в 12-м калибре). Рекомендуемый вес ружья для 12-го калибра 3,2-3,4 кг.

Летние охоты

Лесная охота с подружейной собакой

Эта охота в основном производится по тетеревиным выводкам. Здесь охотнику приходится много ходить в жаркое летнее время; естественно, что в этих условиях ружье по возможности легкое весьма желательно для охотника.

Стрельба из-под собаки производится на близких расстояниях, но вместе с тем очень быстро, иначе птица успевает скрыться из глаз охотника в чаще и зарослях. Особенно сильного боя не требуется, так как молодые птицы, одетые летним оперением, очень некрепки на рану. Поэтому от ружья требуется безупречная прикладистость и по возможности большая осыпь: эти условия облегчают быструю стрельбу навскидку. Для рассматриваемой охоты вполне можно рекомендовать легкое ружье весом 2,9-3,0 кг

большого калибра (например 12-го). Сверловка должна быть цилиндрической с напором или иметь легкий чок (сужение порядка 0,25-0,30 мм при 12-м калибре).

При описываемой охоте, вполне достаточно двух выстрелов: большее число выстрелов охотник, стреляя в чаще, просто не успевает выпустить. Поэтому автоматы и магазинки с их повышенным весом и мощным боем на этой охоте менее удобны, чем двустволки.

При охоте на тетеревиные выводки для хорошего стрелка могут оказаться очень удобными легкие малокалиберные дробовики. Однако надо считаться с большей трудностью стрельбы из них.

Болотная охота с подружейной собакой

В основном это охота на бекасов, на более или менее открытых, часто очень топких болотах.

Охота обычно производится в жаркое время, ходьба по болотам часто бывает очень трудной, и потому ружье большого веса весьма нежелательно.

Как известно, бекас непосредственно после подъема летит низко над землей, делая резкие зигзаги, и лишь затем, поднимаясь вверх, переходит на более плавный полет. Стрельба накоротке, во время зигзагов, очень трудна, совершается навскидку и требует большого опыта. Для облегчения такой стрельбы необходимо крупнокалиберное ружье (например, 12-го калибра), дающее большую ровную осыпь; для этого желательна цилиндрическая сверловка с напором. Выстрел по бекасу, перешедшему на плавный полет, происходит на большее расстояние; соответственно с этим от ружья требуется несколько более кучный бой, т.е. желательна сверловка с слабым или средним чоком (например, в 12-м калибре с сужением до 0,5 мм). Таким образом, условия стрельбы по бекасу заставляют отдавать предпочтение двустволке по сравнению с автоматом или магазинкой.

Очень хорошие стрелки иногда с успехом пользуются на бекасиной охоте малокалиберными дробовиками (20-го, 24-го и даже 28-го калибров), несмотря на то, что стрельба из них гораздо труднее, чем из ружья 12-го калибра.

Охота на уток с лодки

Эта охота производится так: один охотник по возможности плавно и бесшумно гонит лодку по местам, где предполагается присутствие уток; другой, стоя в передней половине лодки, держит ружье в руках наготове и стреляет уток, взлетающих при приближении лодки.

Утки взлетают иногда на расстоянии 25-30 шагов от лодки, гораздо чаще на расстоянии 40-50 шагов и очень часто на расстояниях, превышающих дальность дробового выстрела. Для успешной стрельбы ружье должно обладать очень сильным и дальним боем. Это

требование станет особенно ясным, если вспомнить, что утка подраненная, даже очень сильно, обычно затаивается. В лучшем случае на поиски подранка приходится тратить много времени, в худшем - добыча ускользает от охотника. Поэтому для утиной охоты с лодки желательно крупнокалиберное ружье (например 12-го калибра) со стволом сверловки полный чок (сужение в 12-м калибре примерно 1 мм).

Для достижения сильного боя часто приходится прибегать к усиленным зарядам. Чтобы ружье не изнашивалось быстро, необходимо, чтобы оно было прочным и, следовательно, тяжелым. Тяжесть ружья смягчает неприятное ощущение отдачи, особенно тягостное при большой стрельбе (на утиной охоте приходится за день выпускать несколько десятков патронов). На такой охоте тяжелое ружье особенно не утомляет стрелка; правда, он держит его все время в руках, наготове к выстрелу, зато стоит неподвижно в лодке: перемещение не требует от стрелка затраты физических усилий. Кроме того, охотник, толкающий лодку, время от времени должен отдыхать; в эти же моменты отдыхает и стрелок.

Стрельба должна производиться быстро, чтобы взлетевшая утка не успела удалиться от лодки. Следовательно, ружье должно быть вполне прикладистым.

Наконец, часто одновременно вылетают не одна или две утки, а несколько. Возможность произвести по ним несколько последовательных выстрелов весьма заманчива. Если при этом удастся взять несколько уток (три, четыре и даже пять), то такие выстрелы запоминаются на всю жизнь.

Разбор условий стрельбы по уткам с лодки приводит нас к убеждению, что наиболее желательно для этой охоты иметь автомат 12-го калибра со стволом чоковой сверловки (с сужением примерно 1 мм). Менее удобны магазинки, так как необходимость приложить физическое усилие при перезаряжании затрудняет стрельбу. Если же применять двуствольные ружья, то выгодно брать оружие типа садочного или стендового.

Конечно, наши указания на наиболее желательный тип ружья для стрельбы уток с лодки не означают, что ружья других типов совершенно непригодны.

Охота на утренних и вечерних перелетах

Утки имеют обыкновение на вечерней заре перелетать из крепких мест, где они проводят день, на места кормежки, а на утренней заре - возвращаться обратно. Охотник, проследив перелеты, становится на путях пролетающих уток и стреляет их.

Обычно с места, на которое становится охотник, можно издалека видеть приближающихся уток и подготовиться к выстрелу по ним. Поэтому безукоризненная прикладистость ружья на этой охоте существенного значения не имеет. Все остальные требования к ружью, к его весу, бою, способности быстро повторять выстрелы остаются те же, что и при охоте с лодки.

Осенние охоты

Охота с гончими по зайцу

На этой охоте приходится очень много ходить, поэтому тяжелое ружье может оказаться весьма обременительным.

Стрельба часто производится на небольшом расстоянии по зайцу, быстро бегущему среди кустов и травы. В этих условиях стрелять приходится без точного прицеливания, навскидку. Для облегчения стрельбы рекомендуется крупнокалиберное ружье (например 12-го калибра), с цилиндрической сверловкой (с напором) или со слабым чоком. Нередко зайца можно видеть на просеках и дорогах на большом расстоянии; для стрельбы в этих случаях применяется ружье с чоковой сверловкой (например, в 12-м калибре сужение может доходить до 1 мм).

По этим соображениям для охоты по зайцам с гончими одностволка (хотя бы и магазинка или автомат) менее подходит, чем двустволка. Вес двустволки может быть средний (например, для 12-го калибра в пределах 3,2-3,4 кг).

Отметим, что многие опытные охотники для рассматриваемой охоты применяли малокалиберные дробовики веса, близкого к весу крупнокалиберных, и оставались очень довольными результатами своих опытов.

Зимние охоты

Охоты на тетеревов с чучелами

Охотник, укрывшись в шалаше, стреляет тетеревов, подсаживающихся к чучелам, установленным на деревьях, окружающих шалаш.

В этих условиях тяжелое ружье не может вызывать утомления стрелка и потому является допустимым.

Стрельба производится по сидящей птице с тщательным прицеливанием; поэтому прикладистость ружья не играет роли.

Зато большие требования приходится предъявлять к его бою. Зимой птица бывает одета в плотное оперение; оно настолько плотно, что при выстреле спереди в зоб дробь может скользнуть по перу, не поражая самой птицы. Поэтому ружье должно обладать кучным и, в особенности, резким боем. Часто приходится прибегать к усиленным зарядам. Как удовлетворяющие требованиям очень хорошего боя можно рекомендовать для этой охоты крупнокалиберные (например 12-го калибра) магазинки или автоматы, хотя в сущности их магазин является излишним: при охоте с чучелами быстрая стрельба требуется очень редко.

Из двустволок можно рекомендовать применение оружия типа садочного или стендового. Наконец, вполне возможно применение обычных одностволок с хорошим боем.

Охота на волков облавой (с флажками)

Волк - особенно вредный хищник, на истребление которого затрачиваются значительные средства. Поэтому каждый волк, оказавшийся в окладе, должен быть убит или по крайней мере очень сильно ранен; однако в последнем случае стрелок рискует лишиться очень ценного с охотничьей точки зрения трофея.

Волк очень живуч. Для того чтобы поразить его наверняка, нужно ружье с очень сильным боем; на это обстоятельство и должно быть обращено в первую очередь внимание стрелка.

Для этой охоты особенно рекомендуется крупнокалиберное ружье, например 12-го калибра. Многие опытные охотники даже этот калибр признавали недостаточным и применяли ружья 10-го калибра. С доводами этих охотников нельзя не согласиться.

Для улучшения боя приходится прибегать к усиленным зарядам. Так например, в ружье 12-го калибра - не редкость встретить заряд картечи весом более 40 г, в то время как нормальный снаряд дроби весит обычно 32-34 г. Чтобы ружье не расшатывалось быстро и чтобы смягчить неприятное ощущение отдачи, оно должно быть очень прочным, массивным и иметь, следовательно, большой вес.

Большой вес не должен смущать стрелка. На волчьей охоте ружье, как правило, перевозится на подводе вместе с флажками или в крайнем случае носится на погонном ремне за спиной. Стрелок берет его в руки и держит наготове лишь в течение короткого времени загона. Таким образом, бояться утомления от большого веса ружья не приходится. Не следует бояться и того, что большой вес ружья затруднит быструю стрельбу. Стрельба по волку навскидку, как правило, недопустима; возможна лишь прицельная точная стрельба на ограниченное расстояние (обычно правилами устанавливается предельная дистанция выстрела по волку не далее 40 шагов). Успех такой стрельбы обеспечивается разумным выбором номера, на котором стоит стрелок: он должен иметь возможность заранее видеть приближение зверя и подготовиться к выстрелу.

Добиться хорошего кучного боя картечью от ствола с сильным чоком очень трудно; значительно легче добиться хорошего боя от ствола цилиндрической сверловки или с очень слабым чоком. Поэтому на волчьей охоте ружья с сильными чоками не очень желательны.

На облаве зачастую встречается необходимость в быстром повторении выстрелов: когда на охотника выходит не один или два волка, а несколько и когда необходимо быстро пристрелить подраненного и уходящего зверя. Все это показывает, что для волчьей облавы надо иметь тяжелую двустволку 10-го калибра, а также хорошие автоматы или магазинки 12-го калибра и, наконец, неплохо иметь хорошие массивные двустволки 12-го калибра. Все эти ружья желательно иметь со стволами сверловки, близкой к цилиндрической (без сильных чоков).

Конечно, наши указания на наиболее желательный для волчьей охоты тип оружия не означают, что волка нельзя стрелять из ружей иных типов и калибров, чем только что упомянутые. Однако необходимо подчеркнуть, что любое ружье обязательно должно быть пристреляно картечью самым тщательным образом.

Понятие об универсальном ружье

Различные виды охоты предъявляют к оружию весьма различные требования и заставляют применять ружья разных типов. Однако громадное большинство охотников не имеют по нескольку специальных ружей, а ограничиваются одним ружьем, которое применяют во все времена года и для всех видов охоты. Рассмотрим, каким должно быть такое универсальное ружье. Как правило, чем больше калибр ружья, чем больший снаряд дроби оно может принять, - тем легче стрельба из него на небольшие расстояния, тем на большем расстоянии может быть поражена цель. Предел увеличению калибра кладет увеличение веса ружья.

Ружья 10-го калибра обладают таким большим весом, что они неудобны для большинства охотников и почти для всех охот. Применение целесообразно построенных ружей 12-го калибра вполне посильно громадному большинству людей. Поэтому мы рекомендуем в качестве универсального ружья выбирать ружье именно 12-го калибра или (для слабосильных людей) 16-го калибра; в последнем случае придется считаться со значительно менее мощным боем.

Очень многие охоты требуют быстрого повторения выстрелов. Поэтому обычные одностволки без магазина ни в коем случае не могут рассматриваться как универсальные ружья. Речь может идти лишь об автоматах или двустволках. Некоторые охоты требуют очень быстрой стрельбы на короткие расстояния и, следовательно, раскидистого боя, большой осыпи. Другие охоты требуют дальних прицельных выстрелов и, следовательно, кучного боя с большим сгущением к центру. Автомат с его единственным стволом лишь с очень большим трудом может удовлетворить этим разнообразным требованиям. В этом отношении значительно выше стоит двустволка, стволы которой могут иметь различную сверловку. Поэтому в качестве универсального ружья мы рекомендуем приобретать двустволку, один ствол которой имеет сверловку, близкую к цилиндрической (с напором или слабым чоком, с сужением 0,3 мм), другой - чок с сужением 0,7 мм (для хороших стрелков до 1,0 мм).

В заключение отметим, что некоторые охотники в качестве универсальных ружей применяли тяжелые дробовики 20-го калибра (весом около 3,0-3,1 кг) и были ими довольны.

Основные оружейные фирмы. Понятие о клеймах

По своему характеру производство охотничьих ружей может быть разбито на три большие группы.

В прежние времена охотничьи ружья изготовлялись в небольших кустарных мастерских. При этом основные части (стволы, заготовки для колодок, замки и т.д.) оружейник получал от других мастеров, большей частью в черновом, неотделанном виде, и его работа в основном сводилась к отделке частей и сборке ружья. Иногда такие оружейники-штучники получали первоклассные части, сборку производили самым тщательным образом и в результате выпускали отличное оружие, правда, очень дорогое. Это оружие и до сих пор представляет большой интерес, если оно хорошо сохранилось. Другие же мелкие мастерские, понуждаемые конкуренцией, выпускали очень дешевое и плохое оружие, кое-как собранное из частей самого низкого качества. Конечно, между

этими двумя крайностями было очень много мастеров, занимавших промежуточное положение.

С течением времени все большее распространение приобретало механическое производство оружия: отдельные части готовились на станках, и на долю ручной работы оставались, помимо некоторых второстепенных операций, лишь окончательная пригонка частей и отделка готового ружья. Более крупные фабрики, производство на которых было организовано таким образом, имели возможность выпускать многочисленные модели надежных, хорошо сработанных ружей по сравнительно, дешевой цене. Высшие разборы таких ружей вполне могли удовлетворить запросы и требовательного охотника. Однако необходимо указать, что среди разнообразных моделей иногда встречались и не совсем удачно разработанные и сконструированные.

В дальнейшем некоторые крупнейшие заводы наладили массовое производство ружей. Такие заводы выпускали весьма ограниченное количество моделей ружей, разработанных самым тщательным образом. Все части этих ружей изготовлялись настолько точно, что при сборке ружья ручной работы по пригонке их не требовалось вовсе.

Во многих случаях имя мастера, изготовлявшего ружье, позволяет установить характер производства и, следовательно, получить представление о ценности ружья. Это имя обычно бывает написано на прицельной планке, в задней ее части, иногда на боковой поверхности казенной части стволов, иногда на замочных досках или на спусковой скобе. Необходимо самое большое внимание обращать на характер надписи, на ее правильность. Грубо, неряшливо выполненная надпись с указанием фамилии какого-либо знаменитого оружейника, иногда содержащая грубые орфографические ошибки, говорит о явной подделке. При рассмотрении надписи на стволах обязательно следует сравнить ее характер с надписью на спусковой скобе или на замках (если там есть надписи). Различный характер этих надписей заставляет предполагать пригонку к колодке новых стволов с подделкой надписи на них.

Иногда попадаются ружья, совсем не имеющие имени мастера, изготовлявшего их. Таких ружей следует избегать по вполне понятным причинам: хорошо изготовленное ружье всегда было лучшей рекламой для мастера, и на такое ружье он всегда с удовольствием ставил свое имя. Если мастер этого не сделал, то это говорит о наличии того или иного крупного дефекта, часто скрытого и не бросающегося в глаза.

Значительное количество охотничьего оружия производилось на казенных оружейных заводах, особенно на Тульском, в меньшем количестве на Ижевском и в еще меньшем на Сестрорецком.

Тульский завод выпускал довольно разнообразное оружие: одноствольные и двуствольные шомпольные дробовики, одностволки, переделанные из военных винтовок системы Бердана 2-го образца, одноствольные дробовики с затвором на двух крючьях, верхним ключом и замком в шейку (эти дробовики крупных калибров применялись в качестве уточниц), двуствольные курковые ружья нескольких разборов и, наконец, двуствольные бескурковые ружья также нескольких разборов. Особого упоминания заслуживают двуствольные бескурковые дробовики 20-го калибра системы Ивашенцова, о которых упоминалось выше. Все это оружие было сработано очень тщательно, отличалось большой прочностью и очень хорошим боем. Некоторый упрек можно иногда сделать за излишний вес, а особенно за плохой баланс. В общем ружья Тульского оружейного завода дореволюционной работы если они хорошо сохранились, представляют значительный интерес и в настоящее время, конечно, в качестве рабочего оружия. На Ижевском заводе

производство носило несколько иной характер, чем на Тульском. В Ижевске гораздо большую роль играла ручная работа, благодаря чему завод имел возможность готовить ружья по заказам отдельных охотников с учетом их индивидуальных требований. О работе Ижевского завода неоднократно давались самые хорошие отзывы.

Производство ружей на Сестрорецком заводе было, по-видимому, очень ограниченным; в литературе данных об этих ружьях почти нет.

Первая партия охотничьего оружия, выпущенная после Октябрьской революции, была изготовлена Тульским заводом из заготовок еще дореволюционного времени.

В дальнейшем в Советском Союзе выпускалось разнообразное охотничье оружие.

Многие заводы (в том числе и Ижевский) выпускали одноствольные ружья 28-го и 32-го калибров, однозарядные и с магазином на три патрона, переделанные из военных винтовок системы Мосина.

Далее, на Ижевском заводе в большом количестве изготовлялись одноствольные курковые дробовики с откидными стволами, известные под названием ИЖ-5. Эти дробовики выпускаются разных калибров. В небольшом количестве было выпущено сходное одноствольное бескурковое ружье системы Кочеткова.

На протяжении многих лет Тульский завод выпускал курковые двуствольные ружья 16-го калибра, известные под названием «модель Б». Эти ружья вполне могут служить для разнообразных охот, но лучшими по качеству следует считать ружья, выпущенные после 1929 года и позднее. В дальнейшем качество ружей еще улучшилось, Но когда перед Отечественной войной Тульский завод прекратил производство ружей модели Б, то оставшиеся бракованные части были проданы одной из тульских артелей. Эта артель начала собирать ружья, по виду вполне сходные с ружьями завода, но качества исключительно низкого. Все это заставляет нас настойчиво рекомендовать охотнику, покупающему ружье модели Б, подвергать его самому внимательному осмотру.

Следует упомянуть, что Тульский завод выпускал ружья модели Б не только 16-го, но и 20-го калибра. Эти ружья заслуживают большого внимания как по прочности, так и по бою. Некоторым недостатком их является большой вес.

Ижевский завод выпустил в количестве нескольких десятков тысяч бескурковое двуствольное ружье, известное под названием ИЖ-Б-К. Боевые пружины этого ружья нагнетались при помощи движения ключа затвора. Потребное при этом усилие достигало 12 кг и выше, что не допускало хоть сколько-нибудь удобной стрельбы. Охотнику следует остерегаться покупать подержанное ружье этой марки.

В дальнейшем Ижевский завод выпустил гораздо более совершенный образец бескуркового двуствольного ружья, известного под названием ИЖ-Б-36. Это ружье, выпускаемое и до настоящего времени (лишь с некоторыми изменениями), вполне может служить неплохим рабочим оружием.

В настоящее время (1948 г.) Тульский завод в большом количестве выпускает двуствольные курковые ружья со стволами, соединенными при помощи муфты. Качество этих ружей удовлетворительно.

Кроме того, в этом же году Тульский завод разработал новые образцы охотничьего оружия. Особое внимание привлек к себе образец двуствольного бескуркового ружья с вертикально спаренными стволами. Это ружье вполне может удовлетворить требованиям охотника-любителя. Образец такой же промысловой двустволки показал ряд конструктивных дефектов, благодаря чему он не мог быть одобрен. Очень хорошее впечатление произвели образцы двустволок с горизонтально спаренными стволами, предназначенных как для спортивной охоты, так и для стендовой стрельбы. Общее мнение было таково, что Тульский завод выполнил очень большую работу.

При выстреле некоторые части ружья работают очень напряженно. Плохой материал, неправильно назначенные размеры, производственные дефекты, - все это может вызвать поломку ружья, сопровождающуюся иногда очень тяжелыми для стрелка последствиями. Поэтому в некоторых странах законом установлена предварительная проба оружия. Оружие, выдержавшее эту пробу, подвергается клеймению и поступает в обращение. Продажа оружия не апробированного (не испытанного) и не заклейменного не разрешается.

В России проба и клеймение ружей никогда не были обязательными. В дореволюционной России казенные заводы, выпускавшие большое количество ружей, иногда подвергали их пробе, о чем и ставили свое клеймо или извещали в приложенном к ружью свидетельстве.

Мастера-штучники, собиравшие ружья из заграничных частей, обычно получали эти части уже опробованными с клеймами. Что же касается мелких мастеров - кустарей, выпускавших низкосортное оружие, то случаи разрыва такого оружия были весьма частыми.

В настоящее время у нас в Советском Союзе частными лицами оружие не изготовляется. Поэтому при нормальном положении можно быть уверенным, что выпускаемое государственными заводами оружие обладает высокими качествами (сообразно с ценой его) и особая проба его государственным же учреждением, возможно, является излишней.

В ряде случаев наши заводы указывают, что выпущенное ими оружие было подвергнуто пробе, например бездымным порохом, в подтверждение чего на ружье ставится клеймо «нитро». В большинстве же случаев клейма указывали только ряд данных о ружье, как, например, его номер, год выпуска, диаметр канала ствола и его вылета, длину патронника и вес стволов.