

М.БЛЮМ  
И.ШИШКИН

# ТВОЁ РУЖЬЁ

1398291



МОСКВА  
«ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ»  
1989

ББК 47.1

Б71

**Блюм М., Шишкин И.**

**Б71** Твое ружье. — М.: Физкультура и спорт, 1989. — 160 с., ил. — (Молодому охотнику).

ISBN 5—278—00142—9

Авторы — опытные оружейеды — приводят описание устройств основных типов охотничьих ружей, рассматривают наиболее распространенные системы отечественных и зарубежных ружей. Книга содержит рекомендации по выбору оружия, его проверке и пристрелке. Особое внимание уделено технике безопасности, эксплуатации и хранению ружей и боеприпасов.

Для широкого круга охотников-любителей.

4204000000—006

Б  $\frac{\quad}{009(01)—89}$  63—89

ББК 47.1

ISBN 5—278—00142—9

Научно-популярное издание

Михаил Михайлович Блюм  
Игорь Борисович Шишкин

ТВОЕ РУЖЬЕ

Заведующий редакцией Э. П. Киян. Редактор Ю. Л. Китаев. Художник Л. Д. Виноградова. Художественный редактор Ю. В. Архангельский. Технический редактор О. А. Куликова. Корректор З. Г. Самылкина. ИБ № 2447. Сдано в набор 27.04.88. Подписано к печати 05.12.88. А 01708. Формат 84×108/32. Бумага кн.-журн. № 2. Гарнитура Таймс. Высокая печать. Усл. п. л. 8,40. Усл. кр.-отт. 8,93. Уч.-изд. л. 8,98. Тираж 50 000 экз. Издат. № 8151. Зак. 1326. Цена 60 коп. Ордена Почета издательство «Физкультура и спорт» Государственного комитета СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 101421, Москва, Каляевская ул., 27. Ярославский полиграфкомбинат Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 150014, Ярославль, ул. Свободы, 97.

© Издательство «Физкультура и спорт», 1989 г.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В 1852 г. великий русский охотник и известный писатель С. Т. Аксаков в своей книге «Записки ружейного охотника Оренбургской губернии» писал: «Все охоты хороши! Каждая имеет своих горячих поклонников, предпочитающих ее другим родам охоты; но ружью должно отдать преимущество перед всеми... Всякая другая охота более или менее исключительна, одностороння. С борзыми собаками можно травить одних зайцев, изредка добыть лисицу; с тенетами тоже; с ястребом и соколами — тоже, то есть травить какую-нибудь одну породу птиц... Ружье, напротив, добывает все: зверя, птицу, даже рыбу, и во всех положениях: сидящих, стоящих, бегущих и летящих».

С тех пор, как Аксаков написал этот своего рода гимн ружью, прошло много лет, но значение огнестрельного оружия как орудия охоты не только не уменьшилось, но даже возросло. Объясняется это тем, что роль других способов охоты (с ловчими птицами, самоловами) за последнее столетие упала и ружье стало основным орудием добычи диких животных.

В нашей стране оружие для любительской и промысловой охоты, для спортивной стрельбы выпускают Тульский оружейный завод, Механический завод в Ижевске, Производственное объединение (ПО) «Ижмаш», а также Центральное конструкторско-исследовательское бюро спортивно-охотничьего оружия (ЦКИБ СОО) в Туле. Последнее — в небольшом количестве и только в штучном исполнении.

Специалисты изучают ружье с разных точек зрения: и как орудие труда охотника, целесообразное для применения на тех или иных охотах; и как метательную машину; и как предмет истории техники, тесно связанный с развитием металлургии, химии, баллистики, механики; и как вид прикладного искусства. Охотничье оружие исследуют также с точки зрения организации производства

(машинное, ручное, крупносерийное, штучное), в экономическом плане (спрос, рынки сбыта, реклама, рентабельность производства).

Естественно, что ружье должны хорошо знать не только те, кто его создает или кто им торгует, но и те, кто его использует, т. е. охотники. А вот с этим-то, к сожалению, дело обстоит плохо. Многие охотники знают ружье недостаточно хорошо или не знают совсем. Но вместо того, чтобы изучить свое оружие, научиться его правильно эксплуатировать, многие молодые охотники (а вообще говоря, не только молодые) основываются на давно разоблаченных, но удивительно живучих легендах или сомнительных советах «знатоков». Результат столь легкомысленного отношения к серьезному делу хорошо известен: покалеченная, но невзятая дичь, раздутые или разорванные стволы, а то и оторванные пальцы...

Не раз приходилось наблюдать, как охотник, слушая то одного, то другого «знатока», покупает ружье, вскоре же продает его, приобретает другое — и так до бесконечности. Он меняет навески пороха и дроби, номера дроби и типы пуль, не задумываясь, почему, зачем он все это делает. Бывает, что в конце концов этот человек ощупью, эмпирически находит то, что ему нужно. Но нередко приходится наблюдать, как охотник годами экспериментирует, но так и не может подобрать себе ни ружье, ни заряды к нему. Встречаются — и довольно часто — люди, которые, не умея правильно снаряжать патроны, не умея пристрелять ружье, во всех грехах обвиняют заводы: совсем разучились делать ружья!

Каждый охотник должен ясно представлять, какое ружье ему нужно; хорошо разбираться в системах охотничьего оружия и боеприпасах; точно знать возможности своего ружья; уметь правильно применять его и сохранять; умело снаряжать патроны. И тогда охота будет доставлять радость, а не вызывать разочарование.

Наша книга посвящена современному, преимущественно отечественному оружию серийного производства, т. е. тем ружьям, которыми в основном вооружены наши охотники. Особое внимание авторы уделяют технике безопасности, снаряжению патронов, уходу за ружьем, так как без этого невозможно правильное применение охотничьего оружия.



## ОХОТНИЧЬЕ РУЖЬЕ: СИСТЕМА, ТИП, КЛАСС

В нашей книге встречается много терминов. При отработке терминологии мы опирались прежде всего на вековые традиции русской охотничьей литературы, а также на соответствующие ГОСТы и «Советскую военную энциклопедию». Поэтому принятая в книге терминология не всегда совпадает с терминологией, используемой в официальных справочниках. Это надо иметь в виду.

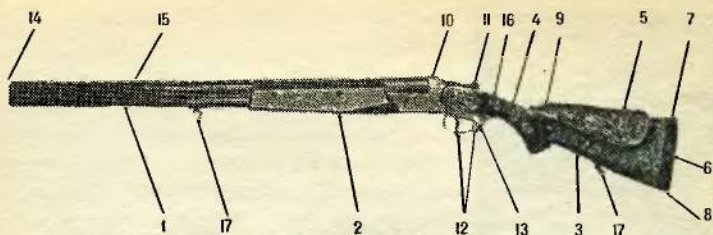
Чтобы читателям сразу же стало ясно, о чем идет речь, оговорим некоторые термины, чтобы в дальнейшем изложении больше на этом не останавливаться.

Сейчас мы уже не говорим «дробовое ружье», так как из такого оружия стреляют не только дробью, но и пулей. Поэтому ружья в зависимости от устройства стволов называют гладкоствольными и нарезными; двустволки и трехстволки, на которых установлены и гладкие и нарезные стволы, именуют комбинированными ружьями. Магазинное оружие, у которого перезаряжание производится автоматически, обозначают как самозарядное.

Даже начинающие охотники знают, что у одних ружей курки расположены снаружи коробки, у других — внутри ее. Следуя устоявшейся охотничьей традиции, первые мы называем курковыми, а вторые — бескурковыми, прекрасно понимая условность таких обозначений. По официальной терминологии они называются внешнекурковыми и внутрикурковыми.

Нарезное оружие с откидывающимися стволами (или стволом) — как у привычных нам гладкостволок — по традиции именуется штуцером; нарезное оружие с неоткидывающимся стволом — карабином. Строгого отличия между охотничьим карабином и охотничьей винтовкой нет; обычно карабином принято называть оружие, имеющее более короткий ствол, чем винтовка.

Говоря о делении охотничьего оружия на группы в зависимости от его калибра, гладкоствольные ружья



*Рис. 1. Части охотничьего ружья с откидывающимися стволами:*

*1 — стволы, 2 — цевье, 3 — приклад, 4 — шейка приклада, 5 — щека, 6 — за-  
гильник, 7 — пятка приклада, 8 — носок приклада, 9 — гребень приклада,  
10 — колодка, 11 — рычаг отпирания Ричардса, 12 — спусковые крючки, 13 —  
предохранительная скоба, 14 — мушка, 15 — прицельная планка (вентилируе-  
мая), 16 — кнопка предохранителя, 17 — антабки*

10-го и 12-го калибров мы относим к крупнокалиберным; 16, 20 и 24-го — к среднекалиберным; 28, 32 и 410-го — к малокалиберным. Нарезное оружие также условно разде-лено на три группы; крупнокалиберное — 9 мм и более; среднекалиберное — 6—8 мм; малокалиберное — 5,6 мм и меньше.

**Классификация охотничьего оружия.** Чтобы ориенти-роваться во всем многообразии современного охотничьего оружия, надо ясно представлять, на какие группы и по какому признаку оно разделяется.

Современные ружья классифицируют по системам (устройству), типам (назначению), классам (качеству изготовления).

Что же такое система оружия? Это компоновка всех механизмов ружья в необходимой последовательности для выполнения задач, поставленных перед оружием.

Во все системы оружия входят: ствол, приспособления для запираания канала ствола со стороны стрелка (затвор), устройства для производства выстрела (ударно-спусковой механизм), устройства для наведения оружия в цель (ложа, прицельные приспособления) (рис. 1). Однако в зависимости от системы эти основные части оружия выполняют по-разному; различны количество деталей, их взаимное расположение и взаимодействие.

Исходя из сказанного, все охотничье огнестрельное оружие по устройству мы подразделяем на две основные системы: ружья с откидывающимися стволами и ружья с неоткидывающимися стволами (рис. 2).

Основная особенность ружей с откидывающимися стволами (их иногда называют «переломками»): каждый

ствол заряжается одним патроном и не имеет приспособлений для досылания очередного патрона в патронник. Для ружей этой системы, будь то одностволка, двустволка или тройник, при открывании характерно опускание стволов дульными срезами вниз. При этом открываются патронники (у одностволки — патронник), и стрелок может удалить патрон, стреляную гильзу, зарядить ружье. Колодка коленчатая, запирающих механизмов — от 1 до 3.

Ружья с неоткидывающимися стволами бывают одноствольные и двуствольные (система Дарна). Наиболее распространены и разнообразны по моделям одностволки, которые подразделяются на: 1) ружья с продольно-скользящим затвором; 2) ружья с подвижным цевьем Кольта (их также называют помповыми или насосными ружьями); 3) ружья со скобой-рычагом (скобой Генри).

Ружья обеих систем могут иметь курки наружные или внутренние; стволы могут быть гладкими, нарезными, со сверловкой «парадокс»; различной длины (в зависимости от назначения); с различными дульными устройствами у гладкостволок. Ружье каждой системы выпускают под патроны разных типов (обычный, Магnum) и калибров; оно может иметь нормальный вес, быть облегченным или утяжеленным. Наконец, ружье любой системы делают в виде различных моделей и модификаций. Что же это такое?

Модель ружья — это воплощение системы в конкретный образец, изготавливаемый определенным предприятием и имеющий определенное обозначение (индекс). Так, система двуствольного ружья с вертикальным расположением стволов представлена многими моделями (у нас, например, ТОЗ-34, ИЖ-27). Каждая модель может иметь модификации. Это значит, что в первоначальный набор и компоновку



Рис. 2. Система спортивно-охотничьего огнестрельного оружия

деталей, узлов, механизмов ружья внесены определенные изменения, которые несколько меняют эксплуатационные качества оружия. Например, ИЖ-27Е отличается от ИЖ-27 тем, что имеет механизм для выбрасывания стреляной гильзы. А ТОЗ-57К, предназначенное для стрельбы на круглом стенде, отличается от ТОЗ-57Т, предназначенного для стрельбы на траншейном стенде, длиной стволов и дульными устройствами.

Такова в самом общем виде классификация современного охотничьего оружия по системам. А теперь перейдем к рассмотрению отдельных групп этого оружия. Начнем с ружей, имеющих откидывающиеся стволы.

Ружья одноствольные однозарядные бывают с наружным или внутренним курком, экстрактором или эжектором. Типичная отечественная модель курковой одностволки — ИЖ-17, бескурковой — ИЖ-18.

Ружья двуствольные со стволами, расположенными в горизонтальной плоскости, имеют один или два спусковых крючка. Эти двустволки делают как бескурковыми, так и курковыми, с экстрактором или эжектором. Типичная курковая модель — тульское ружье ТОЗ-54, бескурковая — ижевское ружье ИЖ-58.

Ружья двуствольные со стволами, расположенными в вертикальной плоскости, имеют один или два спусковых крючка. На ружьях ставится или экстрактор или эжектор. Курки, как правило, внутренние, но встречаются ружья и с наружным курком. Так, известная в свое время модель ИЖ-56-3 «Белка» имеет один наружный курок на два ствола. Однако типичны ружья с внутренними курками, например ИЖ-27 и ТОЗ-34. Двустволки с вертикально расположенными стволами получили в послевоенное время широчайшее распространение во всем мире.

Ружья трехствольные (тройники). Обычно это комбинированные ружья с двумя верхними гладкими (нарезными) стволами и одним нижним нарезным (гладким) стволом. Бывают тройники со всеми стволами, расположенными в одной плоскости (вертикально). Встречаются, хотя и редко, тройники со всеми нарезными или всеми гладкими стволами, но разных калибров. Тройники обычно делают с двумя спусковыми крючками, иногда — с тремя. В СССР в свое время выпускали курковый тройник ТОЗ-28. Буквально единицами выпускается бескурковый тройник МЦ30.

Теперь перейдем к рассмотрению ружей с неоткидывающимися стволами.



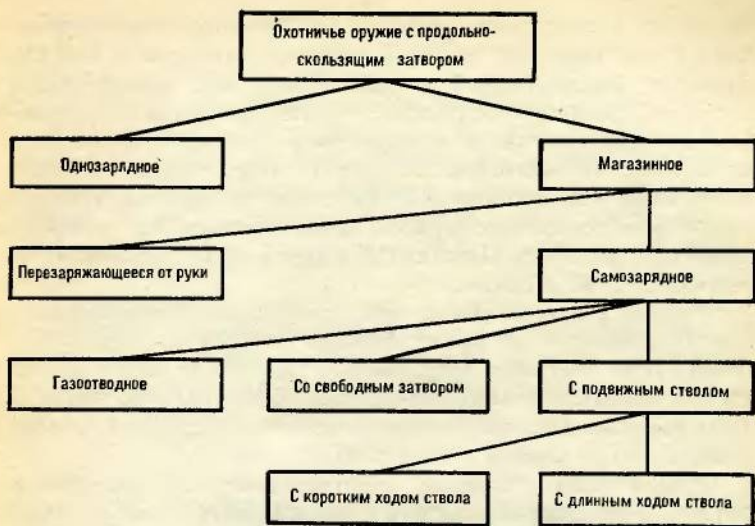


Рис. 3. Классификация спортивно-охотничьего огнестрельного оружия с продольно-скользящим затвором

Ружья одноствольные с подвижным цевьем Кольта. Обычно такие ружья имеют подствольный магазин на 3—5 патронов. Перезарядка производится путем перемещения цевья рукой. Такая конструкция позволяет при стрельбе перезарядить ружье, не отрывая его от плеча. Эти ружья — самые скорострельные среди неавтоматических ружей. У нас их не производят. Особенно широко они распространены в США, где выпускаются в большом количестве несколькими фирмами.

Ружья одноствольные со скобой-рычагом Генри. Магазин бывает подствольным или коробчатым; число патронов в магазине различно (в зависимости от типа магазина и калибра). Перезаряжаются путем перемещения вниз-вверх предохранительной скобы, приводящей в действие вертикально перемещающийся затвор. Одновременно скоба служит и рычагом. У нас не производятся. Широко распространены в США и Канаде.

Наибольшим числом разновидностей и моделей представлено охотничье оружие с продольно-скользящим затвором, которое бывает и однозарядным, и магазинным, как перезаряжающимся от руки, так и самозарядным (рис. 3).

Ружья одноствольные однозарядные в настоящее

время распространены слабо. В СССР выпускают карабин ТОЗ-16 калибра 5,6 мм под патроны кольцевого воспламенения. После первой и второй мировых войн у нас в довольно большом количестве производили гладкоствольные (в меньшем числе — нарезные) ружья, переделанные из армейских винтовок, снятых с вооружения. В СССР выпускали так называемые берданки и фроловки. Первые — это охотничьи ружья, переделанные из четырехлинейной винтовки «Бердан-2», вторые — из трехлинейной винтовки С. И. Мосина.

Ружья одноствольные многозарядные (магазинные), перезаряжаемые от руки, широко распространены среди охотников. Магазин коробчатый, на 2—5 патронов. В СССР производят магазинные карабины ТОЗ-17, ТОЗ-18 (под патроны кольцевого воспламенения), «Барс» и «Лось» (под патроны центрального боя).

Ружья одноствольные самозарядные со свободным затвором предназначены для стрельбы патронами калибра 5,6 мм. кольцевого воспламенения, т. е. рассчитаны на относительно небольшое давление (до 2000 кгс/см<sup>2</sup>). Перезарядка происходит за счет давления пороховых газов на подпружинный затвор через дно перемещающейся назад гильзы. Масса затвора и усилие пружины рассчитаны таким образом, что затвор перемещается назад, а затем вперед, производя полный цикл перезарядки. У нас прежде серийно выпускали карабин ТОЗ-21, в настоящее время в штучном исполнении делают по специальным заказам карабин МЦ18-2 и его модификацию МЦ18-3.

Ружья одноствольные самозарядные с подвижным стволом перезаряжаются за счет использования энергии отдачи при выстреле. В момент выстрела ствол совместно с затвором перемещается назад. В крайнем заднем положении затвор удерживается рычагом подавателя, а ствол под действием пружины идет вперед. Через некоторое время затвор, вернувшись в переднее положение, соединяется со стволом. При этих перемещениях ствола и затвора происходит полный цикл перезарядки. У одних систем длинный ход ствола, у других — короткий. Магазин — подствольный, на 2—5 патронов. У нас выпускают самозарядное ружье МЦ21-12 с длинным ходом ствола и трубчатым подствольным магазином на 4 патрона.

Ружья одноствольные самозарядные с газоотводным механизмом перезаряжаются за счет отвода части пороховых газов через отверстие в стволе с помощью соответствующих механизмов. У нас выпускают карабин «Медведь»

(в разных модификациях) с коробчатым магазином на 3—4 патрона. Разработаны опытные модели гладкоствольных ружей газоотводного типа.

В ружьях двуствольных с неоткидывающимися стволами открывание каналов стволов для заряжания или разряжания происходит при отодвигании назад коробки с ударным механизмом. Наиболее типичный образец — ружье фирмы «Дарн» (Франция), выпускающееся с 1881 г. до настоящего времени без значительных изменений.

Разобравшись в классификации оружия по устройству (системам), перейдем теперь к его классификации по назначению. В зависимости от того, для чего предназначено спортивно-охотничье оружие, его делят на два типа: оружие спортивное и оружие охотничье.

С точки зрения системы спортивное и охотничье оружие одинаково. С точки же зрения воплощения в конкретные модели оно сильно различается между собой.

Спортивные ружья более узко специализированы по сравнению с охотничьими. Так, ружья для траншейного стенда имеют увеличенный вес, сильные дульные сужения (чоки) в обоих стволах, калибр — только 12-й. Нарезное спортивное оружие имеет ортопедические рукоятки и специальные ложи, а также отличается тяжелым весом, что делает их совершенно непригодными для использования на охоте.

Охотничьи ружья более универсальны, чем спортивные, имеют вес, приемлемый для условий охоты, различные дульные сужения в стволах; калибры — любые, от 10 до 410-го. Нарезное охотничье оружие почти в два раза легче спортивного.

В нашей книге мы рассматриваем только охотничье оружие; лишь иногда мы будем упоминать стендовые ружья в плане их использования на тех или иных видах охот.

Охотничье оружие по назначению, в свою очередь, подразделяют на собственно охотничье и промысловое. Строгого разделения между ними нет, промысловое оружие можно применять на любительской охоте, а охотничье — на промысле. Но все же некоторые отличия имеются.

Желательно, чтобы промысловое оружие было легче охотничьего той же системы и того же калибра. Так как промысловые ружья чаще находятся в эксплуатации, причем в тяжелых, а то и экстремальных условиях, они

быстрее изнашиваются и их приходится менять чаще охотничьих. Поэтому промысловое ружье, как правило, должно быть дешевле охотничьего той же системы. Что бы не поднимать цену промыслового оружия, его делают без каких-либо украшений.

Промысловые ружья должны быть безотказными в работе в любых условиях, поэтому их изготавливают из самых прочных материалов. Механизм такого оружия делают по возможности простым, легко разбирающимся, чтобы в полевых условиях можно было заменить любую деталь.

Типичным охотничьим оружием считаются двустволки ИЖ-27, ТОЗ-34 и самозарядное ружье МЦ21; типичным промысловым — курковая одностволка ИЖ-17 и бескурковая ИЖ-18, тульские малокалиберные карабины ТОЗ-16 и ТОЗ-17. В свое время было широко распространено комбинированное ружье ИЖ-56-3 «Белка». Широко применяют и на любительской и на промысловой охоте тульские курковые двустволки БМ, ТОЗ-63, ТОЗ-66, ижевскую двуствольную бескурковку ИЖ-58.

По классу изготовления охотничье оружие делится на две основные группы. Первая — ружья ручной работы, штучные, обычно высокого класса. Их делают в небольшом количестве (единицами, десятками в год), и стоят они очень дорого. Вторая — ружья машинной выработки, изготавливаемые серийно.

Серийное оружие, в свою очередь, делят на ружья класса «Люкс», среднего достоинства, рядовой выработки.

Ружья «Люкс» называют также сувенирными, подарочными, штучными. На самом деле это серийные ружья, собранные и отлаженные особенно тщательно и, как правило, богато украшенные. Такое оружие не относится к ружьям высокого класса, не является штучным в полном смысле слова, хотя из-за украшений нередко стоит очень дорого.

В СССР выпускают как штучное оружие высокого класса, так и крупносерийное. К первому относятся модели МЦ9, МЦ11, МЦ109, МЦ111, ко второму — ИЖ-27, ТОЗ-34, «Лось», «Барс» и многие другие. Такие модели, как ТОЗ-34, ИЖ-27, делают и в сувенирном исполнении, и среднего достоинства, и рядовой выработки.

Ружья всех систем, типов и классов, о которых мы рассказали, относятся к казнозарядному оружию, заряжаемому с казенной части унитарным патроном. Унитарным называют патрон, в котором снаряд (дробь, картечь,

пуля), пороховой заряд, капсюль, пыжи соединены в одно целое с помощью гильзы. Такое оружие пришло на смену шомпольному, существовавшему более 500 лет. В шомпольном оружии в ствол со стороны дульного среза с помощью шомпола — деревянного или стального прута — последовательно вводят заряд пороха, пыж и снаряд.

Не останавливаясь детально на истории охотничьего огнестрельного оружия, так как это выходит за рамки нашей книги, напомним вкратце о некоторых основных этапах эволюции ружья.

**Прошлое охотничьего оружия.** Ручное огнестрельное оружие стали применять в Европе с XIV в. За прошедшие 600 с лишним лет не раз менялись системы ружей, типы замков, материалы, из которых делают стволы, пороха и снаряды; большой путь прошел и унитарный патрон.

Стволы первых ружей делали из железа; затем (с XVII в.) — из так называемой дамасской стали; с середины XIX в. — из литой стали. В первых образцах оружия стволы были гладкими, но уже в начале XVI в. появилось нарезное оружие. Долгое время стволы, предназначенные для стрельбы дробью, имели цилиндрическую сверловку, но с последней трети XIX в. их изготавливают преимущественно с различными дульными устройствами.

В качестве метательного вещества длительное время применялся исключительно дымный (черный) порох. С появлением в 1880-х гг. бездымных порохов современного типа они вытеснили из употребления дымные пороха.

Пули вначале были круглыми, затем (в XVI в.) появились продолговатые. Все они были без оболочки. В конце XIX в. свинцовая пуля в охотничьем нарезном оружии центрального боя была вытеснена пулей в оболочке (медной, никелевой и др.). В первой половине XVI в. охотники стали применять дробовой снаряд. В течение нескольких столетий оружие было шомпольным. В 1830—1840-е гг. были созданы ружья, заряжаемые с казенной части унитарным патроном.

В первых образцах ручного огнестрельного оружия пороховой заряд зажигался от фитиля, удерживаемого рукой. Во второй половине XV в. появился серпентин — фитильный замок. Когда стрелок нажимал на спусковой крючок, курок с тлеющим фитилем прижимался к полке с порохом. Он вспыхивал и через затравочное отверстие зажигал заряд в стволе.

Следующий этап развития оружейного дела — изобретение в начале XVI в. колесцового замка. Порох на полке

воспламенялся искрами, высекаемыми при трении вращающегося стального колесика-огнива о кремень. В то же время был изобретен ударно-кремневый замок: в курок вставляли кремень, который при нажиме на спусковой крючок ударял по огниву, высекал искры и зажигал порох на полке. Этот тип замка использовался вплоть до второй мировой войны.

Важный этап в процессе совершенствования огнестрельного оружия — создание ударных составов. В 1788 г. была открыта бертолетова соль, ставшая первым ударным составом; в 1814 г. создан капсюль в металлическом колпачке. Вскоре же появились и ударно-капсюльные системы оружия. В них курок ударял по капсюлю, надетому на брандтрубку, ударный состав капсюля воспламенялся и через брандтрубку зажигал порох в стволе ружья.

В середине XIX в. были созданы современные унитарные патроны кольцевого воспламенения и центрального боя, которыми мы пользуемся и поныне. В патронах кольцевого воспламенения (прежде их называли патронами бокового огня) ударный состав, необходимый для воспламенения порохового заряда, впрессован в закраину доньшка гильзы. В патронах центрального боя в центре доньшка гильзы имеется отверстие, куда запрессовывают капсюль.

Вначале ружья были одноствольными, но уже во второй половине XVI в. стали изготавливать нарезное оружие с двумя вертикально расположенными стволами. В 1738 г. была сконструирована легкая охотничья двустволка с горизонтальным расположением стволов. Во второй половине XIX в. появились тройники современного типа.

Первым многозарядным ружьем была появившаяся в XVI в. кремневая одностволка с барабаном (как у револьвера), который вращали рукой. В каморах барабана размещались заряд пороха и снаряд. В 1850-е гг. изобретена магазинка, перезаряжаемая движением спусковой скобы; в 1883 г. — помповое ружье, перезаряжавшееся подвижным цевьем. В конце XIX в. появились многочисленные образцы магазинных ружей с продольно-скользящим затвором.

Первая удачная модель самозарядного охотничьего ружья сконструирована в начале XX в. Тогда же сложилась современная система охотничьего оружия. Охотники уже широко применяли бескурковые двустволки с откиды-

вающимися стволами, имеющими дульные сужения разных типов и размеров; с эжекторами и без них; использовали магазинное и самозарядное оружие, бездымные пороха.

В последние десятилетия стали широко применять пластмассовые гильзы и пыжи, среди двустволок неуклонно увеличивалось количество моделей с вертикальным расположением стволов; получили признание сменные насадки и полички (переменные дульные сужения).

Так появилось то охотничье оружие, которым мы с вами ныне пользуемся. Но какой бы системы ни было ружье, оно состоит из трех основных частей: ствола (или блока стволов), коробки с механизмами, ложи.

Рассказ об устройстве ружья начнем с главной части любого огнестрельного оружия — ствола.

## **ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИСПЫТАНИЕ СТВОЛОВ**

**Материал стволов.** До сих пор приходится иногда слышать рассуждения в стиле, как теперь говорят, ретро: «А вот раньше!» И сталь, мол, была лучше, и ружья били дальше и крепче... На самом деле все это домыслы, не имеющие под собой никаких научных обоснований и опровергаемые при испытании ружей.

Как уже говорилось, некогда стволы охотничьих ружей выделывали из железа. Затем стали применять дамасскую сталь, которую в литературе именуют то просто дамаском, то красным железом, то витой сталью. Ружья с железными стволами давно уже вышли из употребления, а вот оружие со стволами из дамасской стали еще сохранилось и применяется на охоте.

Относительно дамаска как материала бытует два диаметрально противоположных мнения. Одни говорят: «Вот раньше была витая сталь — это да! А сейчас что? Дрянь ставят!» Другие считают дамасскую сталь материалом слабым, ненадежным и поэтому в ружьях с такими стволами не применяют бездымный порох. Что же это такое — дамасская сталь и как следует относиться к стволам, сделанным из этого материала?

Дамасскую сталь (правильно — сварочный дамаск) готовили так: брали железные и стальные прутья и складывали их в шахматном порядке в бруски; последние сваривали кузнечным методом, вытягивали в прутья и скручивали. Скрученные прутья сваривали ковкой в горячем виде по два-три вместе, опять скручивали в жгуты,

которые расковывали в ленты и снова скручивали. Так получался знаменитый ленточный дамаск Леопольда Бернара (Франция) — один из лучших ствольных материалов своего времени. Несколько видоизменяя технологию, получали различные сорта дамасской стали. Английские дамаски содержали  $\frac{2}{3}$  железа и  $\frac{1}{3}$  стали, бельгийские — 35 % железа и 65 % стали. Сварочный дамаск нельзя путать с булатом — литой булатной сталью, имеющей совершенно особые свойства.

В наши дни стволы охотничьих ружей делают из специальных ствольных сталей. Состав их различен, но все они отличаются прочностью, упругостью, вязкостью; к тому же современные стали достаточно устойчивы к коррозии. Кроме железа и углерода в состав ствольных сталей входят марганец, кремний, хром, никель, ванадий, молибден и другие элементы.

Ствольное железо имело предел текучести 16 кгс/мм<sup>2</sup>, дешевый дамаск — 20, дорогой — до 37 кгс/мм<sup>2</sup>; временное сопротивление на разрыв (предел прочности) у ствольного железа было 36 кгс/мм<sup>2</sup>, у дешевого дамаска — 38, у дорогого — до 49 кгс/мм<sup>2</sup>.

Литая ствольная сталь уже при своем появлении стала соперничать с дамаском; лишь лучшие, наиболее дорогие сорта последнего некоторое время выдерживали конкуренцию. Но это продолжалось недолго. В начале XX в. литая сталь, будучи материалом не только более прочным, чем дамаск, но и более дешевым, полностью вытеснила его из процесса производства охотничьего оружия. Это и неудивительно: даже весьма несовершенная сталь, которую ставили на винтовку «Бердан-2», уже имела предел текучести 23—28 кгс/мм<sup>2</sup>, а временное сопротивление на разрыв — 47—63 кгс/мм<sup>2</sup>. А сталь, которую использовали на Ижевском оружейном заводе перед первой мировой войной, имела предел текучести уже 40 кгс/мм<sup>2</sup>, а временное сопротивление на разрыв — 62 кгс/мм<sup>2</sup>.

Наши нынешние ствольные стали 50А и 50РА имеют предел текучести 55 кгс/мм<sup>2</sup> и 60—90 кгс/мм<sup>2</sup>, а временное сопротивление на разрыв — 80 и 80—105 кгс/мм<sup>2</sup>. Сравните их с самым лучшим дамаском, и вы убедитесь, что витой стали далеко до современных ствольных сталей.

В начале нашего столетия в ружьях со стволами из дамасской стали, имеющими нормальный вес и толщину стенок в конце патронников около 4 мм, применяли не только дымный, но и бездымный пороха. Однако в наше



время этого делать не следует, даже в том случае, если на ружье стоит клеймо, свидетельствующее о его отстреле на бездымный порох. Дело в том, что в стволах из дамаска происходит ускоренная коррозия вдоль мест сварки прутьев и лент, что приводит к образованию микротрещин, снижающих прочность стволов. Поэтому никто не может с уверенностью сказать, выдержат ли дамасковые стволы стрельбу патронами, снаряженными бездымным порохом.

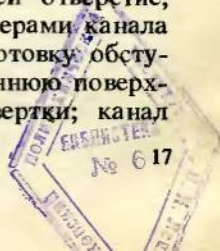
Материал ствола никакого влияния на бой ружья не оказывает. Если изготовить стволы из железа, дамаска или стали любого сорта, то при равных весе, длине, сверловке все стволы — при одинаковых зарядах — дадут одинаковый бой. Это многократно проверяли точными опытами, начиная с конца прошлого столетия. Качество стали определяет прочность стволов, продолжительность их службы, сопротивляемость эрозии и коррозии, но никак не бой ружья.

**Изготовление стволов.** В настоящее время стволы изготавливают разными способами, среди которых наиболее прогрессивны горячая и особенно холоднаяковка на специальных ковочных машинах. Ковкой не только придают стволу форму, но и улучшают структуру металла, которая становится мелкозернистой, приобретает волокнистое строение; при этом значительно возрастает прочность стволов.

Горячаяковка заключается в том, что заготовку определенного диаметра и длины (например,  $34 \times 280$  мм) сверлят под необходимый диаметр (сейчас прошивают на специальных станках), надевают затем на полированную оправку, имеющую длину готового ствола. Все это нагревают в электроиндукционной печи, после чего расположенные по кольцу механические молотки с большой частотой ударов обстукивают заготовку, которая приобретает внешнюю и внутреннюю формы ствола с патронником, но без чока. Потом ствол обрабатывают снаружи до необходимых размеров и шлифуют. Канал ствола развертывают начерно, создавая при этом требуемое дульное сужение (или расширение). Затем рихтуют, стволы соединяют, обрабатывают канал ствола, патронник и чок.

При холоднойковке ствола берут заготовку определенного диаметра и длины, проделывают в ней отверстие, надевают на отполированную оправку с размерами канала ствола, патронника и чока. После этого заготовку обстукивают молотом и получают готовую внутреннюю поверхность, не требующую дополнительной развертки; канал

1398291



ствола только шлифуется. Внешнюю форму стволу придают ковкой начерно, затем его обтачивают и полируют.

Нарезные стволы изготавливают тремя способами. Первый — это многократное протаскивание протяжки (шпалера) с поворотом режущего инструмента, в результате чего в канале ствола образуются нарезы с определенным шагом и нужной глубиной. Второй способ — протягивание без снятия стружки за счет продавливания профилированной оправки, имеющей форму необходимых нарезов, через канал ствола. Этот способ называют дорнированием. Третий способ — ковка нарезного ствола в холодном состоянии. Оправка дляковки имеет форму канала нарезного ствола. Заготовку ствола надевают на оправку и обковывают молотами. При этом оправка — в соответствии с шагом нарезов — поворачивается. Ствол, изготовленный последним способом, имеет более высокую точность и чистоту обработки, что делает его долговечнее и обеспечивает лучшую кучность боя по сравнению со стволами, изготовленными двумя предыдущими способами.

Оксидирование и хромирование производят для защиты стволов от воздействия окружающей среды. Оксидирование наружной поверхности стволов в черный цвет выполняют в расплаве нитрита (80 %) и нитрата натрия (20 %). Эта смесь плавится при температуре 250°. И если стволы спаяны мягкими припоями (температура плавления 183—270°), то при ремонте оксидировать их этим способом нельзя. Оксидирование стали электрохимическим способом производят в холодном состоянии в специальных растворах.

Следует отметить, что оксидированная поверхность не очень надежно защищает сталь от коррозии, к тому же со временем такое покрытие исчезает. Более надежное черное матовое покрытие, не отражающее свет, получается при черном хромировании.

Черный хром наносят электрохимическим осаждением в гальванических ваннах на никелевый или хромовый подслои при плотности тока 10—20 А/дм<sup>2</sup> и напряжении 8—10 В; температура электролита ниже 28°. Состав электролита: 35 кг хромового ангидрида на 100 л воды, 0,36 кг ледяной уксусной кислоты. Слоем хрома покрывают патронник и канал ствола, что достаточно надежно предохраняет их против эрозии и коррозии. Стволы дорогих штучных ружей, изготавливаемых из специальной легированной стали, внутри не хромируют.

Испытания ружей. Все охотничьи ружья подвергают

испытаниям на прочность. Существует два вида испытаний гладкоствольных ружей: нормальное и повышенное. Нормальному испытанию подвергаются ружья, предназначенные для стрельбы патронами со средним максимальным (эксплуатационным) давлением пороховых газов в канале ствола, не превышающим  $663 \text{ кгс/см}^2$  (65 МПа) для 12-го и 10-го калибров;  $694 \text{ кгс/см}^2$  (68 МПа) для 16-го;  $734 \text{ кгс/см}^2$  (72 МПа) для 20, 28, 32-го калибров. Повышенному испытанию подвергают ружья, предназначенные для стрельбы патронами с эксплуатационным давлением до  $918 \text{ кгс/см}^2$  (90 МПа).

Все испытания ружей проводят специальными испытательными патронами. При нормальном испытании гладкостволки проверяют патронами, развивающими средние максимальные давления не менее  $862 \text{ кгс/см}^2$  (85 МПа) в ружьях 10-го и 12-го калибров;  $918 \text{ кгс/см}^2$  (90 МПа) — в ружьях 16-го калибра;  $969 \text{ кгс/см}^2$  (95 МПа) в ружьях 20, 28, 32-го калибров. При повышенном испытании ружья проверяют патронами, развивающими эксплуатационное давление не менее  $1224 \text{ кгс/см}^2$  (120 МПа). Прочность каждого ствола проверяют двумя выстрелами.

На ружье, прошедшем нормальное испытание, ставится клеймо в виде буквы П в одном круге; при повышенном испытании — то же клеймо, но в двух кругах.

В ружьях, прошедших нормальные испытания на прочность, категорически запрещается применять патроны повышенной мощности. В старых ружьях, имеющих маркировку «Не более  $700 \text{ кгс/см}^2$ », «Не более  $800 \text{ кгс/см}^2$ », можно применять патроны с эксплуатационным давлением не более  $663 \text{ кгс/см}^2$  для 12-го калибра;  $694 \text{ кгс/см}^2$  для 16-го;  $734 \text{ кгс/см}^2$  для 20-го и меньших калибров.

**Прочность современных отечественных ружей** очень высокая. Это убедительно доказано опытами, поставленными в свое время на Ижевском механическом заводе. Испытывали ружья ИЖ-54 12-го калибра и ИЖ-58 16-го калибра; все параметры испытываемых ружей строго соответствовали техническим условиям. Из ИЖ-54 и ИЖ-58 стреляли патронами, в которых заряд пороха «Сокол» постепенно увеличивали от нормального до 6 г; снаряды дроби при этом оставались неизменными: 35 г в патронах 12-го калибра, 30 г в патронах 16-го калибра. В результате отстрелов никаких повреждений, изменений в ружьях не оказалось. Только при доведении навески пороха до 7 г (при снаряде дроби 35 г) в ИЖ-54 после третьего выстрела в обоих стволах появились раздутия. Давления при этом были свыше

2000 кгс/см<sup>2</sup>, т. е. в три раза выше давлений, развиваемых нормальным (стандартным) патроном.

Но если современные ружья способны выдерживать огромные давления, то из этого вовсе не следует, что для стрельбы на охоте можно применять такие навески пороха, как в опытах Ижевского завода. Нет, применять следует только нормальные заряды; даже небольшое превышение заряда пороха сверх оптимального сразу же — и довольно резко — снижает кучность боя и равномерность осыпи, увеличивает отдачу. Ружье при частом применении усиленных зарядов быстро расшатывается и в итоге выходит из строя.

Как видите, современное охотничье оружие отличается большим запасом прочности. И все же стволы, случается, рвутся, в них появляются раздутия, горохообразные вздутия. Отчего же это происходит?

**Повреждения и разрывы стволов.** Чтобы выяснить причины выхода стволов из строя, специалисты провели ряд опытов. Стволы загрязняли, вводили в них различные предметы (тряпки, бумагу, землю). Опыты показали, что посторонние предметы, находившиеся в стволе, вызывали его раздутие или разрыв. Наиболее частая причина появления горохообразных вздутий — дробины, выкатившиеся из патрона и находившиеся в момент выстрела в стволе. Дробины же попадают в ствол в результате плохого закрепления дробового пыжа, обычно в металлической, реже в бумажной гильзах.

Подводя итоги своим работам, ижевские оружейники сделали вывод: чаще всего раздутие или разрыв ствола вызывается резким повышением давления пороховых газов в заснарядном пространстве при резком торможении дробового снаряда в канале ствола из-за наличия в нем посторонних предметов, а также при неправильно подобранной пуле или неправильном снаряжении патрона.

Эти выводы советских оружейников подтверждаются всей практикой охоты и работы оружейных мастерских. Оружейные мастера свидетельствуют, что стволы раздувает или разрывает в результате попадания в них снега, листьев, земли, ветоши, забытой при чистке; случается, стволы разрывает в результате расклинивания картечи, прижатия картонного пыжа пулей (на пулю никаких пыжей класть нельзя).

Охотник должен с предельным вниманием относиться к снаряжению патронов и эксплуатации ружья: машина, выдерживающая огромные давления, выходит из строя из-за

попадания в ствол «какой-то там тряпки» или крохотной дробинки...

**Эрозия и коррозия стволов.** Мы сразу же должны предупредить охотников: вечных стволов не существует. Стволы снашиваются, выгорают, ржавеют и при использовании обычных капсулей, и капсулей неоржавляющих; изнашиваются стволы нехромированные и хромированные, из обычной, легированной и нержавеющей стали, хотя последняя, естественно, устойчивее к воздействию внешней среды.

Вообще-то говоря, надо очень плохо относиться к ружью, чтобы умудриться вызвать коррозию стволов. У одного из авторов этих строк с 1957 г. служит ИЖ-54 с хромированными стволами из стали 50А, у другого — «Меркель-203» примерно того же возраста с нехромированными стволами из бёлеровской стали. Несмотря на усиленную эксплуатацию, пребывание под дождем и мокрым снегом, в экспедициях, стрельбу усиленными зарядами, оба ружья до сих пор имеют зеркально чистые стволы. Смешно слышать жалобы на то, что после нескольких дней эксплуатации ружье заржавело. Конечно, любое оружие, будь то серийная тулка БМ или штучное МЦ111, можно довести до такого состояния, что оно и раскрываться не будет, но тут уж все зависит от его владельца.

Со временем, повторяем, изнашиваются решительно все стволы, так как они подвергаются эрозии и коррозии.

**Эрозия металлов** — постепенное послойное разрушение поверхности изделий под влиянием механических воздействий. В стволах эрозия происходит в результате перемещения с большой скоростью пороховых газов, нагретых до 2000—3000°, а также частиц, образующихся при горении воспламенительного состава. Особенно сильно эрозия сказывается в районе снарядного входа и непосредственно за ним в канале ствола.

**Коррозия металлов** — их разрушение вследствие взаимодействия с внешней средой, содержащей кислород, углекислый газ, воду. В результате всех этих воздействий в канале ствола сначала появляется, как говорят охотники, сыпь, потом более крупные пятна ржавчины, на месте которых со временем образуются раковины. Если стволы запустить, то размеры и глубина раковин могут увеличиться настолько, что это ослабит ствол и он станет непригодным для стрельбы. Особенно тяжело сказывается оржавление на нарезных стволах, в которых недопустимо появление каких-либо раковин, ибо это тотчас же снижает качество боя ружья.

Не так остро сказывается появление раковин на гладких стволах. Если раковины не глубокие, то они практически не ухудшают качество боя и не представляют опасности для ружья.

Охотник, естественно, должен внимательно следить за своим ружьем, всячески стремиться к тому, чтобы стволы сохранялись зеркальными как можно дольше, но когда сыпь появилась, не надо впадать в панику и тут же продавать ружье или тем более шустовать его.

Нам не раз приходилось наблюдать в комиссионных охотничьих магазинах такие сцены: охотник осматривает отличное по всем показателям ружье, видит в стволах многочисленные мелкие раковинки — и возвращает ружье продавцу. И тут охотник замечает ружье знаменитого мастера. Он берет его, осматривает, видит зеркально чистые стволы, умиляется до удивления низкой ценой — и покупает это ружье. И ему не приходит мысль о том, что первое, нешустованное ружье заслуживает доверия, а второе, с зеркальными стволами, может оказаться опасным для самого охотника.

Суть в том, что первое ружье просто запущено, но оно сохранило и бой и необходимый запас прочности, у второго же ружья металл в стволах снят при шустовке, почему, кстати, и цена его низкая, несмотря на то, что изготовлено оно знаменитым мастером. А так как никто не знает, сколько металла и в какой части ствола снято, то покупать такое ружье рискованно.

## **УСТРОЙСТВО И РАЗМЕРЫ СТВОЛОВ**

Мы рассказали об изготовлении стволов охотничьих ружей, отличающихся прочностью и долговечностью, при условии, конечно, что они находятся в умелых руках. Остановимся теперь на устройстве гладких и нарезных стволов, на их размерах, разберемся в таком важном понятии, как калибр оружия.

Ствол — основная часть любого огнестрельного оружия. Он предназначен для выброса снаряда (дробь, картечь, пули) с определенной начальной скоростью и для придания ему устойчивого полета в нужном направлении. Ствол имеет казенный и дульный срезы, патронник, снарядный (дульный) вход, канал ствола, дульные устройства.

Казенный срез — это кольцевая плоскость, перпендикулярная оси канала ствола и прилегающая либо к зер-

калу затвора, либо ко лбу колодки ружья. Зазор между казенным срезом ствола и колодкой не должен превышать 0,1 мм, иначе при выстреле возможен прорыв пороховых газов в сторону стрелка.

**Патронник** предназначен для размещения патрона, наружным размером которого  $\Phi$ н должен соответствовать. Иногда патронник имеет проточку под фланец гильзы (как правило, в ружьях с откидывающимися стволами); в магазинном и самозарядном оружии фланец гильзы располагается обычно в затворе, имеющем соответствующую выемку.

Конструкция и размеры патронника должны обеспечивать надежную obturацию пороховых газов при выстреле и легкую экстракцию гильзы после него. Если патронники, скажем, у двустволки заужены, то патроны будут входить туго. Если их вгонять силой, то ружье вскоре же выйдет из строя — появится шат стволов. В слишком свободных патронниках гильзы будут рваться при выстреле; при этом давление в стволах будет падать, скорость полета снаряда уменьшится, что может привести к появлению подранков.

Длина патронника зависит от калибра и типа патрона. У современных гладкоствольных ружей встречаются патронники длиной от 51 до 89 мм. Патронники длиной 51 мм имеют ружья 410-го калибра, а 89 мм — 10-го калибра, выпускаемые в США.

Но все это скорее исключение, чем правило. Большинство гладкоствольных ружей во всем мире делают с патронниками длиной 70 мм; в меньшем количестве производят ружья с патронниками 60 и 65 мм. В послевоенные годы постоянно возрастает количество ружей, сконструированных под патрон «Магнум» и имеющих патронники длиной 76,2 мм (три дюйма).

В СССР практически все гладкоствольные ружья выпускают с патронниками длиной 70 мм; в небольшом количестве (только для экспорта) производят ружья «Магнум» с патронниками длиной 76,2 мм.

**Снарядный (пульный) вход** — это переходный участок от патронника к каналу ствола. Снарядный вход обеспечивает плавный переход от патронника к каналу ствола. Снарядный вход должен иметь мягкие очертания и быть по возможности коротким. Его длина должна быть такова, чтобы сжатый пороховыми газами пыж при выходе его задней кромки из гильзы передней кромкой уже входил бы в канал ствола. Так, в ружьях 12-го калибра, рассчита-

танных на применение бумажных гильз, длина входа должна находиться в пределах 1,5—6 мм, а в ружьях того же калибра под металлические гильзы — 1,5—4 мм.

При слишком длинном снаряжном входе столбику дробы приходится перестраиваться дважды, что вызывает изменение формы дробин, их истирание (особенно при мягкой дробе), а это, в свою очередь, приводит к падению кучности и резкости боя. Известно, что при снаряжном входе длиной 1,5 мм кучность и резкость боя выше, чем при входе длиной 5 мм; снаряжный вход длиной 15 мм уменьшает кучность боя на 5 %, а резкость — на 10 %.

Большое влияние на качество боя оказывает форма перехода из патронника в канал ствола. Снарядный вход по форме может быть конусным или параболическим. Последняя форма понижает кучность боя и равномерность осыпи. Если конус выполнен с резкими переходами от патронника к снаряжному входу и от него к каналу ствола, то это также ухудшает и кучность боя и равномерность осыпи. Если же конус выполнен с плавными, незаметными переходами, то это дает кучный и равномерный бой.

Все сказанное относится к гладкоствольному оружию. В нарезном же пульный вход рассчитывают так, чтобы при размещении патрона в патроннике передняя часть пули не «закусывалась» нарезами; при выходе пули из гильзы в момент выстрела ведущая часть пули должна войти в нарезы прежде, чем ее задний срез покинет дульце гильзы.

Канал ствола — это участок внутренней поверхности ствола между снаряжным входом и дульным срезом (при отсутствии дульного устройства). Канал ствола может быть нарезным (в оружии, предназначенном для стрельбы на дальние дистанции) и гладким (в оружии для стрельбы на расстояния до 50 м дробью, картечью или пулями). В канале ствола сгорает порох, а образующиеся пороховые газы придают снаряду необходимую скорость.

Канал ствола гладкоствольного оружия должен иметь круглую форму в любом месте сечения. Его внутренняя поверхность должна быть очень гладкой (выполняется по 8—9-му классу чистоты), чтобы оказывать как можно меньше сопротивления продвижению снаряда. Это сокращает потери энергии на преодоление трения снаряда о стенки канала ствола и позволяет передать снаряду как можно больше энергии. Увеличение трения снижает начальную скорость снаряда. До сих пор встречаются, однако, охотники, которые непоколебимо верят, что ствол, по-



крытый нагаром, бьет сильнее, убийность выстрела возрастает.

Все знают такое охотничье выражение, как «резкость боя» ружья. В науке, однако, такого понятия нет. По существу, резкость боя — это скорость дробин у цели. В нашей книге мы будем, придерживаясь традиции, использовать привычное всем выражение «резкость боя», понимая под этим не какие-то загадочные, мифические качества оружия, а исключительно скорость снаряда в момент попадания в дичь.

Совершенно очевидно, что эта скорость (резкость боя) будет тем больше, чем выше начальная скорость полета снаряда. Если трение о загрязненные стенки канала ствола снизит начальную скорость полета снаряда, то снизится и его скорость у цели. Иначе говоря, резкость боя, а значит, и убийность не увеличится, а уменьшится.

Правда, при нечищенных стволах может значительно возрасти отдача, и резкий удар в плечо создаст ошибочное впечатление мощного выстрела. Но это всего лишь впечатление, и притом ошибочное: возрастает отдача, а не резкость боя. Из всего сказанного ясно: стволы ружья необходимо держать в чистоте.

Нарезной канал ствола имеет винтовую нарезку, которая характеризуется диаметром канала ствола по полям и нарезам, глубиной и шириной нарезков, шагом нарезков (длина, на которой нарезки делают один полный оборот).

При перемещении пули в канале ствола нарезки придают пуле вращательное движение, обеспечивающее устойчивость в полете, благодаря чему она всегда летит вершинкой вперед. Устойчивость в полете обеспечивает и меньший поперечник рассеивания по сравнению с пулями, вылетающими из гладкого ствола. Шаг нарезков, их количество, форма — все это выбирают исходя из скорости, калибра и длины пули, а также с учетом материала оболочки. Для свинцовых (без оболочки) пуль необходимы более пологие и глубокие нарезки. Для оболочечных пуль делают не столь глубокие нарезки, с большей крутизной. Наибольшее распространение получила правая нарезка, однако в некоторых странах изготавливают стволы и с левой нарезкой.

**Калибр оружия.** Размеры ствола характеризуются прежде всего его длиной и калибром. Начнем с последнего, так как это понятие — «калибр» — уже неоднократно упоминалось.

Читая охотничью литературу, вы непременно будете

встречать такие понятия, как «легкая двадцатка» (двустволка 20-го калибра), «кольт 45-го калибра», «трехлинейная винтовка», «девятимиллиметровый охотничий карабин»...

Чтобы во всем этом разобраться, начнем, как говорится, танцевать от печки. Калибр — это диаметр канала ствола, выраженный в разных мерах. Калибры гладкоствольных ружей от 4 до 32-го до сих пор, следуя традиции, обозначают по числу круглых калиберных (равных калибру ствола) пуль, отливаемых из одного английского торгового фунта свинца, равного 453,6 г. Именно торгового, ибо в англо-саксонской системе мер есть и другой фунт — аптекарский (373,2 г). Если из фунта свинца получится 12 калиберных шаровых пуль, значит, ружье будет 12-го калибра, если 20—20-го калибра и т. д. Чем больше число, обозначающее калибр, тем меньше диаметр канала ствола (калибр).

Так как стенки металлической гильзы тоньше, чем бумажной (пластмассовой), то каналы стволов, изготовленных под металлическую гильзу, имеют больший диаметр, чем каналы стволов, изготовленных под бумажную (пластмассовую) гильзу. Ныне почти все ружья выпускают под бумажную (пластмассовую) гильзу.

Калибр крупнокалиберных штуцеров под дымный порох обозначался так же, как и гладкоствольных ружей: были штуцера 12, 16, 20-го и других калибров. Калибры у нарезного оружия обозначались также в линиях, а теперь указываются или в мм (5,6; 7,62; 11,43) или в долях дюйма.

Прежде всего следует запомнить такие данные: 1 дюйм = 10 линиям = 100 точкам; 1 дюйм = 25,4 мм; 1 линия = 2,54 мм; 1 точка = 0,254 мм;  $\frac{1}{10}$  часть точки = 0,0254 мм. Исходя из этого, мы легко можем разобраться в любой системе обозначения калибров и переводить обозначения калибров из одной системы в другую. Например, трехлинейная винтовка С. И. Мосина имеет калибр  $3 \times 2,54 = 7,62$  мм. Так как в США калибры выражены в сотых долях дюйма (иначе говоря, в точках), то калибр 30 надо умножить на 0,254, а английский калибр 300 на 0,0254, ибо в Великобритании калибры обозначаются не в сотых, а в тысячных долях дюйма (т. е. в десятых частях точки). В таком случае получаем:  $30 \times 0,254 = 7,62$  мм;  $300 \times 0,0254 = 7,62$  мм.

Как видите, калибр 3 линии, калибр 30, калибр 300, калибр 7,62 мм равны между собой, но выражены по-раз-

ному. Точно так же легко убедиться в том, что калибры 2,2; 22; 220 равны 5,6 мм, т. е. это калибр широко распространенного во всем мире малокалиберного оружия.

В нарезном оружии диаметр канала ствола измеряют или по нарезам, или по полям. Поэтому один и тот же калибр может обозначаться по-разному, что иногда приводит к путанице. Так, калибр винтовки 5,6 мм иногда обозначается как 5,45 мм. В первом случае калибр измеряется по нарезам, во втором — по полям.

В СССР выпускают гладкоствольное оружие пяти калибров: 12, 16, 20, 28 и 32-го. Согласно стандартам, предусмотрен и 10-й калибр, но такие ружья не производят. Давно уже не делают у нас ружья 8-го калибра, а в конце 1940-х годов из стандартов был исключен 24-й калибр и вскоре производство ружей этого калибра прекратилось. В международной системе калибров ружей этот калибр остался.

В нашей стране делают ружья со стволами следующих размеров: 12-й калибр — 18,2—18,7 мм; 16-й — 17—17,25 мм; 20-й — 15,7—15,95 мм; 28-й — 14—14,25 мм; 32-й — 12,5—12,75 мм.

Стволы ружей калибров от 12 до 28-го включительно изготавливают под бумажную гильзу, а 32-го — под металлическую.

Тульский оружейный завод производит оружие 12-го калибра с диаметрами каналов стволов 18,5—18,7 мм, а Механический завод в Ижевске — 18,2—18,45 мм. Это обстоятельство советуем запомнить: когда мы будем рассказывать о домашнем снаряжении патронов, это нам очень и очень пригодится.

**Длина стволов.** У охотничьих ружей она различна и зависит от калибра и назначения оружия. Длина стволов — важный показатель, влияющий и на бой ружья и на удобство его применения. Но качество оружия вовсе не определяется длиной стволов, хотя многие охотники убеждены, что хорошее оружие — это непременно такое, у которого стволы имеют длину 760—800 мм и даже больше. Длинные стволы имели определенный смысл в эпоху дымных порохов, да и то лишь при использовании медленно горящих крупных порохов или просто плохих порохов.

Конечно, если вы, снаряжая патроны, затыкаете порох бумагой или мхом (что до сих пор весьма распространено), то ни дымный, ни бездымный порох не будут (и не должны) нормально гореть в стволах обычной длины. Но если вы правильно снаряжаете патроны, то и быстро го-

рящий мелкий дымный порох, и относительно медленно горящий бездымный порох «Сокол» будут великолепно сгорать не только в стволах длиной 800 мм, но и в стволах длиной 660 мм. Последнее неоспоримо доказано успешной стрельбой на круглом стенде патронами, снаряженными «Соколом», из ружей с короткими (660—675 мм) стволами.

Короткие стволы более маневренны, чем длинные, они позволяют быстрее изготовиться к выстрелу, с ними удобнее охотиться в камышах, кустарнике, густом лесу, где обычно приходится стрелять навскидку. Однако при слишком коротких стволах труднее точно прицелиться, немного уменьшается начальная скорость снаряда, возрастает дульное давление (и как следствие отдача), несколько снижаются кучность и равномерность осыпи.

Делать стволы слишком длинными также не имеет смысла, потому что при бездымном порохе это не дает ощутимых выгод. Так, при увеличении длины ствола с 600 до 750 мм скорость снаряда в 10 м от дульного среза возрастает всего лишь на 10 м/с.

В то же время слишком длинные стволы увеличивают вес ружья, а при легкой коробке ухудшают его баланс. С длинными стволами не так удобно стрелять навскидку, как с короткими.

На основании многочисленных отстрелов и соответствующих расчетов была определена оптимальная длина стволов у ружей различного калибра и назначения, и ныне во всем мире изготавливают оружие преимущественно с такими стволами: двуствольные гладкоствольные ружья для охоты — от 660—700 мм (при 20-м калибре) до 710—730 мм (при 16-м и 12-м калибрах); двуствольные ружья для стрельбы на круглом стенде — 660—675 мм; двуствольные ружья для стрельбы на траншейном стенде — 750—760 мм; гладкоствольные магазинные и самозарядные ружья для охоты — 710—760 мм; магазинные и самозарядные карабины — 500—600 мм; двуствольные комбинированные ружья — 630—680 мм; тройники — 600—650 мм.

Вес стволов охотничьего ружья оказывает большое влияние на его бой. Слишком легкие стволы не дают хорошего боя, создают неприятную отдачу при стрельбе. Слишком тяжелые приводят к излишнему утяжелению ружья, делают его неудобным для стрельбы влет. Поэтому стволы должны быть в меру тяжелыми и в меру прочными.

Вес стволов зависит от их длины, толщины стенок и

разностенности. О длине стволов мы уже рассказывали, остановимся теперь на толщине стенок.

Толщина стенок стволов определяется величиной давлений, которые возникают при стрельбе, а также необходимостью получить требуемые показатели боя. Излишне толстые стенки стволов только увеличивают вес ружья. Очень тонкие стенки стволов могут не выдержать высоких давлений, и к тому же от них трудно (или даже невозможно) получить хороший бой.

На последнее следует обратить самое пристальное внимание. Дело в том, что великолепные современные ствольные стали позволяют делать стволы с весьма тонкими стенками. И все же большинство охотничьих ружей во всем мире изготавливают с несколько увеличенной толщиной стенок стволов. При выстреле тонкий ствол вибрирует сильнее, чем толстый, что приводит к увеличению разброса дроби, т. е. падению кучности боя. Ясно, что желание некоторых охотников иметь очень легкие ружья, дающие отличный бой нормальными патронами, нереально.

Толщина стенок на разных участках ствола различна и зависит от давления в данной точке ствола при выстреле. Это значит, что наружный профиль ствола строится по кривой давления пороховых газов, т. е. плавно переходит от максимальной толщины в районе патронника к минимальной толщине в районе, расположенном на расстоянии примерно  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  длины ствола от казенного среза. Далее, по направлению к дульному срезу, толщина ствола вновь несколько увеличивается.

Последнее необходимо для хорошего боя ружья; ружья, не имеющие такого утолщения, обладают неважным боем. В момент выстрела дульная часть стволов деформируется и вибрирует сильнее, чем другие, усиливая разброс дроби. При отсутствии утолщения стволов у дула вибрации усиливаются, что и ухудшает качество боя.

Толщина стенок стволов различна в ружьях разных систем, калибров и назначений. У двустволок сразу же за патронником она не должна быть меньше 3,5 мм; в самом тонком месте ствола — меньше 0,8 мм (лучше 1 мм); в дульном срезе — при цилиндрической сверловке — желательна толщина стенок ствола до 1,5 мм, при чоке — до 2 мм; перед дульным сужением — не менее 1,5 мм.

Ствол должен иметь минимальную разностенность, так как последняя влияет и на его прочность, и на его вес. Чем меньше разностенность, тем легче будет ствол, так

как его прочность рассчитывают в каждом сечении по минимальной толщине стенок. Следовательно, разница в весе металла между максимальной и минимальной величинами лишь бесцельно утяжеляет ружье. Следует, однако, заметить, что на практике значительная часть серийных ружей имеет стволы с большей или меньшей разностенностью, не выходящей за пределы технических условий. Это в какой-то мере сказывается на баллистике, но настолько незначительно, что для стрельбы на охоте практического значения не имеет.

**Дульные устройства.** Канал ствола гладкоствольного оружия делают или целиком цилиндрическим, или, как правило, с различными дульными устройствами. Они предназначены для уменьшения рассеивания дроби (чоки) или для увеличения ее разброса (раструбы). Прежде довольно широко применялись нарезные чоки («парадоксы»), которые повышали кучность боя гладких стволов пульей. Переходы от канала ствола к дульному сужению бывают конические и параболические.

Кроме дульных устройств, составляющих одно целое со стволом, за рубежом довольно широко применяют сменные дульные устройства — насадки, навинчивающиеся на дульную часть ствола или ввинчивающиеся в него. Существует также съёмный поличок, который позволяет изменять величину дульного сужения поворотом специальной муфты. Имея насадки или поличок, можно в зависимости от условий охоты устанавливать нужное дульное сужение. В порядке опыта такое устройство было применено в части отечественных ружей МЦ21.

Дульные устройства обозначают по-разному: цилиндр, полчок, средний чок, полный чок, сильный чок; или ДС1 (дульное сужение 1), ДС2, ДС3, ДС4, ДС5. Нет точных характеристик этих понятий и по их абсолютным значениям. Так, полный чок для 12-го калибра в одних случаях определяют как дульное сужение в 1 мм, в других — 0,8—0,9 мм и т. д.

Кучность боя определяется не только абсолютной величиной дульного сужения, но и его устройством: формой и длиной перехода от канала ствола к суженной его части; формой и длиной самой суженной части. Поэтому-то нередко и случается, что чок 0,8 мм дает большую кучность боя, чем чок 1 мм.

Охотник должен помнить, что ни обозначения дульных сужений на ружье или в ружейном паспорте, ни знание абсолютных размеров сужений не дают еще полного от-

вета на вопрос, какую кучность покажет данное ружье. Только проверка и пристрелка (об этом дальше) оружия могут дать точное представление о его действительных возможностях.

Каково же назначение тех или иных дульных устройств?

**Цилиндр:** дульное сужение отсутствует. Ствол может иметь небольшую конусность с уменьшением диаметра канала ствола у дульного среза на 0,1—0,2 мм по сравнению с диаметром у снарядного входа. Стволы цилиндрической сверловки дают равномерную дробовую осыпь; наилучшие результаты получаются при стрельбе дробью на 15—25 м. Можно стрелять любой картечью и всеми видами пуль, в том числе и круглой калиберной.

**Цилиндр с напором** (иначе именуемый улучшенным цилиндром или слабым чоком): диаметр ствола у дульного среза уменьшен от 0,1 мм у ружей 32-го калибра до 0,25 мм у ружей 12-го калибра. По боевым качествам практически почти не отличается от цилиндра, однако калиберную круглую пулю применять нельзя.

**Получок:** диаметр ствола у дульного среза уменьшен на 0,34—0,5 мм (в зависимости от калибра). Чем больше калибр, тем большей должна быть величина дульного сужения, чтобы получить при стрельбе рассеивание дроби, соответствующее получоку. Применяется для стрельбы на 25—40 м всеми номерами дроби, согласованной картечью и подобранными определенным образом пулями (о том, как их подбирать, рассказывается в разделе о снаряжении патронов).

**Средний чок** (его называют также чок  $\frac{3}{4}$ ): дульное сужение от 0,51 мм (32-й калибр) до 0,75 мм (12-й калибр). Предназначается для стрельбы на расстояние до 45 м средней и крупной дробью и на более близкие расстояния — мелкой. Картечь применяется только согласованная. Пули подбираются так же, как и при получоке.

**Полный чок:** дульное сужение от 0,68 мм (32-й калибр) до 1 мм (12-й калибр). Используется для стрельбы на расстояния до 50 м крупными номерами дроби (обычно в контейнерах) и согласованной картечью; равномерность осыпи хуже, чем при стрельбе из среднего чока. Особенно хорошо бьет мелкой дробью до 45 м. Пули желательно применять подкалиберные (например, в ружье 12-го калибра пули 16-го калибра) или же калиберные, но таких конструкций, которые не повредили бы чок.

**Сильный чок:** дульное сужение от 0,84 мм у 32-го калибра до 1,25 мм (иногда до 1,4 мм) у 12-го калибра.

Предназначается для стрельбы мелкой дробью на дальние расстояния. Мало пригоден для стрельбы крупной дробью. Стрельба пуль и картечью нежелательна, так как можно повредить чоки или даже разорвать стволы. Столь сильное дульное сужение делается обычно в спортивных ружьях, предназначенных для стрельбы на траншейном стенде.

Дульные сужения с предшествующим расширением и дульные расширения (**раструбы**) предназначаются для стрельбы на самые близкие дистанции (5—15 м) и дают очень широкую, равномерную дробовую осыпь при использовании самой мелкой дроби (№ 8—11). Раструб дает отличные результаты при стрельбе из-под собаки, в кустах и на других подобных охотах. В нашей стране ружья с раструбами выпускают только для стрельбы на круглом стенде.

**Нарезные чоки («парадоксы»)** предназначены для стрельбы специально изготовленными пулями по крупному зверю на расстояние до 150 м. Дробью «парадоксы» бьют как получоки, а иногда дают и худшие результаты.

Юридически «парадоксы» считаются гладкоствольным оружием, если длина нарезной части ствола не превышает 140 мм; при длине нарезной части сверх 140 мм «парадокс» признается нарезным оружием. В последнем случае на него необходимо такое же специальное разрешение милиции, как и на нарезное оружие. У нас ружья со сверловкой «парадокс» не выпускают.

Ружье в зависимости от величины и формы дульного устройства обычно дает такую кучность боя стандартными патронами: цилиндр — 35—45 %, улучшенный цилиндр — 40—50 %, получок — 50—60 %, средний чок — 55—65 %, полный чок — 60—70 %, сильный чок — более 70 %. В действительности полученные данные могут отличаться от приведенных, которые мы даем охотникам только для ориентировки.

И последнее: кучность боя зависит не только от величины и формы дульного устройства, но и от способа снаряжения патрона и размера дроби. О снаряжении патронов подробно мы будем говорить в соответствующей главе, а вот на размере дроби стоит хотя бы вкратце остановиться.

Дело в том, что стволы 12-го калибра с дульными сужениями 1—1,3 мм дают очень высокую кучность боя мелкими номерами дроби (№ 6—9), но нередко плохо бьют крупными (от № 3 и крупнее). Современный охотник, мечтая о ружье с предельно кучным боем, покупает



обычно ружье ТОЗ-34 с дульными сужениями 1,1 мм в нижнем стволе и 1,3 мм в верхнем. И вскоре же убеждается, что «семеркой» ружье бьет очень кучно, «четверкой» — так себе, а «нолевками» — хуже не придумаешь.

Поэтому охотник, собираясь приобрести ружье, должен хотя бы примерно представлять, какие номера дроби он будет преимущественно употреблять, и в зависимости от этого подбирать оружие. Обычно крупными номерами дроби хорошо бьют ружья со стволами, имеющими дульные сужения не более 0,8 мм.

**Дульный срез** — кольцевая плоскость, перпендикулярная оси канала ствола и обращенная к цели. При отсутствии перпендикулярности происходит отклонение вылетающего снаряда от заданного направления; особенно заметно это сказывается при стрельбе пулей.

**Соединение стволов.** Как уже говорилось, стволы двухствольных ружей соединяют или в горизонтальной, или в вертикальной плоскости. Горизонтально расположенные стволы спаивают, вертикально расположенные или спаивают, или соединяют муфтами. Так, стволы ИЖ-27, ТОЗ-34, МЦ109 (СССР), «Меркель-203» (ГДР) спаяны; стволы ИЖ-59 «Спутник», ИЖ-56-3 «Белка», «Олень» (СССР), «Ремингтон-3200» (США) соединены муфтами.

Стволы двухстволок различных моделей спаивают по-разному. У двухстволок с горизонтальным расположением стволов, например, путем механической обработки тщательно пригоняют между собой подствольные крюки со стволами, удлиняют прицельную планку для захода в ее отверстие болта Гринера, после чего все эти детали соединяют серебряным припоем при температуре 620—650°. Тут очень важно не выходить за температурные рамки, так как при перегреве ствольная сталь может потерять необходимые качества (прочность, вязкость); особенно велика такая опасность при использовании латунного припоя, температура плавления которого достигает 800°. После этого пригоняют и припаивают мягким припоем прицельную планку, нижнюю планку и клин между стволами в области дульных срезов. Температура плавления мягкого припоя равна примерно 250°.

**Прицельные приспособления** можно подразделить на несколько основных типов: прицелы для стрельбы дробью (мушка без прицельной планки, мушка с прицельной планкой); кольцевые прицелы для стрельбы дробью и пулей; открытые прицелы для стрельбы пулей (мушка и целик); оптические прицелы.

На некоторых, чаще одноствольных однозарядных, ружьях прицельная планка отсутствует, например на ИЖ-17 и ИЖ-18. Из такого ружья целиться очень неудобно, так как близко расположенная выемка (обычно на колодке ружья) видна нерезко, поэтому стрелок может допускать большие ошибки при прицеливании. Раньше у самозарядных ружей типа «Браунинг» (Бельгия) прицельная планка делалась только на длину ствольной коробки, но сейчас она занимает всю длину ствола. МЦ21 (СССР) также имеет прицельную планку по всей длине ствола, за исключением того участка, который входит в ствольную коробку при откате ствола во время выстрела.

Среди наших охотников наибольшее распространение получили двуствольные гладкоствольные ружья с прицельной планкой (вентилируемой или сплошной), припаянной к стволам. Планки бывают узкие и широкие, прямые и вогнутые. Верхнюю поверхность планки покрывают мелким рифлением (гильошинируют) для предотвращения отражения световых лучей, которые сильно мешают прицеливаться. Мушку на прицельной планке обычно устанавливают на резьбе вблизи дульного среза и выполняют в виде латунного шарика. Некоторые охотники предпочитают мушку из слоновой кости, которая более заметна при стрельбе в сумерках.

При стрельбе из гладкоствольного ружья пулей желательно иметь целик с широкой полукруглой прорезью. Он делается постоянным (неоткидывающимся) и не мешает при стрельбе дробью. Целик надо устанавливать на таком расстоянии от глаза, чтобы при прицеливании прорезь была видна совершенно отчетливо. Поскольку зрение у людей разное и с возрастом меняется, то целик обычно ставят посередине между глазом и мушкой. Для того чтобы резко видеть очертания прорези целика, ее следует несколько расширить в сторону мушки. Все это, естественно, относится и к прицелам, устанавливаемым на нарезном оружии.

Открытые прицелы на нарезном оружии имеют целик и мушку и устанавливаются на стволе. Для стрельбы на дальние дистанции или патронами с крутой траекторией полета пули целики имеют устройства для их подъема или смены щитков с прорезями. Для стрельбы в условиях малой освещенности края прорези целика и саму мушку лучше делать белыми. При патронах с настильной траекторией пули достаточно иметь одно положение целика, рассчитанного на дистанцию примерно 150 м. При стрельбе

на 200 м можно слегка приподнять точку прицеливания. Для стрельбы же на более далекие расстояния можно рекомендовать только одно: применять оптический прицел с 4- или 6-кратным увеличением.

Устанавливать оптические прицелы на гладкоствольные ружья имеет смысл только в следующих случаях: при частой охоте из засидки по копытным в сумерках или других неблагоприятных условиях освещения; при значительных дефектах зрения.

Очень хороши для гладкоствольного оружия кольцевые прицелы. Их устанавливают на шейке ложи вблизи глаза охотника, что удлиняет прицельную линию. Кольцевой прицел легко складывается и поэтому не мешает при стрельбе дробью. При прицеливании охотник смотрит через кольцо и устанавливает мушку в центре. Кольцо практически не закрывает цель и дает возможность легко выбрать необходимое упреждение. Кстати, и само кольцо помогает правильнее определить необходимую величину упреждения. Кроме того, внимание или зрение сосредотачивается только на цели и мушке, не отвлекаясь на неясный круг отверстия прицела. Обычно такой прицел имеет два сменных кольца — диаметром 3,2 и 4 мм. При некоторой тренировке кольцевой прицел значительно повышает точность стрельбы в сумерках, по подвижной цели и, конечно, при стрельбе пульей по зверю из гладкоствольного оружия.

Кроме прицельных приспособлений стволы имеют подствольные крюки; приспособление, которое или выдвигает гильзы из патронника (экстрактор), или выбрасывает их (эжектор, иногда размещенный в цевье); крюк для присоединения цевья; антабку (другая прикреплена к прикладу). Встречаются ружья, на которых антабки отсутствуют.

## ЗАТВОРЫ И ЗАМКИ

В конце XIX — начале XX в. охотничья литература уделяла много внимания характеристикам затворов и замков. Это было время, когда существовало бесчисленное множество систем запираания и ударно-спусковых механизмов, причем по надежности они значительно отличались друг от друга. Постепенно число замков уменьшалось, и в настоящее время подавляющая часть охотничьего оружия, выпускаемого во всем мире, имеет ударно-спусковые механизмы лишь нескольких типов. Все они надежны, годами работают без поломок.

Ныне охотник, выбирая ружье, обращает внимание на многие его параметры, и, пожалуй, в последнюю очередь на систему ударно-спускового механизма. Поэтому в нашей книге мы даем лишь самый общий обзор основных систем затворов и замков.

**Затвор** — один из важнейших элементов ружья. Он служит для запирания стволов с казенной части и соединения их с прикладом. У ружей с откидывающимися стволами затвор состоит из коленчатой колодки (коробки) и систем запирания (рис. 4). Колодка служит для запирания канала ствола с казенной части, расположения деталей предохранительного, ударного и запирающего механизмов ружья, а также для соединения стволов, цевья и спускового механизма между собой. Часть колодки, на которую ложатся сверху стволы, называется подушкой, а поверхность колодки, прилегающая к казенному срезу стволов и имеющая отверстия для выхода бойков, называется щитком (лбом).

Иногда на колодке имеются боковые приливы. Для соединения с ложей колодка имеет хвостовик, на верхней части которого обычно находится кнопка предохранителя, если это ружье двуствольное; у тройника в этом месте располагается переключатель переднего спускового крючка на нарезной ствол; при перемещении кнопки переключателя одновременно поднимается целик для пулевой стрельбы. В ружьях с откидывающимися стволами наиболее рас-

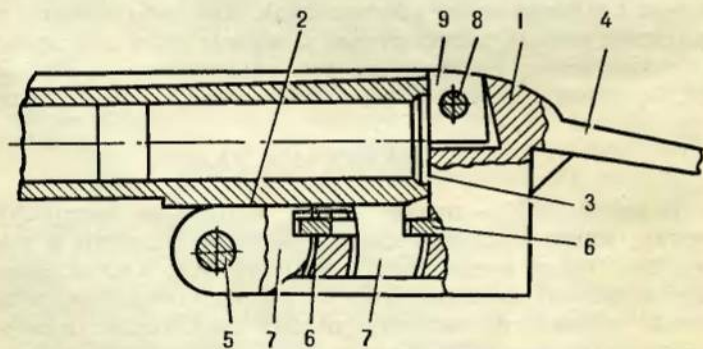


Рис. 4. Коробка (колодка) ружья с откидывающимися стволами:

1 — колодка, 2 — подушка, 3 — щиток (лб), 4 — хвостовик, 5 — осевой болт, 6 — рамка Перде, 7 — подствольные крюки, 8 — болт Гринера, 9 — продолжение казенной части ствола

пространена система запираания, состоящая из двух подствольных крюков с пазами, рамки Перде, входящей в пазы подствольных крюков, и поперечного болта Гринера, входящего в отверстие продолжения казенной части ствола. Такая тройная система обычно применяется в ружьях с горизонтальным расположением стволов.

В ружьях с вертикальным расположением стволов применяется так называемый двойной Гринер (или запирающий механизм Керстена; иногда его называют страбургским). Он отличается тем, что имеет два продолжения казенной части ствола, в отверстия которых входят два поперечных болта. Эта система обычно применяется в дорогих штучных ружьях.

Система запираания современных ружей обычно управляется верхним рычагом Вестли-Ричардса, при нажатии на который болт Гринера и рамка Перде выходят соответственно из отверстия продолжения казенной части ствола и пазов подствольных крюков, отпирают затвор, и стволы откидываются вниз, поворачиваясь вокруг осевого болта. Встречаются системы запираания, в которых, например, отсутствуют болт Гринера или рамка Перде. Существуют и другие системы запираания, однако перечисленные наиболее часто встречаются в современном охотничьем оружии.

Система запираания может быть одинарной, когда запирается один подствольный крюк. Из отечественных ружей к ним можно отнести ружья ИЖ-18, ТОЗ-34. Двойная система запираания может включать в себя запираание двух подствольных крюков (двуствольные ружья с вертикальным и горизонтальным расположением стволов) или только затвор Керстена без рамки Перде (ружья с вертикальным расположением стволов). Система тройного запираания считается наиболее надежной, поэтому ее и применяют в оружии, рассчитанном под мощные патроны, создающие высокие давления, например в тройниках. При четверном запираании запираются два подствольных крюка и два продолжения казенной части стволов (затвор Керстена). Такая система применяется в двуствольном комбинированном оружии (один ствол гладкий, а второй нарезной под какой-нибудь мощный патрон) с вертикальным расположением стволов.

Следует отметить, что в описанных системах запираания передний подствольный крюк имеет впереди выемку, которой он упирается в осевой болт колодки, создавая тем самым надежное соединение стволов с колодкой.

В ружьях с неоткидывающимися стволами стволы или неподвижно соединены с коробкой («Барс», «Лось»), или имеют подвижной ствол (МЦ21), перемещающийся в ствольной коробке во время выстрела.

Ствольные коробки представляют собой полукудеталь с направляющими для перемещения ствола (у ружей с подвижным стволом) и затвора в переднее и заднее положение. В коробке имеется окно для выбрасывания стреляной гильзы и подачи патрона в патронник. У магазинных и самозарядных карабинов снизу расположено окно для подачи патронов из магазина в патронник. Снизу же к ствольной коробке подсоединяется спусковой механизм. Кроме того, на коробке имеются различные пазы и выступы для выбрасывания гильзы после выстрела, запираания канала ствола в момент выстрела, крепления магазина и т. д. Спереди к коробке присоединяется ствол.

По способу запираания затворы подразделяются на несколько типов. Бывают затворы продольно-скользящие с поворотом рукоятки, где запираание происходит за счет захода боевых (запирающих) выступов стебля затвора за соответствующие опорные плоскости ствольной коробки или ствола. Из отечественных моделей к ним можно отнести карабины «Барс» и «Лось», ружье МЦ20. Второй тип — продольно-скользящий затвор, боевые выступы которого при повороте заходят за соответствующие опорные плоскости ствольной коробки (карабин «Медведь»). В этой системе затвор приводится в движение специальной затворной рамой. Третий способ запираания: при перемещении затвора в переднее положение поднимается боевой упор, расположенный в остоуе затвора, и входит в отверстие хвостовика ствола, в результате чего ствол и затвор прочно соединяются. На этом принципе запираания действует модель МЦ21.

Четвертый тип затвора, используемый в конструкциях отечественных малокалиберных винтовок, имеет свободное запираание. Иначе говоря, запираание осуществляется за счет массы затвора и усилия пружины. В этой системе соединение затвора со стволом отсутствует. При выстреле пуля начинает перемещаться по каналу ствола, а затвор еще некоторое время находится на месте, ибо его масса и усилие пружины рассчитаны таким образом, что пороховым газам, давящим на дно гильзы, необходимо преодолеть силу инерции массы затвора и усилие пружины, после чего затвор начнет перемещаться. Пуля в это время покидает канал ствола, а затвор открывается, и гильза

выбрасывается. Затвор приходит в крайнее заднее положение, а затем под действием возвратной пружины начинает перемещаться вперед, досылая очередной патрон в патронник. При этом взводится ударник. Карабин готов к очередному выстрелу. Из отечественных моделей на этом принципе работают охотничьи карабины под патрон калибра 5,5 мм кольцевого воспламенения ТОЗ-21, МЦ18-2.

Замки (ударно-спусковые механизмы) предназначены для производства выстрела. Стрелок нажимает на спусковой крючок, и боек разбивает капсюль-воспламенитель патрона. Название «замок» обычно присуще оружию с откидывающимися стволами. В процессе эволюции ручного огнестрельного оружия были разработаны различные системы замков.

Замки состоят из ударного и спускового механизмов. Ударный механизм предназначен для нанесения удара по капсюлю-воспламенителю, который при этом воспламеняется и поджигает пороховой заряд. Практически у всех ружей с откидывающимися стволами ударный механизм состоит из следующих основных частей: курка, бойка (иногда он выполнен заодно с курком) и боевой пружины. Курки у этих ружей могут быть возвратными (после выстрела отходят назад и становятся на предохранительный взвод) и невозвратными, т. е. остающимися после выстрела в переднем положении.

У курковых ружей с откидывающимися стволами курки взводят рукой, у бескурковых они взводятся специальными рычагами-взводителями, которые работают за счет усилия, прикладываемого к стволам при их откидывании. У оружия ударникового и курково-ударникового типа курок или ударник взводится путем перемещения затвора. Курок взводится при перемещении затвора назад, а ударник — при перемещении затвора вперед.

Бойки, как уже говорилось, могут быть изготовлены либо отдельно от курков, либо вместе. Курки, изготовленные заодно с бойками, свойственны дешевым ружьям. Отдельные от курков бойки могут быть возвратные и невозвратные. Возвратные бойки имеют кольцевой выступ для упора возвратной пружины и брандтрубку, удерживающую боек с пружиной в корпусе колодки. Невозвратные бойки не имеют возвратной пружины. В момент открывания ружья они отходят назад под действием капсюля стреляной гильзы, когда она начинает перемещаться вверх. У магазинного и самозарядного оружия ударный меха-

низм может состоять из ударника и боевой пружины или боевой пружины, курка и ударника.

Спусковой механизм предназначен для удержания боевого взвода курка (или ударника) на шептале при взведенном курке (или ударнике) и для срыва курка (или ударника) с шептала при нажатии на спусковой крючок. В него входят следующие основные детали: спусковой крючок, возвратная пружина, спусковой рычаг с шепталом и иногда шнеллерный механизм, который значительно уменьшает усилие спуска, что ведет к увеличению точности попадания при пулевой стрельбе.

Ударно-спусковые механизмы наиболее распространенных среди охотников систем современного охотничьего оружия подразделяются на три основные системы: ударниковые, курковые и курково-ударниковые. Ударниковые системы обычно присущи одноствольному магазинному оружию. В этих системах ударник получает энергию непосредственно от пружины. Курковые системы, в свою очередь, подразделяются на системы с внутренними курками (бескурковки) и с курками наружными (курковые ружья). Курково-ударниковую систему, механизмы которой по большей части располагаются в ствольной коробке и в затворе, применяют в одноствольном самозарядном и магазинном оружии. В этой системе ударник получает энергию от курка.

Наибольшее распространение в оружии с откидывающимися стволами имеют четыре системы ударно-спусковых механизмов с внутренними курками: 1) система Энсон-Диллей, детали которой располагаются в колодке ружья и используются в серийном оружии с откидывающимися стволами; 2) система «Блиц», механизм которой располагается либо на нижней личине, либо на боковых досках; используется в двуствольном или трехствольном оружии; 3) система «Голланд-Голланд», ударные механизмы которой располагаются на боковых досках и применяются только в дорогих образцах оружия с откидывающимися стволами; 4) рамочная система; обычно она применяется в оружии среднего достоинства.

Теперь перейдем к более подробному рассмотрению некоторых типов конструкций ударно-спусковых механизмов, применяемых в охотничьем оружии.

**Ударно-спусковой механизм ударникового типа.** Отечественная промышленность выпускает с этим типом замка малокалиберный карабин ТОЗ-17, охотничьи карабины «Лось», «Барс».



Ударный механизм состоит из ударника и боевой пружины, расположенных в корпусе затвора. При перемещении корпуса затвора вперед ударник шепталом задерживается в заднем положении, а боевая пружина при этом сжимается. Для подготовки карабина к выстрелу необходимо пальцем нажать на взводитель, который, вращаясь на оси, взводит ударник спуска. Ударник спуска войдет в зацепление с шепталом спускового крючка. В этом положении карабин готов к выстрелу. Для производства выстрела стрелок должен нажать на спусковой крючок, вследствие чего шептало освободит ударник спуска, и последний

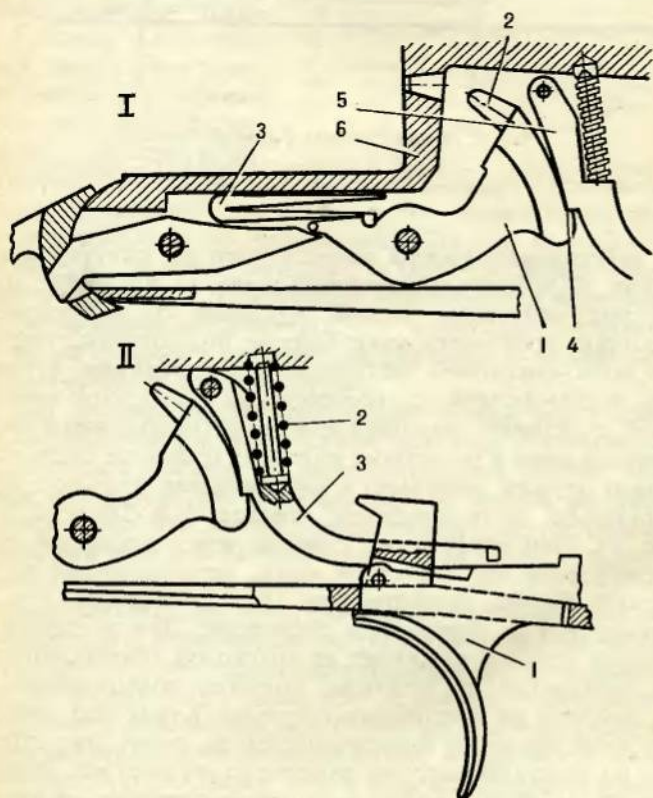


Рис. 5. Ударно-спусковой механизм с двумя спусковыми крючками системы Энсон-Диллея (показано на примере одного ствола):

I — ударный механизм: 1 — курок, 2 — боек, 3 — боевая пружина, 4 — боевой взвод курка, 5 — шептало, 6 — колодка. II — спусковой механизм: 1 — спусковой крючок, 2 — возвратная пружина, 3 — шептало

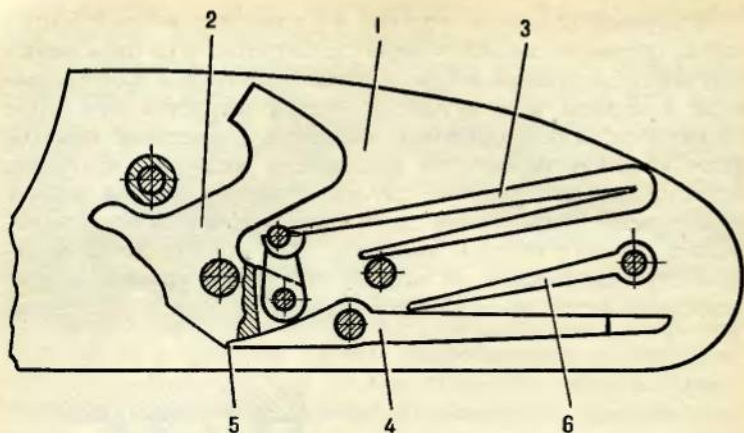


Рис. 6. Замок системы Голланд-Голланд:

1 — замочная доска, 2 — курок, 3 — боевая пружина, 4 — шептало, 5 — боевой взвод, 6 — возвратная пружина

под действием пружины нанесет удар по выступу разобщителя. Разобщитель выключит шептало ударника, который под действием боевой пружины со значительной скоростью произведет удар бойком по капсюлю патрона.

Ударно-спусковой механизм с внутренними курками типа Энсон-Диллей, расположенный в середине колодки ружья с откидывающимися стволами, выполняется модифицированным в некоторых образцах отечественного охотничьего оружия, например в двуствольных ружьях с горизонтальным расположением стволов ИЖ-26 и ИЖ-58 (рис. 5). При открывании стволов через двулучий взводитель усилие передается на курок, установленный внутри колодки. Боевая пружина при этом сжимается, а курок фиксируется во взведенном состоянии. Для производства выстрела стрелок нажимает на спусковой крючок, это усилие передается на шептало, которое, поворачиваясь на оси, выходит из зацепления с курком. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси, наносит удар по капсюлю патрона, и происходит выстрел. В одних моделях (ИЖ-26) бойки выполнены отдельно от курков, в других (ИЖ-58) — вместе с курками.

Ударно-спусковой механизм с внутренними курками типа «Голланд-Голланд», расположенный на боковых досках, выполняется в различных вариантах и обычно ставится на дорогие штучные ружья с откидывающимися

стволами (рис. 6). В Великобритании это ружья фирм «Голланд-Голланд», «Дж. Перде»; во Франции — фирмы «Форе ле Паж»; в ГДР — модели «Меркель-203» и «Меркель-303»; в СССР — модели МЦ9, МЦ109, МЦ11, МЦ111.

Этот замок, который иногда называют просто боковым (или полным), имеет много модификаций и нередко почти не похож на исходную конструкцию.

Особенно это относится к отечественным ружьям высшего класса, в механизм которых наши оружейники внесли много нового, что выдвинуло такие ружья, как МЦ109 и МЦ111, на уровень лучших в мире образцов. Авторские свидетельства, полученные советскими конструкторами, неоспоримо доказывают, что советская инженерная мысль не копирует зарубежные образцы, а создает свое, оригинальное охотничье оружие.

При открывании стволов такого ружья через взводитель передается усилие на курок, который, отклоняясь назад, сжимает боевую пружину, передавая усилие на нее через цепочку. Курок удерживается в боевом положении шепталом. Все эти детали, кроме взводителя, расположены на боковой доске. Боек помещается в колодке, а спусковой крючок — на нижней личине.

Для производства выстрела охотник нажимает на спусковой крючок, который своим рычагом давит на шептало и выводит его из зацепления с курком; последний под действием боевой пружины, усилие которой передается через цепочку, наносит удар по бойку, он разбивает капсюль-воспламенитель, происходит выстрел. Курок после нанесения удара отходит назад, чтобы боек мог отойти от капсюля, иначе трудно будет открыть ружье после выстрела. Отход курка назад происходит за счет усилия боевой пружины и регулируется обычно взводителем.

Ударно-спусковой механизм с внутренними курками типа «Блиц», располагаемый либо на боковых досках, либо

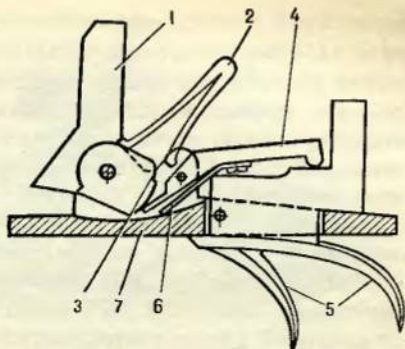


Рис. 7. Замок системы «Блиц»:

1 — курок, 2 — боевая пружина, 3 — боевой взвод, 4 — шептало, 5 — спусковые крючки, 6 — возвратная пружина, 7 — нижняя личина

на нижней личине, применяют чаще всего в двухствольных ружьях с вертикальным расположением стволов и в тройниках (рис. 7). По сравнению с замком системы Энсон-Дилей он проще в изготовлении; как и боковой замок, «Блиц» можно легко снять для ремонта в случае повреждения. У ружей с замком «Блиц», что по-немецки означает молния, самый короткий промежуток времени (по сравнению с другими системами) между нажатием на спусковой крючок и выстрелом.

Работа замка в принципе ничем не отличается от уже описанных систем. Курки взводятся от рычага взводителя. Взведенный курок удерживается шепталом, боек находится в колодке ружья, спусковой крючок располагается на нижней личине.

В тройнике старого, так сказать, классического типа спусковой механизм имеет два спусковых крючка на три ствола, поэтому в механизме есть специальное устройство для переключения переднего спускового крючка с правого гладкого ствола на нижний нарезной.

Ударно-спусковой механизм так называемой рамочной системы применяется с некоторыми изменениями и интерсепторами в отечественных ружьях ИЖ-25 и ИЖ-27. Замок состоит из тех же составных частей, что и «Блиц», рамочным же называется потому, что хвостовая часть ствольной коробки образует рамку, в которой и располагается ударно-спусковой механизм (частично в коробке ружья, частично на отдельном основании). Применяется в двухствольных ружьях с вертикальным расположением стволов.

Ударно-спусковой механизм курково-ударникового типа применяют в магазинном и самозарядном оружии с гладкими и нарезными стволами. На нижней личине в ствольной коробке размещены курок, разобщитель, спусковой крючок, боевая пружина, иногда предохранитель. Ударник расположен в затворе. При выстреле затвор движется в заднее положение и поворачивает курок на оси в крайне нижнее положение. Разобщительный и боевой зацепы курка в это время располагаются под соответствующими зацепами спускового крючка и разобщителя. При перемещении затвора в переднее положение зацеп курка встает на соответствующий зацеп разобщителя. Чтобы сделать следующий выстрел, необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать. При отпускании спускового крючка он под действием пружины перескочит на своей оси, а курок под действием боевой пружины повернется с зацепа

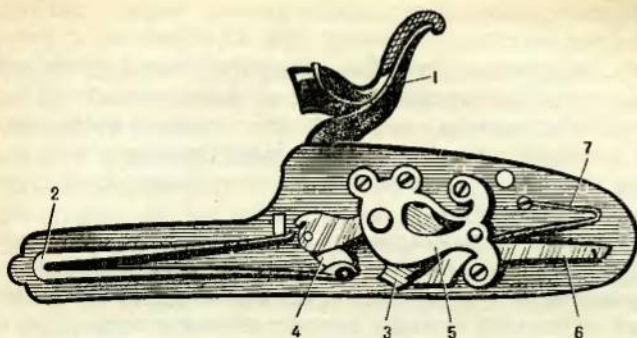


Рис. 8. Замок с внешними курками:

1 — курок, 2 — боевая пружина, 3 — цепочка, 4 — лодыжка, 5 — накладка, или боевая личина, 6 — шептало, 7 — пружина шептала

разобшителя на боевой зацеп спускового крючка. Ружье опять готово к выстрелу. Из отечественного оружия к этой группе относятся самозарядное ружье МЦ21 и самозарядный карабин «Медведь».

Помимо оружия с внутренними курками отечественная промышленность выпускает ружья с внешними курками, расположенными на боковых досках (ТОЗ-80).

Ударно-спусковой механизм с внешними курками состоит из тех же элементов, что и с внутренними, за исключением взводителей, которые в этой системе отсутствуют (рис. 8). Замок с внешними курками, расположенными на боковых замочных досках, состоит из боевой пружины; лодыжки, выступ которой проходит сквозь замочную доску (на этот выступ надет внешний курок); спускового крючка с пружиной; цепочки для соединения боевой пружины с лодыжкой; накладки (ее называют иногда боевой личиной) кольцевой формы, служащей для крепления к доске внутреннего механизма замка.

В последнее время довольно большое распространение получили двустольные ружья с одним спусковым крючком. Такой механизм несколько сокращает время между выстрелами, так как стрелку не нужно переводить палец с первого спускового крючка на второй. Из ружей с односпусковыми механизмами выстрелы можно производить или только в определенной последовательности, или в любой последовательности за счет переключателя (селектора).

Спусковые механизмы нарезного оружия могут быть с

предупреждением (спусковой крючок имеет свободный ход; перед выстрелом усилие при нажатии на спусковой крючок увеличивается); без предупреждения (при нажатии на спусковой крючок усилие не изменяется); со шнеллерным механизмом, который дает возможность произвести выстрел с очень незначительным усилием при нажатии на спусковой крючок (применяется при особо точной пулевой стрельбе).

**Шнеллеры** устанавливаются на трехствольных ружьях для стрельбы из нарезного ствола. После перевода кнопки переключателя вперед (для стрельбы из нарезного ствола) первый спусковой крючок подают пальцем вперед, за счет чего и взводится шнеллер. Теперь достаточно легкого прикосновения к спусковому крючку — и произойдет выстрел. Однако шнеллер не только повышает точность стрельбы, но и значительно увеличивает возможность произвести случайный выстрел, поэтому стрелку следует соблюдать все меры предосторожности.

На карабинах ставят шнеллеры с двумя спусковыми крючками: один для взвода шнеллера, другой для производства выстрела. Как правило, шнеллерные устройства ставят на дорогих штуцерах, тройниках и карабинах. В обоих случаях усилие спуска можно регулировать.

Ударно-спусковые механизмы снабжены предохранителями. **Предохранительный механизм** служит для предотвращения случайных выстрелов и подразделяется на предохранительные взводы курков (обычно у ружей с внешними курками); автоматические и неавтоматические предохранители (у ружей с внутренними курками); интерцепторы (перехватыватели курков).

Автоматические и неавтоматические предохранители могут запирают спусковые крючки; спусковые крючки и шептала; только шептала; курки; боевые пружины. Чем больше элементов замка запирает предохранительное устройство, тем надежнее предохранитель. Однако никогда не следует полагаться на предохранитель при заряженном ружье, с которым всегда следует обращаться осторожно и ни при каких условиях не направлять стволы в сторону человека: предохранитель может выйти из строя, а охотник не будет знать об этом.

Предохранитель состоит обычно из кнопки, запирающего рычага, фиксатора и пружины. Автоматический предохранитель имеет еще тягу, за счет которой он автоматически ставится в положение предохранения от случайного выстрела.

## ПРИКЛАД, ШЕЙКА, ЦЕВЬЕ

Ложа служит для направления стволов в цель и перевода на плечо отдачи в момент выстрела. Она должна обеспечивать удобство обращения с ружьем, быстроту прицеливания и максимально уменьшать действие силы отдачи на плечо стрелка.

Ложа состоит из цевья, шейки, приклада и затыльника. В зависимости от формы шейки бывают прямые (иначе винтовочные, английские), у которых нижние линии шейки и приклада совпадают; полупистолетные; пистолетные (рис. 9).

При двух спусковых крючках несколько удобнее прямая ложа, при одном — пистолетная. Однако все это достаточно условно, так как огромное большинство охотников успешно стреляет из ружей с пистолетными и полупистолетными ложами и с двумя спусковыми крючками.

Большинство ружей производят с пистолетной ложей (она несколько прочнее прямой) среднего размера, со средним по величине погибом вниз от линии прицеливания и средним отводом вправо от линии прицеливания — в расчете на человека среднего телосложения. У нас с пистолетной ложей выпускают ружья ИЖ-27, ИЖ-58, ТОЗ-34, МЦ21; с полупистолетной — карабин ТОЗ-16, ТОЗ-17; в прежние годы с такой ложей в большом количестве выпускали тульскую модель БМ — курковую двустволку. Некоторое количество ружей, преимущественно штучных (МЦ6, МЦ7, МЦ109, МЦ110, МЦ111), делают с прямой ложей.

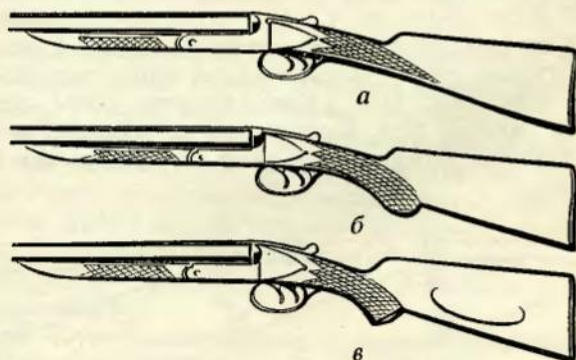


Рис. 9. Ложа ружья с откидывающимися стволами:

а — прямая (английская, винтовочная), б — полупистолетная, в — пистолетная

Шейка в самом тонком месте имеет в окружности 12—13 см, иногда 10,5—11 см. Очень тонкая шейка при выстрелах сильно пружинит, в результате чего ружье с откидывающимися стволами низит, особенно при сильных зарядах.

Приклад бывает с выступом под щеку или, чаще, без него. Выступ под щеку очень любят немецкие оружейники. У нас с таким выступом производят часть ружей ТОЗ-34, МЦ21, ТОЗ-57.

У приклада непременно должен быть боковой отвод (вправо от линии прицеливания), что необходимо для удобства стрельбы. При этом боковой отвод в носке больше, чем в пятке приклада: это улучшает прикладистость ружья. Средние размеры отвода ложи вбок у пятки приклада 3—5 мм, а у носка 5—8 мм. Слишком большой отвод ложи вправо приводит к отклонению точки попадания вправо; если же отвод мал, то ружье бьет влево от точки прицеливания.

Торец приклада обычно прикрыт накладкой, которую называют затыльником. Теперь накладку делают обычно из пластмассы, реже — из металла или кости. На ружьях высшего класса затыльник нередко вообще не ставят, а делают по дереву приклада насечку. В последние годы широкое распространение во всем мире получили резиновые амортизаторы; у нас их ставят на ружьях МЦ21, ТОЗ-34, ИЖ-27 и других моделях.

Весьма важен такой показатель, как угол между продолжением прицельной планки и плоскостью затыльника приклада (так называемый питч). Поставив ружье затыльником на стол, вы сразу же заметите, что стволы смотрят либо прямо вверх, либо отклоняются вперед или назад. Если приклад до носка длиннее, чем до пятки, то при вскидке ружья стволы направляются выше, а если наоборот, то ниже (рис. 10). Таким образом, углом среза затыльника можно при необходимости исправлять погиб ложи. Этого же можно добиться за счет изменения формы затыльника.

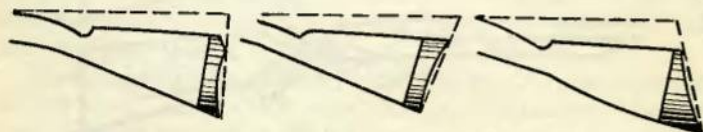


Рис. 10. Различные формы затыльника, изменяющие угол между линией прицеливания и плоскостью затыльника



Погиб ложи определяется расстоянием от линии прицеливания до гребня ложи (в среднем 38 мм) и от нее же до пятки ложи (примерно 65 мм).

Все приведенные выше размеры ложи даны при условии, что расстояние от переднего спускового крючка до пятки приклада 360—365 мм; до носка приклада 368—372 мм; до точки на плоскости затылка приклада, находящейся от пятки ложи на расстоянии  $\frac{1}{4}$  всего среза затылка, 356—360 мм.

Слишком длинная ложа препятствует быстрой вскидке ружья к плечу, слишком короткая повышает отдачу из-за неплотного прилегания затылка приклада к плечу.

Что же касается определения размеров ложи по телосложению стрелка, то мы не останавливаемся на этом. И вот почему. Если вы предложите нескольким людям одинакового роста и телосложения ружье, подобранное для них по специальным таблицам, то результат окажется неожиданным: для одних охотников это ружье окажется идеально прикладистым, а для других — совершенно неподходящим.

Объясняется это тем, что у одинаковых по росту и телосложению людей различная осанка, все они ходят, поворачиваются, нагибаются, склоняют голову, вскидывают ружье несколько по-разному. Поэтому-то одинаковым по росту и телосложению людям нередко требуются ружья с разными ложами. Отсюда следует, что таблицами, которые много раз публиковались в разных изданиях, пользоваться можно, но только как исходным материалом. При этом не удивляйтесь, если окажется, что ружье, которое вам, согласно данным таблиц, должно подойти, вдруг окажется неподходящим.

Немного потренировавшись, меняя положение левой руки, держащей цевье, можно довольно быстро привыкнуть к ружью, которое вам не совсем подходит.

Каждому охотнику нужны, по существу, или два ружья с различными ложами, или две ложи к одному ружью, или, что наиболее рационально, сменные затыльники разной толщины. Летом, для легкой, тонкой одежды, требуется толстый затыльник (ложа становится длиннее); зимой, для теплой, толстой одежды, — тонкий затыльник (ложа становится короче).

У ружей с откидывающимися стволами цевье бывает чаще всего съемное (ИЖ-58, ИЖ-27, ИЖ-18); у некоторых моделей оно наглухо скреплено со стволами (ТОЗ-34, МЦ105, МЦ6); есть и такие модели, у которых съем-

ной делается только нижняя часть цевья (у нас — ИЖ-59 «Спутник», в ГДР — «Меркель»).

В некоторых образцах ружей с неоткидывающимися стволами цевье составляет одно целое с прикладом. Такого типа ложи иногда полностью закрывают ствол снизу, а иногда имеют накладку на ствол и сверху.

Ложу охотничьего ружья изготавливают из твердых пород дерева: ореха, бука, березы. Иногда используют яблоню, вяз, граб, клен, грушу. Наилучший материал — орех, особенно комлевой. Древесина ореха — не только лучший материал для ложи по механическим качествам, но и наиболее красивый. Хорошо обработанная ложа из свилеватого ореха поражает своей красотой, удивительным рисунком. Древесина для ложи должна быть выдержанной, без сучков. Прямолинейность особенно важна в шейке — наиболее хрупкой части ложи.

После второй мировой войны начали выпускать ружья с ложей из пластмассы. У нас с такой ложей серийно выпускали ружье МЦ20-20. В последние годы за рубежом с пластмассовыми ложами стали делать оружие, предназначенное для промысловой охоты. Обработка поверхности ложи обычно происходит в следующей последовательности. Вначале ее поверхность грубо обрабатывают режущими инструментами и напильником, затем — наждачной бумагой. После этого ложу смачивают водой, чтобы убрать древесную пыль, оставшуюся после обработки наждачной бумагой. Окончательно ложу шлифуют пемзой. Потом опять смачивают водой, сушат, затем пропитывают льняным маслом или натуральной олифой. Ложи ружей массового производства изготавливают на специальных автоматизированных станках.

Олифа заполняет поры древесины, защищает ее от воздействия внешних (погодных) факторов и одновременно придает ей окраску. После этого поверхность ложи полируют шеллаком, разведенным на спирту. Шеллак несколько раз наносят тонким слоем на поверхность ложи и одновременно тщательно круговыми движениями растирают. Тампон приготавливают следующим способом: берут вату, кладут на несколько слоев марли или бинта, пропитывают шеллаком и заворачивают в марлю. Затем плавными, с одинаковым усилием движениями производят полировку ложи.

То же самое можно сделать и олифой, но тогда дерево предварительно пропитывают льняным маслом, просушивают каждый слой. Иногда дерево перед покрытием шел-

лаком или олифой окрашивают морилкой. Очень часто деревянные детали покрывают полиэфирным лаком.

До сих пор мы говорили об отдельных узлах и частях ружья. Каким же должно быть охотничье ружье в целом? Какое ружье следует считать хорошим, а какое плохим?

### **РУЖЬЕ «ХОРОШЕЕ» И РУЖЬЕ «ПЛОХОЕ»**

Ружье как орудие добывания дичи характеризуется рядом показателей. О некоторых из них (калибр, вес ружья, длина стволов, тип замка) мы уже говорили, на других необходимо остановиться особо. Но прежде нам хотелось бы предостеречь молодых охотников от ряда ложных оценок, от неверного подхода к оценке ружья.

В разговорах между охотниками часто можно услышать такие фразы: «Хорошее ружье у него — легкое, с кучным боем», «Разве это ружье? Пушка! С такой далеко не уйдешь», «Я признаю только длинные стволы: как дашь на сто метров — утка наповал». И так далее и тому подобное — до бесконечности...

Начинающий охотник, слушая беседы «знатоков», довольно быстро усваивает целый набор широко распространенных представлений о том, какое ружье надо считать «хорошим», а какое «плохим». Усвоив наряду с достоверными сведениями и правильными оценками целый ряд домыслов и легенд, молодой охотник начинает поиски своей мечты. Но увы! Поиски частенько приводят к самым плачевным результатам. Основная причина этого — непонимание того, какие показатели действительно свидетельствуют о положительных или отрицательных качествах ружья. Вот примеры типичных ошибок.

Человек небольшого роста и слабого телосложения, которому заведомо подойдет ружье 16-го калибра весом не более 2,8—2,9 кг, покупает ружье 12-го калибра весом 3,3—3,4 кг. Таскать такое ружье этому охотнику тяжело, на ходовой охоте он быстро устает, что неизбежно снижает результативность стрельбы. Другой случай: плохой стрелок приобретает ружье с полными чоками в обоих стволах, в результате чего очень редко попадает влет.

Иногда одновременно действуют обе эти причины, т. е. физически слабый человек с плохой стрелковой подготовкой покупает тяжелое ружье с сильными дульными сужениями.

Обычно в таких случаях охотники клянут «плохие»

ружья, забывая, что техника тут ни при чем, а виноват человек, не знающий, «что такое хорошо и что такое плохо», переоценивающий свои возможности.

Первый вывод из сказанного: вес не определяет качества ружья. Поэтому, слушая «знатока», доказывающего, что данное ружье плохое, так как оно тяжелое, знайте: это утверждение неверно. Для различных охот и разным по физическим данным людям нужны ружья разного веса. Не случайно ведь ружья наиболее распространенного ныне во всем мире 12-го калибра выпускают самого различного веса — от 2,9 до 3,7 кг. «Хорошим» или «плохим» (почему эти слова мы ставим в кавычки, вы уже, конечно, поняли) может быть ружье и облегченное, и нормального веса, и утяжеленное.

Теперь обратимся к другому показателю: кучности боя ружья. До сих пор многие охотники полагают, что чем кучнее бьет ружье, тем оно лучше. Однако кучность боя, как и вес, вовсе не говорят о качестве оружия. Известно, что высокая кучность боя нужна далеко не на всех охотах. Поэтому-то и выпускают ружья со стволами различной сверловки, дающими разную кучность боя. И если ружье сделано для стрельбы накоротке, то зачем требовать от него дальнего и кучного боя? Словом, кучность боя вовсе не свидетельствует о том, хорошее это ружье или плохое. Кстати говоря, кучность боя зависит не только от сверловки ствола, но и от снаряжения патрона: применяя тот или иной способ снаряжения, можно увеличить или уменьшить кучность боя.

Но если ружье сделано с сильными дульными сужениями, которые заведомо должны давать кучность боя 60—70 %, а на деле показывают кучность где-то около 50 %, значит, ружье действительно плохое.

Итак, что же свидетельствует о том, хорошее это ружье или плохое? Рассмотрим основные показатели, определяющие качество ружья в целом.

Ружья серийные и ружья штучные. Как уже говорилось, есть модели, которые выпускают исключительно в штучном исполнении. Обычно это ружья высокого класса, штучные в полном смысле слова. Такое ружье может быть сделано без всякой гравировки, но будет стоить дороже, чем сувенирное ружье, украшенное золотой и серебряной насечкой.

Объясняется это тем, что в ружьях высшего класса воплощены все достижения конструкторской мысли и техники, в них вложен огромный труд опытных масте-

ров-оружейников. Высокая стоимость таких ружей определяется совершенным, но часто очень сложным в сборке механизмом, исключительной тщательностью и точностью обработки стволов, филигранной подгонкой всех деталей, красотой форм, высоким качеством материалов, будь то сталь или орех. Высокая стоимость ружей объясняется также и тем, что на их производство затрачивается намного больше времени и сил, чем на выделку серийного оружия.

Ружья высшего класса делают далеко не во всех странах, производящих охотничье оружие; такие ружья выпускают в небольшом количестве, десятками, редко — сотнями штук в год. До первой мировой войны в России ружья высокого класса делали петербургские оружейники Ф. О. Мацка, К. П. Маслов; в наши дни ЦКИБ СОО выпускает такие великолепные модели, как МЦ109, МЦ111. В ГДР к ружьям высшего класса относятся «Меркель-203» и «Меркель-303», в Великобритании — ружья фирм «Дж. Перде» и «Голланд-Голланд».

В охотничьей литературе, в проспектах и каталогах нередко встречается ошибка, заключающаяся в том, что ружьями высшего класса именуют серийное оружие в штучном исполнении, богато украшенное и имеющее высокую стоимость. Однако никакие украшения, никакое золото и серебро не могут сделать крупносерийные ружья оружием высшего класса. Класс оружия определяется многими факторами, но никак не гравировкой.

Баланс (от франц. *balance* — буквально весы) ружья — это положение его центра тяжести. Если у ружья перевешивают стволы, то ружье при стрельбе влет будет низить; если перевешивает приклад — будет высить. Где же должен находиться центр тяжести охотничьего ружья?

Принято считать, что центр тяжести ружья должен находиться примерно около оси шарнира. У ружей высшего класса центр тяжести несколько сдвинут в сторону замка и расположен в 45—50 мм от казенного среза; у ружей рядового исполнения центр тяжести, напротив, сдвинут к дульному срезу и расположен в 65—75 мм от казенного среза стволов. При расположении центра тяжести в 80 мм и далее от казенного среза стволов перевес на стволы делается настолько большим, что стрелять из ружья влет становится трудно.

Ружья с сильным перевесом на стволы кажутся тяжелее, чем ружья того же веса, но хорошо сбалансированные. Более легкими, чем на самом деле, кажутся ружья,

имеющие не только отличный баланс, но и хорошую посадистость.

**Посадистость ружья** — это правильное распределение веса по основным узлам (стволы, коробка, приклад). Чем правильнее распределен вес между отдельными узлами, тем удобнее управлять ружьем. Иначе говоря, от посадистости ружья зависит его удобоуправляемость при стрельбе.

Для того чтобы ружье было удобоуправляемым, чтобы из него было удобно, легко стрелять влет, необходимо, чтобы большая часть веса ружья сосредоточивалась в коробке, концы же ружья должны быть по возможности облегченными.

Необходимо отметить: все, что здесь говорилось о балансе и посадистости, относится исключительно к гладкоствольному оружию с откидывающимися стволами. У охотничьего оружия с трубчатым подствольным магазином центр тяжести изменяется по мере израсходования патронов.

У охотничьих карабинов с продольно-скользящим затвором и штуцеров стволы относительно тяжелее, чем у гладкоствольных переломок, так что и баланс и посадистость у них другие. Это, однако, не отражается на меткости стрельбы, так как из нарезного оружия стрельба влет не ведется.

**Вес ружей** зависит от калибра и назначения. Наши однозарядные одностволки ИЖ-17 и ИЖ-18 весят не более 2,6 кг при 28-м и 32-м калибрах и не более 2,8 кг — при 12-м и 16-м калибрах. Магазинные ружья 12-го калибра с подвижным цевьем обычно весят около 3,1 кг; самозарядные ружья того же калибра — 3,2—3,4 кг, а 16-го калибра — 3—3,2 кг.

Двустволки 12-го калибра выпускают самого различного веса, но подавляющее число моделей весит 3—3,5 кг. Двустволки 16-го калибра весят обычно 2,8—3 кг; 20-го калибра — 2,6—2,8 кг. Двуствольные ружья 28-го и 32-го калибров весят 2,2—2,8 кг.

Малокалиберные карабины имеют вес 2,5—2,7 кг; средне- и крупнокалиберные — 3,1—3,6 кг; штуцера — 3,2—4 кг и больше; тройники — 3—3,3 кг.

Эжектор удобен при частой стрельбе на болоте, на перелете, когда необходимо быстро перезарядить ружье. Но когда вы стреляете из ИЖ-18 32-го калибра по белке, то тут такой механизм явно ни к чему. Мало того, что в снегу теряется латунная гильза, которая обычно пересна-

ряжается во время промысла, сам процесс ее выбрасывания, стремление заметить, куда она упадет, отвлекает ваше внимание от объекта стрельбы, который при этом легко упустить. К тому же эжектор удорожает промысловое ружье, что совершенно недопустимо.

Словом, эжектор, удобный на одних ружьях и на одних охотах, неудобен на других.

**Предохранитель.** Во всем мире, в том числе и у нас, предохранители все чаще и чаще делают автоматическими. Мы, однако, убеждены, что на охоте автоматический предохранитель вообще не нужен. Никто еще с цифрами и фактами в руках не доказал, что наличие автоматического предохранителя уменьшает число несчастных случаев. А вот мешает такой предохранитель во многих ситуациях достаточно ощутимо.

Возьмем утиную охоту — самую популярную и массовую в нашей стране. Типичный случай на такой охоте: вы стреляете из первого ствола по утке, промахиваетесь, стреляете из второго, сбиваете ее, она падает на воду, и тут вы видите, что птица только ранена. До камышей всего лишь несколько метров, утка вот-вот доберется до них и ее уже не найти... Вы быстро выбрасываете стреляные гильзы, закладываете патроны, закрываете ружье, вскидываете его, ловите плывущую утку на мушку, нажимаете на спусковой крючок — выстрела нет... В полном ошеломлении (кто не испытывал этого!) вы опускаете ружье и видите, что оно на предохранителе — он ведь у вас автоматический. Вы сдвигаете вперед кнопку предохранителя, вновь вскидываете ружье, но уже поздно: утка ушла в камыши.

Самая обычная ситуация, не правда ли? И никакие утверждения о том, что можно приучить себя при вскидке автоматически передвигать кнопку предохранителя вперед, ничего не могут изменить: в самый неподходящий момент охоты этот своеобразный условный рефлекс, как показывает опыт, иногда не срабатывает. Когда речь идет об утке, дело кончится потерей подранка. Когда же речь идет о раненом секаче, то тут охотника может ожидать печальный финал.

Словом, иметь автоматический или неавтоматический предохранитель на утиной охоте — дело вкуса, хотя второй, на наш взгляд, предпочтительнее. Когда же речь идет об охоте не волка, кабана, лося, медведя, то в этом случае автоматический предохранитель просто неуместен.

Двустволка с эжектором и неавтоматическим пред-

охранителем. Сочетание в двуствольном ружье эжектора и неавтоматического предохранителя значительно повышает его скорострельность по сравнению с той же моделью с экстрактором и автоматическим предохранителем. В первом варианте ружья перезарядка сокращается на три операции: не надо вынимать одну за другой стреляные гильзы (это — две операции), так как их выбрасывает эжектор, не надо сдвигать кнопку предохранителя (третья операция). Поэтому бескурковая двустволка с эжектором и неавтоматическим предохранителем удобна при отстреле копытных и незаменима при охоте на медведя и волка.

Один спусковой крючок на два ствола ставят на двух типах оружия, значительно отличающихся друг от друга. Первый — это дешевое курковое оружие с вертикально расположенными стволами, скрепленными муфтой. У такого ружья один курок и один спусковой крючок. Обычно это комбинированное промысловое ружье. Так, наша комбинированная двустволка ИЖ-56-3 «Белка» имеет один наружный курок и один спусковой крючок. Чтобы выстрелить из обоих стволов, надо взвести курок, нажать на спусковой крючок, снова взвести курок, передвинуть кнопку переключателя и снова нажать на спусковой крючок. Такая система оружия очень дешева, надежна и в определенных условиях охоты вполне себя оправдывает.

Второй тип двустволки с одним спусковым крючком — это бескурковое ружье с двумя внутренними курками. Чтобы выстрелить из обоих стволов, достаточно два раза нажать на спусковой крючок. Последовательность выстрелов на одних моделях, как уже говорилось, постоянная, на других — любая, в зависимости от желания стрелка; в этом случае последовательность выстрелов устанавливается при помощи переключателя. Переключателем очередности выстрелов может служить и спусковой крючок (ИЖ-27-1С, ИЖ-39).

Нужно ли охотнику двуствольное ружье с одним спусковым крючком? Видимо, это дело привычки. Отвергать всякое новшество только потому, что оно новшество, бессмысленно. Иногда на охоте требуется выстрелить не в привычной последовательности: нижний (правый) — верхний (левый), а в обратной. В этом случае вы должны сначала нажать на задний спусковой крючок, а потом на передний. Заставить себя это сделать, да еще в условиях охоты, в азарте, достаточно трудно; для этого требуется немало хладнокровия и самообладания. Не менее, но и не



более трудно вовремя перевести селектор так, чтобы сначала последовал выстрел из верхнего (левого), а потом из нижнего (правого) ствола. Тут дело только в привычке. Кстати говоря, стрелять из двуствольного ружья с одним спусковым крючком и крутой пистолетной шейкой исключительно удобно.

Таким образом, один спусковой крючок на два ствола имеет и смысл и перспективу в обоих типах оружия, о которых шла речь. Трудно сказать, какая двустволка для охотника лучше — с одним или двумя спусковыми крючками.

Во всяком случае, не следует избавляться от старой привычной двустволки лишь потому, что у нее два спусковых крючка. Тем более что система ружья с двумя стволами и одним спусковым крючком еще недостаточно отработана, не устоялась. Словом, старая, привычная всем бескурковая двустволка с двумя спусковыми крючками еще долго будет верно служить охотникам.

Ружья со сменными стволами производят во многих странах мира. К основным гладким стволам выпускают сменные стволы (у одностволок — ствол): 1) гладкие того же калибра, но другой длины и с другими дульными сужениями; 2) гладкие других калибров; 3) нарезные; 4) комбинированные (один гладкий, другой нарезной).

В СССР с двумя парами стволов в ограниченном количестве выпускались ружья ИЖ-25, ИЖ-27, ТОЗ-34, МЦ6, МЦ8, МЦ9, МЦ11. Обычно у этих ружей одна пара — длинные стволы (750—760 мм) с полными (сильными) чоками; другая пара — короткие стволы (660—675 мм) с цилиндрической сверловкой или со специальными дульными расширениями.

Ружье ТОЗ-55 «Зубр» комплектуется тремя парами стволов; первая пара — оба ствола гладкие, 12-го калибра; вторая пара — оба ствола нарезные, калибра 9 мм; третья пара — комбинированная, один ствол гладкий, 12-го калибра, другой — нарезной, калибра 9 мм.

Ружье со сменными стволами более универсально, чем ружье с одной парой стволов. В самом деле, разве плохо охотнику иметь двустволку с несколькими сменными стволами? Отправляясь на утиный пролет, он возьмет стволы 12-го калибра с сильными чоками; для стрельбы бекасов — стволы 12-го калибра с цилиндрической сверловкой; для отстрела белки — стволы 28-го калибра; для охоты на копытных — нарезные стволы калибра 9 мм (если есть разрешение на нарезное оружие) или стволы 12-го калиб-

ра с цилиндрической сверловкой, так как цилиндры бьют пулями, как правило, точнее, чем чоки.

Что же выгоднее: иметь два-три ружья или одно, но с двумя-тремя парами стволов?

Одно ружье со сменными стволами выгоднее. Во-первых, неизмеримо легче подобрать одно прикладистое ружье, чем два или тем более три; во-вторых, одно ружье с двумя-тремя парами стволов дешевле двух или трех ружей того же достоинства; в-третьих, легче перевозить одно ружье со сменными стволами, чем несколько ружей; в-четвертых, ружье со сменными стволами становится более универсальным; в-пятых, каждая пара стволов дает возможность использовать ружье с оптимальными результатами для тех или иных видов охот. Надо сказать, что массовые ружья со сменными стволами в СССР пока не выпускаются.

**Форма и украшение ружья.** Конструкторы, дизайнеры, художники стремятся создать ружье рациональной и красивой формы. Иногда эти поиски оказываются успешными, иногда оканчиваются неудачей.

На наш взгляд, наиболее красивы ружья простых, закругленных форм, без резко выступающих деталей. Форма винтовки «Бердан-2» и трехлинейки С. И. Мосина настолько проста, рациональна, классически завершена, что это оружие красиво и без каких-либо украшений. Великолепна форма многих штучных двуствольных ружей, курковых и бескурковых, с горизонтальным расположением стволов и прямой ложей. В то же время форма ружей с вертикальным расположением стволов еще не установилась, не доведена до классической простоты и легкости, отчего многие двустволки с вертикальным расположением стволов выглядят тяжеловато. Явно не найдена совершенная форма для самозарядных ружей.

Ружье, как уже отмечалось в начале книги, не только машина, но и предмет прикладного искусства. Поэтому украшению ружей всегда придавалось, да и сейчас придается, большое значение.

Однако охотник всегда должен помнить: к бою ружья, к его эксплуатационным качествам резьба, инкрустация и гравировка не имеют никакого отношения. Попадают ружья плохие по своим боевым качествам, но великолепно украшенные; встречаются и скромно украшенные ружья самого высокого разбора по своим эксплуатационным показателям. Так, весьма простую, скромную гравировку имеют многие экземпляры ружей Дж. Перде, Ф. О. Мацки, МЦ8, МЦ11.

Иногда украшениями покрывают не только коробку ружья, но и часть стволов, близкую к казенному срезу, предохранительную скобу, рычаг, а также — резьбой и инкрустацией — ложу. Ружье при этом нередко (но далеко не всегда) превращается в поразительный по красоте предмет прикладного искусства, однако теряет свое значение как орудие добычи животных: с таким ружьем в чащу не полезешь, в тайгу его не возьмешь.

Мы считаем, что для подавляющей массы охотничьих ружей наилучшей является скромная гравировка с геометрическим или растительным орнаментом или даже полное отсутствие каких-либо украшений. Некоторые модели ружей Чехословакии и США полностью лишены гравировки и тем не менее очень красивы своей строгостью и простотой. Резьба по дереву ложи противопоказана охотничьему оружию, за исключением, понятно, уникальных образцов, изготавливаемых по заказу.

Украшение ружья — наиболее спорный вопрос в оружейоведении. Мнения о том, что такое красивое ружье, диаметрально противоположны у разных людей; каких-либо объективных критериев оценки здесь нет.

Лишь в одном сходятся большинство охотников: светлая, ярко-желтая ложа им не нравится, а темно-коричневая представляется наиболее красивой.

Пожалуй, единственный бесспорный вопрос — это внешний вид коробки. Она ни в коем случае не должна быть блестящей, ибо белый, сверкающий металл, во-первых, заметен и может отпугнуть дичь и, во-вторых, при определенном положении солнца относительно стрелка сверкающая коробка буквально слепит глаза. Очень хороша цветная калка металла коробки, изящен серый (матовый) цвет; на дешевых ружьях коробка должна быть черной.

А теперь подведем итоги. Как мы уже убедились, вес оружия, длина стволов, кучность боя — все эти показатели говорят о назначении оружия, но не о качестве его изготовления. Поэтому названные показатели (а также, естественно, калибр) следует оценивать исключительно с точки зрения рациональности применения данного оружия на тех или иных конкретных охотах.

Тип замка, качество стали практически безразличны для охотника, так как при правильной эксплуатации «износить» современное ружье в течение всей своей жизни охотнику трудно. Конечно, через какое-то время может появиться шат стволов, отпаются планки, сломается боек

и т. п., но все это не трудно отремонтировать или заменить. Стволы же рассчитаны на такое количество выстрелов, которое ныне редко кому удастся произвести за всю жизнь. Речь тут, понятно, идет о стрельбе на охоте, а не на стенде. Там расход патронов совсем иной.

Охотнику нет смысла стремиться приобретать очень дорогое штучное ружье или серийное ружье класса «Люкс» с великолепной гравировкой: бой у него или чуть лучше, чем у серийного, или точно такой же, зато стоит оно намного дороже серийного.

Первостепенное значение для стрельбы на охоте имеют баланс и посадистость, поэтому надо стремиться достать такое ружье, у которого эти показатели были бы или хорошими, или хотя бы в пределах нормы.

Отсутствие эжектора вовсе не говорит о том, что перед вами дешевое или плохое по качеству ружье. Еще раз повторяем, что на одних охотах предпочтительнее иметь ружье с эжектором, на других без него.

Предохранитель лучше иметь неавтоматический; один или два спусковых крючка — это дело вкуса, но следует помнить, что механизм бескурковой двустволки с одним спусковым крючком пока еще не так надежен, как с двумя.

Сменные стволы повышают ценность ружья.

Всегда лучше то ружье, у которого стволы имеют правильную сверловку и спаяны без поводки или с поводкой минимальной. Чем меньше разностепенность стволов, чем меньше нарушена соосность стволов с патронниками, тем лучше.

Плохо, когда металлические части небрежно врезаны в деревянные. Это приводит к попаданию влаги в механизмы оружия, их оржавлению, к разбуханию деревянных частей ружья, их отходу от металлических.

Чем тщательнее отлажен механизм, взаимодействие его частей, тем ружье лучше.

Чем более точно стволы подогнаны к колодке, тем дольше не появится шат стволов, тем ружье лучше.

Качество ружья выше, если у него кроме обычного предохранителя, запирающего спуски или шептала, имеются еще и перехватыватели курков (интерсепторы).

Плавный спуск курков — это, несомненно, положительный показатель, а отсутствие его — отрицательный. Наличие плавного спуска определяется закрыванием ружья с одновременным нажатием на спусковые крючки при снятом предохранителе.

Какая планка лучше — вентилируемая или обычная —

сказать трудно. Конечно, вентилируемая планка облегчает ружье, но она менее прочна, чем сплошная. Поэтому на оружии, предназначенном для промысла, она нежелательна.

Ружья без антабок для наших охот неудобны. Многие километры нам приходится преодолевать до места охоты, выносить из леса мясо копытных, продираться сквозь чащу, раздвигая ветви руками, лазить по оврагам и горам, и все эти долгие часы ружье висит у нас на плече (или за спиной). Если бы мы все время держали ружье в руках, то в нужный момент мы бы просто не могли стрелять.

Если говорить о материале ложи, то орех предпочтительнее другой древесины. Форма ложи — дело вкуса, привычки. То же самое можно сказать и о резиновом амортизаторе.

Украшения могут значительно повысить стоимость ружья, но никак не влияют на показатели его боя, на эксплуатационные качества.

Итак, мы закончили наш рассказ об устройстве современных охотничьих ружей, разобрались в том наборе показателей, наличие или отсутствие которых повышает или понижает качество оружия. Перейдем теперь к описанию ружей, выпускаемых в нашей стране, а затем вкратце остановимся на зарубежном оружии.

## НАШИ РУЖЬЯ

В этой главе мы хотим рассказать преимущественно о том серийном охотничьем оружии, которое производится ныне, а также о некоторых моделях, уже снятых с производства, но еще в большом количестве находящихся на руках у охотников.

Описывать ружья мы будем по тем самым системам, о которых говорилось в начале книги. Прежде расскажем о ружьях с откидывающимися стволами, затем — с неоткидывающимися. Начнем с одностволок, которые бывают курковыми и бескурковыми.

**Курковые одноствольные ружья с откидывающимся стволом.** В 1920-е гг. была разработана и внедрена в производство курковая одностволка с откидывающимся стволом и верхним рычагом отпирания — модель ИЖ-5, которую многие годы (вплоть до 1948 г.) крупными партиями производили Ижевский и Тульский оружейные заводы. Это ружье выпускали 12, 16, 20, 24 и 28-го калибров; ствол обычно делали с цилиндрической сверловкой.

После окончания Великой Отечественной войны в Ижевске стали выпускать курковые одностволки с нижним рычагом отпирания — модели ЗК и ИЖК 16, 20, 28 и 32-го калибров.

Затем их сменило ружье ИЖ-17, в течение многих лет производившееся Ижевским механическим заводом большими сериями (рис. 11). ИЖ-17 — курковая одностволка с нижним рычагом отпирания 12, 16, 20, 28 и 32-го калибров; это ружье верно служило и продолжает служить нашим промысловикам.



*Рис. 11. Одноствольное курковое ружье ИЖ-17*

Бескурковые одноствольные ружья с откидывающимся стволом. После Великой Отечественной войны в нашей стране был налажен серийный выпуск бескурковых одностволок с откидным стволом моделей ЗКБ и ИЖБ. В 1962—1963 гг. на их базе была сконструирована модель ИЖ-18, которая с 1964 г. и до сих пор серийно производится (в различных модификациях) на Механическом заводе в Ижевске.

В новой модели были сохранены все положительные качества предыдущих и вместе с тем введены конструктивные изменения, которые повысили надежность ударно-спусковых механизмов, уменьшили вес, улучшили баланс и внешний вид ружья; более удобными стали цевье и приклад. ИЖБ имело гарантированную живучесть 6000 выстрелов, у ИЖ-18 она составляет не менее 8000. При правильной эксплуатации это ружье надежно работает при 10 000—15 000 выстрелов.

ИЖ-18 — промысловое ружье с внутренним расположением курка. Ружье выпускают преимущественно в рядовом исполнении. ИЖ-18 делают всех калибров, принятых в СССР, т. е. 12, 16, 20, 28, 32-го. Ружья от 12 до 28-го калибра включительно имеют патронники, сверленные под бумажную гильзу, а ружье 32-го калибра — патронник, сверленный под металлическую гильзу. Вес ружей 12 и 16-го калибров не более 2,8 кг; 20, 28, 32-го калибров — не более 2,6 кг. Длина ствола у ружей 12-го и 16-го калиб-

ров — 725—735 мм; у ружей 20, 28 и 32-го калибров — 675—680 мм. Ствол не имеет прицельной планки, снабжен мушкой. Длина патронника 70 мм; канал ствола и патронник хромированы.

Ствол и цевье отъемные. Ложу обычно делают из березы или бука, изредка (у ружей в штучном исполнении) — из ореха. Шейка ложи, как правило, пистолетная, реже — прямая.

У ружей 12-го и 16-го калибров ствол имеет дульное сужение 0,5 или 1 мм; у ружей 20, 28, 32-го калибров — 0,5 мм. Как уже говорилось, ружья 12—28-го калибров рассчитаны на применение бумажных (пластмассовых) гильз, практически же на промысле охотники используют почти исключительно латунные гильзы. Это несколько ухудшает показатели боя (снижаются кучность, равномерность осыпи), но не настолько сильно, чтобы это заметно сказывалось на результатах охоты. Самое выгодное — применять на промысле латунные гильзы под капсюль «Центробой», так как выстрел при этом получается наиболее экономичным.

Ружье ИЖ-18 открывается при нажатии на рычаг отпирания вверх; этот рычаг расположен снизу от колодки, позади предохранительной скобы. Поднимая рычаг, вы одновременно ставите курок на боевой взвод и отпираете ствол, в результате чего он опускается вниз. В ружье ИЖ-18Е при этом включается эжектор. В случае осечки курок можно взвести вновь, не открывая ружья, передвинув рычаг отпирания вверх-вниз.

Ствол соединяется с колодкой подствольным крюком и шарниром. Запирание ствола одинарное — на подствольный крюк. Ударно-спусковой механизм расположен в колодке. Боек изготовлен отдельно от курка. Конструкция ружья обеспечивает отбой курка и отход бойка после выстрела под действием пружины.

У ИЖ-18 кнопочный неавтоматический предохранитель, жестко запирающий спусковой крючок с шепталом. Механизм блокировки не позволяет произвести выстрел при неполностью закрытом ружье. При ударе по ружью или при его падении со взведенным курком выстрела не последует, так как курок, сорвавшись с боевого взвода, автоматически встанет на предохранительный взвод и не ударит по бойку.

Ружье имеет плавный спуск курка. Для того чтобы плавно спустить курок, необходимо полностью открыть ружье, передвинуть кнопку предохранителя влево и, нажимая на спусковой крючок, мягко закрыть ружье, придер-

живая при этом рычаг отпирания. При нахождении патрона в патроннике плавно спускать курок нельзя — может произойти случайный выстрел. Сверху на колодке имеется хорошо видимый указатель взведения курка, который в темноте легко прощупывается пальцем.

ИЖ-18 производят в двух вариантах: с экстрактором и эжектором. Во втором случае модель имеет индекс ИЖ-18Е. Для одноразового отключения эжектора кнопку выключателя переводят в заднее положение. При новом перезаряжении механизм эжектора включается автоматически.

В последние годы вместо ИЖ-18 и ИЖ-18Е выпускают новые модификации: соответственно ИЖ-18М и ИЖ-18ЕМ, отличающиеся от предыдущих некоторыми эксплуатационными и эстетическими показателями.

Основное назначение ружья ИЖ-18 — промысел. Особенно выгодно применять ружья 20, 28 и 32-го калибров для отстрелов в тайге мелкого пушного зверя, рябчика, а в южных районах страны — для охоты на перепела.

Случайно к охотнику может попасть ружье ИЖ-18М 20-го калибра под гильзу «Магнум» длиной 75 мм. Такие ружья производят для экспорта; на внутренний рынок они попадают редко, так как гильзы и патроны «Магнум» в СССР не выпускают. Ружье имеет патронник длиной 76,2 мм, в остальном же не отличается от базовой модели. Если у кого-нибудь окажется ружье под гильзу «Магнум», то с ним можно успешно охотиться, применяя обычные (70 мм) латунные гильзы 20-го калибра.

Самые популярные и распространенные у нас ружья — двустволки с откидывающимися стволами.

Курковые двустволки с откидывающимися стволами выпускали десятилетиями крупными сериями. Особенно много было изготовлено ружей модели Б, которую начали производить в начале века и продолжали в 1920—1930 гг. После Великой Отечественной войны выпускали вначале модель Б, затем (с 1957 г.) — ее модификации БМ (рис. 12), ТОЗ-63, ТОЗ-66, ТОЗ-54; выпуск последней продолжался до 1978 г. Ружье это делали в самом различном исполнении: и в очень дешевом, и в улучшенном, и в сувенирном. Основным калибром ружей Б и БМ был 16-й, в меньшем количестве выпускали ружья 20-го калибра и совсем мало — 12-го; ТОЗ-63 делали 16-го и 20-го, ТОЗ-66 — 12-го, а ТОЗ-54 преимущественно 12-го калибра.

Это курковое ружье до сих пор широко применяется в



нашей стране. Его используют во всех географических зонах и на всех охотах с применением дробы, картечи и пуль. Простое, дешевое, безотказное, прочное, оно годится и для любительской охоты и для применения на промысле. Экземпляры ружей, у которых правый ствол цилиндр или цилиндр с напором, дают таким стволам обычно неплохой, а иногда и отличный бой пуль.



*Рис. 12. Двуствольное курковое ружье БМ*

Дульные устройства у курковых тулок весьма различны. В ружьях, выпущенных в разные годы, правый ствол может иметь сверловку, цилиндр, цилиндр с напором, получок; левый ствол — получок, чок.

Запирание стволов — тройное: на два нижних крюка и болтом Гринера на продолжение прицельной планки. Замок ружья накладной, с наружными курками и двумя спусковыми крючками. Ударный и спусковой механизмы смонтированы на замочных досках. Боевые пружины поджимаются при ручном взведении курков. Последние имеют предохранительный взвод. Гильзы извлекаются экстрактором при открывании стволов.

Длина стволов 700—725 мм, патронников — 70 мм. Вес ружей 16-го калибра 3—3,25 кг, но встречаются ружья послевоенного выпуска весом до 3,4 кг; 20-го — 2,75—3 кг; 12-го — 3,1—3,35 кг.

Ложа преимущественно полупистолетная, но может быть также прямой и пистолетной. Цевье отъемное, с защелкой. Ложа у ружей рядового исполнения делалась из березы, бука, иногда ореха; у ружей штучного исполнения — из ореха.

В настоящее время Тульский оружейный завод восстановил производство курковых двустволок под индексом ТОЗ-80.

В начале 1950-х гг. в ЦКИБ СОО было создано спортивное двуствольное курковое ружье 12-го калибра МЦ9. Его не следует путать с созданным позднее бескурковым ружьем МЦ9 с вертикально расположенными стволами. МЦ9 курковое предназначалось для стрельбы на траншей-

ном стенде, имело сильные чоки (1,25 мм) в обоих стволах, большой вес — 3,5—3,8 кг; длина стволов — 760 мм.

В небольшом количестве в штучном исполнении МЦ9 делал вначале ЦКИБ. Затем это ружье в охотничьем варианте было поставлено на серийное производство на Тульском оружейном заводе. При этом дульные сужения были уменьшены до 0,5 мм в правом и 0,75 мм в левом стволах; стволы стали делать более короткими. ТОЗ выпускал МЦ9 недолго, было сделано всего 30 000 ружей, так что оно встречается неизмеримо реже, чем ружья модели Б.

После Великой Отечественной войны курковые ружья стали вытесняться бескурковыми, которые в настоящее время полностью господствуют на оружейном рынке. Наибольшими сериями бескурковки производились, однако, и до войны.

**Бескурковые двустволки с откидывающимися стволами.** Перед войной Ижевский завод начал серийно выпускать ружье с замками на боковых досках под индексом ИЖБ-36. Эту модель производили с 1936 по 1946 г.; в 1947 г. была выпущена небольшая партия ружей ИЖБ-36М, являвшаяся модификацией модели ИЖБ-36. Калибр этих ружей — 12-й, запираение — тройное, автоматический предохранитель и отъемное цевье. Ружья этой модели, особенно в штучном исполнении, представляют собой надежное оружие, пригодное для многих охот и удобное в эксплуатации.



*Рис. 13. Двуствольное бескурковое ружье ИЖ-54*

В конце 1940-х гг. Ижевский машиностроительный завод выпускал также двустволки ИЖБ-46 (16-го калибра) и ИЖБ-47 (16-го и 12-го калибров), близкие по системе замка к ИЖБ-36.

В 1949—1954 гг. Ижевский механический завод, к которому перешло производство охотничьих гладкоствольных ружей, производил модель ИЖ-49, получившую в свое время довольно широкое распространение. Это двустволка 12-го и 16-го калибров (в очень небольшом

количестве делали ружья 20-го калибра) с замком типа Энсон-Диллей. Длина стволов 700—725 мм, патронников — 70 мм; дульные сужения 0,5 и 1 мм в правом и левом стволах соответственно. Вес ружей 16-го калибра — 3,25 кг, цевье отъемное, предохранитель автоматический, запирает спусковые крючки. Ложа пистолетная или полупистолетная.

Учитывая опыт эксплуатации ружья ИЖ-49 и пожелания охотников, завод в 1951 г. начал разрабатывать новую модель, которую с 1954 г. стали выпускать серийно под индексом ИЖ-54 (рис. 13).

Это охотничье ружье 12-го калибра с горизонтальным расположением стволов. Вначале делали ружья со стволами длиной 750 мм, затем — 730 мм. Диаметр каналов стволов  $18,5 + 0,25$  мм, но иногда его увеличивали до 18,9 мм. Длина патронников 70 мм. Дульные сужения: правого ствола — получок  $0,5 \pm 0,05$  мм; левого — полный чок  $1 \pm 0,05$  мм. Форма дульных сужений параболическая.

Снаружи стволы покрыты черным хромом или черным никелем; каналы стволов и патронники хромированы у всех штучных и у части ружей рядового исполнения. Запирание ружей тройное: запорной планкой на два подствольных крюка и болтом Гринера на верхний крюк стволов. Рычаг отпирания расположен сверху. На колодке (сверху) имеются указатели взведения курков.

Ударно-спусковой механизм с двумя спусковыми крючками смонтирован на отдельном основании, закрепленном в нижней части коробки. Боевые пружины пластинчатые. Бойки выполнены раздельно от курков и смонтированы в хромированных брандтрубках. Курки взводятся при открывании ружья. После удара по бойку курок отходит назад в положение отбоя и освобождает боек.

ИЖ-54 выпускали без эжектора. Автоматический предохранитель запирает и шептала и спусковые крючки. Устройство предохранителя позволяет производить плавный спуск курков. Конструкция шептал и предохранительного механизма исключает случайный выстрел даже при ударе ружья о что-либо твердое.

Ложу у ружей рядового исполнения делали из ореха и бука, у штучных — только из ореха. Форма ложи — прямая или пистолетная. Цевье отъемное, с защелкой рычажного типа. Вес ружья 3,2—3,6 кг, обычно 3,4—3,5 кг. Живучесть — 7500 выстрелов.

Ружье ИЖ-54 выпускали свыше 15 лет. Всего было

произведено почти 500 000 ружей этой модели; 70 000 из них пошло за рубеж и положило начало экспорту ижевских ружей.

Ружье ИЖ-54 сыграло большую роль в развитии оружейного производства в СССР: это была первая отечественная модель бескурковой двустволки, которую выпускали крупными сериями и которая завоевала столь большую популярность у охотников.

В 1957 г. в небольшом количестве была выпущена модель ИЖ-57 16-го калибра. Она разработана на базе ИЖ-54, но вместо болта Гринера установлена верхняя планка, надвигающаяся при закрывании ружья на выступ заднего среза ствола. Длина стволов 750 мм, вес ружья — 3—3,25 кг. ИЖ-57 — одно из наиболее сильных ружей 16-го калибра отечественного производства.

В 1967 г. начались работы по модернизации ружья ИЖ-54, и в 1969 г. вместо нее завод стал производить модели ИЖ-26 (с экстрактором) и ИЖ-26Е (с эжектором). Это ружье производили до конца 1970-х гг.

В старую модель были внесены следующие изменения. Диаметр каналов стволов уменьшили с 18,5 (+ 0,25) мм до 18,2 (+ 0,2) мм. Другим стало запираение стволов: вместо болта Гринера на ИЖ-26 установлена запорная планка в верхней части щитка (лба) ствольной коробки, как это уже было сделано в ИЖ-57. На курках появился дополнительный предохранительный взвод, повысивший безопасность ружья при его длительной эксплуатации. На части ружей (с индексом ИЖ-26Е) установлен эжекторный механизм, размещающийся в цевье. Несколько изменена форма коробки, более удобным стало обслуживание механизмов при чистке и смазке; вес ружья уменьшился примерно на 0,2 кг.

Длина стволов ИЖ-26 720—730 мм, вес не более 3,3 кг, калибр 12-й.

Эти надежные в эксплуатации ружья — ИЖ-54, ИЖ-57, ИЖ-26 — пригодны почти для всех охот с применением дробовых, картечных и пулевых патронов в самых различных природных зонах нашей страны.

Охотничья двустволка с горизонтальным расположением стволов ИЖ-58 хорошо известна и в нашей стране и за рубежом. Производимое в течение уже 30 лет крупными сериями, это ружье широко применяется и охотниками-любителями и промысловиками. Огромное большинство ружей делалось и делается 12-го и 16-го калибров, но в свое время эта модель была задумана как промысловое

оружие малых калибров — 20-го и 28-го. Серийно ружья 28-го калибра не производили, а вот двадцатку в течение ряда лет выпускали, и она пользовалась большим успехом среди охотников.

Созданное под руководством ижевского конструктора Л. И. Пугачева ружье ИЖ-58 20-го калибра серийно производили с конца 1958 г. и до середины 1960-х гг. У этого ружья длина стволов 675 мм, длина патронников 70 мм, диаметр каналов стволов  $15,5 + 0,25$  мм. Каналы стволов и патронники хромированы. Дульные сужения параболические; у правого ствола 0,5 мм, у левого 1 мм.

Прицельная планка делалась на этой — первой — модификации ружья утопленной. Стволы и цевье отъемные, цевье крепится к стволам защелкой.

Замок типа Энсон-Диллей смонтирован в колодке. Боевые пружины спиральные, цилиндрические. Введение боевых пружин происходит при открывании ружья. Курки возвратные (с отбоем); бойки составляют одно целое с курками.

Предохранитель неавтоматический, запирает шептала. В случае срыва курков с боевого взвода — при ударе по ружью, при падении — они автоматически встают на предохранительный взвод, не ударяя по капсюлям. Конструкция предохранителя позволяет плавно спускать курки. При не полностью закрытых стволах выстрела быть не может.

Спусковой механизм смонтирован на отдельном основании, имеет два спусковых крючка. Гильзы из патронника выдвигаются экстрактором при открывании ружья. Запирание ружья тройное: на два нижних крюка запорной планкой и на верхний крюк.

Ложу у ИЖ-58 20-го калибра делали полупистолетной или прямой. С колодкой ложа соединена стяжным винтом, проходящим через весь приклад к его затыльнику. Обычно ложу выполняли из березы или бука, у штучных ружей — из ореха.

Вес ружья 20-го калибра 2,7—2,9 кг, но не более 3 кг. Простая конструкция механизмов позволяет производить полную разборку и сборку ружья без помощи специальных инструментов — нужны лишь выколотка и отвертки.

ИЖ-58 20-го калибра — легкое, достаточно мощное и дешевое — пользовалось популярностью у охотников. Это компактное, надежное оружие хорошо проявило себя на промысле боровой дичи и мелкого пушного зверя, показало неплохой бой пульей; его широко применяли

на юге страны для отстрела перепела, использовали на горных охотах. Охотники обычно применяли (да и сейчас применяют) латунные гильзы, так как их использование позволяет получить (при капсуле «Центробой») очень дешевый выстрел.

С 1960 г. стали делать ружье ИЖ-58 16-го калибра. Длина стволов 720 мм, вес до 3,2 кг, диаметр каналов стволов 17 (+0,25) мм. На этой модификации ружья была установлена обычная прицельная планка.

В 1970 г. на базе ружья 16-го калибра было разработано ружье 12-го калибра под индексом ИЖ-58М. Его вес 3,2—3,3 кг, длина стволов 720—730 мм, диаметр каналов стволов 18,2 (+0,2) мм. Ложа — пистолетная или прямая. Кучность боя при дульном сужении получок (0,5 мм) и чок (1 мм) соответственно 50—55 и 60—65 %. Предохранитель на ружьях ИЖ-58 16-го и 12-го калибров неавтоматический.

В 1977 г. на базе ружья ИЖ-58М создали охотничьи ружья ИЖ-58МА и ИЖ-58МАЕ. На ИЖ-58МА установили автоматический предохранитель, на ИЖ-58МАЕ — автоматический и эжектор. По желанию эжектор можно отключить.

Ружья ИЖ-58 12-го и 16-го калибров пригодны для любительской и промысловой охоты. Из этих ружей можно отстреливать дробью все виды пернатой дичи, зайцев, лисиц; картечью — косуль, сайгаков, волков, рысей; пулями — лосей, кабанов, медведей. Ружье может применяться во всех природных зонах Советского Союза. На смену ружью ИЖ-58МА (МАЕ) пришли его улучшенная модификация ИЖ-43М с повышенной надежностью предохранительного механизма и модель ИЖ-43ЕМ с усовершенствованным механизмом выбрасывания гильз (эжектором).

В 1979 г. на ВДНХ было выставлено ружье ИЖ-58МА-20М. Оно сделано под патрон «Магнум». Длина стволов 670—680 мм, вес до 3,3 кг; длина патронника 76,2 мм. Ружье рассчитано на применение гильз «Магнум» 75 мм, однако в нем можно использовать и обычные гильзы длиной 70 мм. Это ружье делается преимущественно на экспорт, но иногда бывает и в наших охотничьих магазинах. Двадцатка «Магнум» позволяет применять заряды не только 20-го, но и 16-го, 12-го калибров.

Так как гильзы «Магнум» у нас не производят, использовать в ружье ИЖ-58МА-20М приходится латунные гильзы, которые выдерживают применение увеличенных навесок пороха и дроби. Следует учитывать, что при больших

снарядах (32—34 г) столбик дроби получается высоким, при выстреле происходит сильная деформация и истирание дробинок, в результате чего значительно снижается кучность боя. Поэтому, снаряжая патроны в латунные гильзы усиленными снарядами, следует помещать дробь в бумажный (или полиэтиленовый) контейнер и пересыпать ее крахмалом.

В Туле также производили бескурковые двустволки с горизонтально расположенными стволами, но они не получили такого распространения, как ижевские. Трижды (в начале века, в 1920-е гг. и в 1947—1955 гг.) Тульский оружейный завод небольшими сериями выпускал модель А (Ансон).

Эту двустволку в 1947—1955 гг. делали 16-го и 20-го калибров. Вес ружья около 3,25 кг, длина стволов 700—750 мм, патронников — 70 мм. Запирание стволов тройное; предохранитель автоматический, запирает спусковые крючки. Замки системы Энсон-Диллей.

С 1964 г. в течение нескольких лет Тульский оружейный завод серийно производил модель ТОЗ-25 12-го и 16-го калибров. Вес ружья 12-го калибра 3—3,2 кг, 16-го — 2,9—3,1 кг, длина стволов 725—730 мм. Дульные сужения — стандартные. Ударно-спусковой механизм смонтирован в коробке. Предохранитель — неавтоматический, запирает шептала. Ложа — прямая.

Особенность этой модели — съемные деревянные щечки с обеих сторон коробки, скрепленные поперечным болтом. Такое устройство позволяет легко и удобно производить осмотр и смазку механизмов.

Кроме ружей, выпускаемых серийно, производят ружья в штучном исполнении с горизонтальным расположением стволов МЦ110 и МЦ111.

МЦ110 — двуствольное ружье 12-го (МЦ110-12) и 20-го (МЦ110-20) калибров с горизонтальным расположением стволов. Вес МЦ110-12 — 3,1—3,3 кг, МЦ110-20 — 2,7—2,9 кг. Стволы и цевье отъемные. Ложа из ореховой древесины, с прямой или пистолетной шейкой, с выступом под щеку или без него.

Длина стволов МЦ110-12—750 мм, МЦ110-20—675 мм, длина патронников — 70 мм. Правый ствол ружья 12-го калибра имеет дульное сужение 0,5 мм, левый — 1 мм; у ружья 20-го калибра соответственно 0,5 и 0,8 мм.

Стволы соединены со ствольной коробкой посредством ствольных крюков, оси шарнира, цевья, поперечной планки; запирание осуществляется рамкой, входящей в паз под-

ствольного крюка. Рычаг отпирания ружья расположен сверху. Ударно-спусковой механизм с внутренними курками и двумя спусковыми крючками смонтирован на отдельном основании.

Курки выполнены отдельно от бойков; взводятся курки при открывании стволов. Предохранители запирают спусковые крючки; есть также интерцепторы. Ружье снабжено эжектором, имеется плавный спуск курков.

МЦ111 — двуствольное ружье высшего класса 12-го калибра с горизонтальным расположением стволов. Вес ружья 3—3,4 кг. Стволы и цевье отъемные. Ложа из ореховой древесины, с прямой или пистолетной шейкой, с выступом под щеку или без него.

Длина стволов 750 мм, длина патронников 70 мм. Правый ствол имеет дульное сужение 0,5 мм, левый — 1 мм.

Стволы соединены со ствольной коробкой посредством ствольных крюков, оси шарнира, цевья, задвижки, а запираение производится рамкой, входящей в паз подствольного крюка. Рычаг отпирания ружья расположен сверху. Ударно-спусковые механизмы с внутренними курками смонтированы на отдельных боковых досках. Ружье с одним спусковым крючком имеет переключатель очередности выстрелов.

Курки выполнены отдельно от бойков; взведение курков происходит при открывании стволов. Предохранитель запирает спусковые крючки; есть интерцепторы. Ружье снабжено эжектором.

Бескурковки с откидывающимися вертикально расположенными стволами. МЦ-6 — первая отечественная двустволка с вертикальным расположением стволов, выпускаемая и штучно и серийно. Ружье создано в конце 1940-х гг. Вначале его делали в штучном исполнении в ЦКИБ СОО, затем (в 1950-е гг.) выпускали серийно на Тульском оружейном заводе. После того как МЦ6 была снята с серийного производства, ее вновь стали делать в ЦКИБе.

Модель МЦ6 существует в разных вариантах: стендовом, охотничьем; ружье, предназначенное для охоты, выпускают и со стальной коробкой и с легкой коробкой из специального сплава; кроме ружей со стволами обычной длины завод выпустил в свое время МЦ6 с укороченными стволами — длиной 675 мм (при 12-м калибре) без прицельной планки; подавляющее большинство ружей этой модели делали 12-го калибра, но можно встретить МЦ6 и 16-го калибра.



Стволы МЦ6 отъемные, цевье неотъемное, соединено винтами со стволами. Прицельная планка обычная или вентилируемая; выпускали МЦ6, как уже отмечалось, и без прицельной планки. Ложа из ореха с прямой или pistolетной шейкой, с выступом под щеку или без него. Длина патронников 70 мм.

Стволы соединены со ствольной коробкой посредством ствольной муфты, шарнира, защелки, а запираение осуществляется рамкой, входящей в паз подствольного крюка. Рычаг отпирания ружья расположен сверху. Ударно-спусковой механизм с внутренними курками, одним или двумя спусковыми крючками смонтирован на отдельном основании. Курки возвратные, выполнены отдельно от бойков; поджатие боевой пружины и взведение курков происходят при открывании стволов. Предохранитель автоматический, запирает спусковые крючки. Гильзы извлекаются из патронников экстрактором.

Для стрельбы на охоте в последние годы выпускали модификацию МЦ6-12. Спусковых крючков — два; длина стволов 750 мм; дульные сужения: нижнего — 0,5 мм, верхнего — 1 мм; вес 3—3,2 кг.

Для стрельбы на траншейном и круглом стендах предназначены различные модификации МЦ6 (МЦ6-0, МЦ6-00, МЦ6-03 и др.), различающиеся количеством блоков стволов (одна или две пары), длиной стволов, дульными устройствами, числом спусковых крючков (один или два); вес спортивных ружей 3,4—3,6 кг.

МЦ6-12 применяют для отстрела дробью пернатой дичи, крупной дробью и картечью — среднего, пулями — крупного зверя. Модификации МЦ6 со стволами, предназначенными для стрельбы на траншейном стенде, могут быть использованы для отстрела уток и гусей, зайцев и лисиц на дистанциях до 50 м; модификации МЦ6 для стрельбы на круглом стенде — для охоты на болоте, в лесу, при условии стрельбы не далее 25 м.

МЦ6 — одно из наиболее прочных ружей отечественного производства. Многие экземпляры этой модели безотказно служат десятилетиями, выдерживая десятки тысяч выстрелов.

В конце 1950-х гг. ружья с вертикальным расположением стволов стали создавать в Ижевске. Первой моделью, пошедшей в производство на Ижевском механическом заводе, был ИЖ-59 «Спутник», разработанный под руководством конструктора А. А. Климова.

Вес ИЖ-59 3,3—3,5 кг; калибр 12-й; длина стволов

750 мм; дульные сужения нижнего ствола 0,5 мм, верхнего — 1 мм; диаметр каналов стволов 18,5 мм. Стволы ружья, расположенные вертикально, были не спаяны между собой, а соединены муфтами. Запирание стволов одинарное — широкой планкой на подствольный крюк.

В 1961 г. модель ИЖ-59 «Спутник» была заменена моделью ИЖ-12. Стволы у этого ружья в отличие от «Спутника» спаяны. Для повышения безопасности эксплуатации ружья его снабдили интерсепторами. Был изменен диаметр каналов стволов: с 18,5 мм его уменьшили до 18,2 мм. Вес ружья 3,4—3,5 кг, длина стволов 730 мм. Дульные сужения получок — чок.

ИЖ-12 12-го и 16-го калибров выпускали в течение ряда лет крупными сериями в рядовом и штучном исполнениях. Это была первая вертикалка, получившая широкое распространение в нашей стране и ставшая одним из любимых ружей советских охотников. Прочное, надежное, работающее в любых условиях, ИЖ-12 одинаково хорошо пригодно для охоты на водоплавающих, зайцев, лисиц, для уничтожения волков, для отстрела копытных и медведя; ружье дает хороший бой пулями, особенно из нижнего ствола.



*Рис. 14. Двуствольное бескурковое ружье ИЖ-27*

В начале 1970-х гг. ружье ИЖ-12 было модернизировано. В модель внесли следующие изменения: изменили форму ложи и цевья; ввели вентилируемую планку; установили эжектор; предохранитель сделали автоматическим; изменили форму коробки в местах ее сочетания с ложей; установили резиновый затыльник. Новая модель получила индекс ИЖ-27 (рис. 14). Это ружье выпускают серийно до сих пор в рядовом, штучном и сувенирном исполнениях.

Вес ружья ИЖ-27 12-го калибра с пластмассовым затыльником не более 3,3 кг; с резиновым — не более 3,4 кг; 16-го калибра — 3,2 и 3,3 кг соответственно. Стволы и цевье — отъемные. Прицельная планка ставится

как обычная, так и вентилируемая. Ложа из ореха или бука с pistolетной, реже с прямой шейкой.

Длина стволов 720—730 мм, патронников — 70 мм. Каналы стволов и патронники хромированы. Ружье рассчитано на применение бумажных и пластмассовых гильз; при использовании металлических кучность боя несколько снижается. Сверловка стволов: нижнего — получок, верхнего — чок.

Запирание стволов в колодке одинарное, на крюк стволов запорной планкой. Рычаг, которым отпирается ружье, расположен сверху. Имеется плавный спуск курков. Ударно-спусковой механизм расположен в колодке и смонтирован на отдельном основании. Курки возвратные, выполнены отдельно от бойков; взводятся курки при открывании стволов. Предохранитель автоматический, запирает шептала; кроме того, имеются интерсепторы.

Гильзы извлекаются из патронника экстрактором. Модификация ружья, снабженная эжектором, имеет индекс ИЖ-27Е. Эжектор выбрасывает только стреляную гильзу и может быть отключен.

В небольших количествах выпускали модификации ружья ИЖ-27 для стрельбы на стендах, имевшие следующие основные данные: для траншейного стенда ИЖ-27СТ или ИЖ-27Е-СТ — вес 3,3—3,4 кг; длина стволов 760 мм; нижний — полный чок, верхний — усиленный чок; для круглого стенда ИЖ-27СК или ИЖ-27Е-СК — вес 3,2—3,3 кг; длина стволов 660 мм; нижний — цилиндр, верхний — цилиндр с раструбом. Калибр 12-й.

Модификации базовой модели ИЖ-27 под индексами ИЖ-27-1С и ИЖ-27Е-1С имеют один спусковой крючок, обеспечивающий поочередное производство выстрелов из обоих стволов в любой последовательности.

ИЖ-27 используют на всех охотах по птице и зверю, с применением дробы, картечи и специальных пуль. ИЖ-27-СТ можно применять для отстрела зайцев и лисиц, а также уток и гусей на пролете на предельных дистанциях (до 50 м); ИЖ-27-СК — на охотах с легавой, в лесу, при условии стрельбы до 25 м.

Следующей моделью с вертикальным расположением стволов, пошедшей в массовое производство, стало ружье ТОЗ-34, созданное на Тульском оружейном заводе. Эта модель была разработана группой конструкторов в 1965 г.; основные идеи ружья принадлежат Н. И. оровякову. С 1969 г. начался крупносерийный выпуск ОЗ 34 в рядовом, штучном и сувенирном исполнениях

Это ружье — первое легкое ружье 12-го калибра, производимое серийно в нашей стране. ТОЗ-34 имеет особенности в сборке и разборке, свойственные только этой модели; с ними необходимо ознакомиться при покупке ружья, к ним надо привыкнуть и неукоснительно следовать рекомендациям ружейного паспорта, чтобы не вывести оружие из строя.

Ружья ТОЗ-34 12-го и 28-го калибров выпускают серийно; было выпущено также ограниченное количество ружей этой модели 20-го и 32-го калибров. Вес ружья 12-го калибра с пластмассовым затыльником не более 3,15 кг, но встречаются ружья весом 2,9—3 кг; с резиновым амортизатором — не более 3,2 кг; вес ружья 28-го калибра не более 3,1 кг. Стволы отъемные; цевье неотъемное, крепится на стволах винтами. Ружье имеет указатели взведения курков. Прицельная планка ставится как обычная, так и вентилируемая. Ложа из ореха, бука или березы, с pistolетной, реже прямой шейкой, с выступом под щеку или без него.

Ружья малых калибров имеют размеры колодки такие же, как и у ружей 12-го калибра. Это приводит к утяжелению ружей малых калибров, но в то же время делает их более мощными.

Длина стволов 12-го калибра 720 мм, 28-го калибра — 675 мм, патронников — 70 мм. Каналы стволов и патронники хромированы. В паспортах на ТОЗ-34 12-го калибра указывается, что сверловка нижнего ствола полчок, а верхнего — чок, но это весьма условные обозначения. На деле встречаются ружья с дульными сужениями в нижнем стволе до 1,1 мм, а в верхнем — до 1,3 мм.

Ружье рассчитано на применение бумажных, пластмассовых и металлических гильз; при использовании последних кучность может оказаться более низкой, чем при бумажных и пластмассовых.

Соединение стволов с коробкой и запирающие устройства являются кольцевыми шарнирами и рамкой запирающей. Рычаг, которым отпирается ружье, находится сверху. Имеется плавный спуск курков. Ударно-спусковой механизм смонтирован на отдельном основании. Взведение курков, рабочее поджатие боевых пружин (у ТОЗ-34Е и поджатие пружин эжектора) осуществляются при открывании стволов. Курки выполнены отдельно от бойков. Предохранитель неавтоматический, запирает шептала; кроме того, имеются интерсепторы.

Гильзы извлекаются из патронника экстрактором.

Модификация ружья ТОЗ-34Е имеет эжектор, который выбрасывает только стреляные гильзы.

На базе ружья ТОЗ-34 создан штуцер ТОЗ-55-2 «Зубр» калибра 9 мм под патрон  $9 \times 53$ ; это ружье комплектуется, как уже говорилось, блоками сменных стволов. На базе того же ТОЗ-34 созданы и спортивные ружья ТОЗ-57К и ТОЗ-57Т, предназначенные для стрельбы на круглом и траншейном стендах, а также комбинированные ружья ТОЗ-34-5,6/20 и ТОЗ-34-5,6/28. У последних верхний ствол нарезной, калибра 5,6 мм, под патрон кольцевого воспламенения; нижний ствол — гладкий, 20-го или 28-го калибра. Вес этих ружей 2,5—2,6 кг.

«Зубр» делали только в штучном исполнении, ТОЗ-57 выпускали малыми сериями (ныне выпуск ружей ТОЗ-55 и ТОЗ-57 прекращен); ТОЗ-34-5,6/20 (28) предназначено для крупносерийного выпуска, но пока что делается малыми сериями.

ТОЗ-34 12-го калибра применяют на всех охотах по птице и зверю с применением дробы, картечи и специальных пуль; ружье 28-го калибра предназначено для отстрела мелкого пушного зверя, рябчика, перепела; «Зубр» как штуцер — для отстрела крупных копытных и медведя; комбинированная двустволка — типичное промысловое ружье для отстрела мелкого пушного зверя.

В тех экземплярах ТОЗ-34 12-го калибра, у которых дульные сужения больше 1 мм, можно применять лишь согласованную картечь в контейнерах и подкалиберные пули. Сейчас все модели ружей, созданные на базе ТОЗ-34, заменяются ружьем ТОЗ-84 различных модификаций.

Наряду с ИЖ-27 и ТОЗ-34, выпускаемыми серийно, в штучном исполнении делают еще ряд моделей ружей с вертикальным расположением стволов. Вот их краткие характеристики.

У ружья МЦ105 длина стволов 675 мм, патронников — 70 мм. Ружье рассчитано на применение бумажных, пластмассовых и металлических гильз. Прицельная планка невентилируемая. Цевье — неотъемное, закреплено на стволах винтами. Ложа прямая или пистолетная, с выступом под щеку или без него; изготавливается из ореховой, буковой или березовой древесины.

Запирание осуществляется рамкой, входящей в паз подствольного крюка. Бойки изготовлены отдельно от курков. Рычаг отпирания расположен сверху. Ударно-спусковой механизм с внутренними курками и двумя

спусковыми крючками смонтирован на отдельном основании. Поджатие боевой пружины и взвод курков происходят при открывании стволов. Предохранитель автоматический, запирает спусковые крючки; имеются интерсепторы. Гильзы выдвигаются общим экстрактором.

МЦ105 выпускают 20 (МЦ105-20), 28 (МЦ105-28), 32-го (МЦ105-32) калибров. МЦ105-20 имеет вес не более 2,9 кг, МЦ105-28 и 32-го — не более 2,7 кг. Дульные сужения у ружей 20-го калибра: нижнего ствола — 0,5 мм, верхнего — 0,8 мм; 28-го соответственно 0,3 и 0,5 мм; 32-го — 0,1 и 0,3 мм.

Ружье МЦ7 делают двух калибров — 12-го и 20-го. Вес ружья 12-го калибра (МЦ7-12) 3—3,3 кг; 20-го калибра (МЦ7-20) — 2,6—2,9 кг. Стволы и цефье отъемные. Ложа из ореховой древесины, с прямой или пистолетной шейкой, с выступом под щеку или без него.

Длина стволов МЦ7-12 — 750 мм, МЦ7-20—675 мм. Длина патронников 70 мм. Ружье рассчитано на применение бумажных (пластмассовых) и металлических гильз. Сверловка стволов МЦ7-12: у нижнего ствола дульное сужение 0,5 мм, у верхнего — 1 мм; МЦ7-20: у нижнего ствола — 0,5, у верхнего — 0,8 мм.

Запирание осуществляется рамкой, входящей в паз подствольного крюка. Ударно-спусковой механизм с двумя спусковыми крючками расположен в колодке и смонтирован на отдельном основании. Бойки выполнены отдельно от курков.

Курки взводятся при открывании стволов. Предохранитель автоматический, запирает спусковые крючки; кроме того, имеются интерсепторы. Ружье снабжено эжектором.

МЦ-109 — ружье высокого класса 12-го калибра с вертикальным расположением стволов. Вес МЦ109—3,0—3,4 кг. Стволы и цефье отъемные. Ложа из ореховой древесины, с прямой или пистолетной шейкой, с выступом под щеку или без него. Длина стволов 750 мм; длина патронников 70 мм. Нижний ствол имеет дульное сужение 0,5 мм, верхний — 1 мм.

Запирание осуществляется рамкой, входящей в паз подствольного крюка, рычаг отпирания ружья расположен сверху. Ударно-спусковые механизмы с внутренними курками, с одним селективным или двумя спусковыми крючками смонтированы на боковых досках. Курки выполнены отдельно от бойков; взведение курков происходит при открывании стволов. Предохранители запирают спу-

сковые крючки; имеются также интерсепторы. Ружье снабжено эжектором.

Комбинированные ружья с откидывающимися стволами в настоящее время серийно не производятся. Малыми партиями изготавливают только ТОЗ-34-5,6/20 (28), о чем мы уже говорили. Прежде серийно производили две модели.

В 1957—1958 гг. Златоустовский машиностроительный завод (в последующие годы изготовление охотничьего оружия на нем прекратилось) выпускал промышленное ружье «Олень» с вертикальным расположением стволов, соединенных муфтами. Вес ружья 2,5—2,75 кг, длина стволов 675 мм. Верхний ствол гладкий, 32-го калибра; нижний ствол выполнялся в двух вариантах — 32-го калибра с нарезкой «парадокс» и нарезным стволом калибра 12,5 мм.

Вариант «Оленя» со стволом, имеющим дульное устройство «парадокс», юридически является гладкоствольным оружием; вариант ружья со стволом, имеющим нарезку более чем на 140 мм длины ствола, юридически является нарезным оружием, и на его приобретение и использование требуется специальное разрешение милиции.



*Рис. 15. Двуствольное комбинированное ружье  
ИЖ-56-3 «Белка»*

Рычаг запираания у «Оленя» расположен внизу коробки. Курок наружный, один на оба ствола; спусковой крючок тоже один. Чтобы переключить курок с одного ствола на другой, надо передвинуть кнопку, расположенную позади курка.

Другая модель комбинированного оружия — ИЖ-56 «Белка» (рис. 15). Это промышленное ружье производилось крупными сериями с 1956 г. до середины 1960-х гг. Конструкторы создали три модификации этого ружья, из которых в наибольшем количестве была выпущена третья разновидность — ИЖ-56-3 «Белка».

ИЖ-56-3 «Белка» имеет соединенные муфтой стволы, расположенные вертикально. Вес ружья около 3 кг, длина стволов 650 мм. Нижний ствол гладкий, 28-го калибра;

верхний — нарезной, калибра 5,6 мм под патрон кольцевого воспламенения. Рычаг отпирания нижний; курок — один, спусковой крючок — также один; переключение — как у «Оленя». На ружье устанавливали оптический прицел ПО 2,5X на съемном кронштейне. Ложа прямая, цевье отъемное. В течение многих лет «Белка» была основным ружьем на промысле мелкого пушного зверя.

В штучном исполнении выпускается комбинированное двустольное ружье МЦ105-01 с гладким стволом 20-го калибра и нарезным стволом (калибр 5,6 мм). Из нарезного ствола можно стрелять патронами центрального боя и кольцевого воспламенения (при помощи специального переходного вкладыша в патронник).

Другая разновидность комбинированного оружия — тройник — у нас серийно не производилась. В очень небольшом количестве в 1960-е гг. Тульский оружейный завод делал курковый тройник ТОЗ-28; в последние годы ЦКИБ буквально единицами выпускал бескурковый тройник МЦ30.

На этом мы заканчиваем наш рассказ о ружьях с откидывающимися стволами и переходим к описанию оружия другой системы — с неоткидывающимся стволом.

**Гладкоствольные ружья с неоткидывающимся стволом.** В течение нескольких десятилетий (1885—1948 гг.) в охотничье хозяйство нашей страны в огромном количестве поступало передельное оружие, нередко называемое охотниками берданками. В переделку шли армейские винтовки, снятые с вооружения, прежде всего русские Крнка, «Бердан-2», трехлинейка С. И. Мосина. Но кроме них переделывали и военные винтовки зарубежных образцов, которых оказалось немало на территории нашей страны к моменту окончания гражданской войны 1918—1922 гг.

Переделка заключалась обычно в снятии нарезов; рассверливании стволов до какого-то определенного калибра, принятого в охотничьем гладкоствольном оружии; в облегчении цевья и снятии накладок на ствол; в изменении прицельных приспособлений и ряде других изменений. Иногда вместо ствола от винтовки на коробку военного образца ставили гладкий ствол от охотничьего ружья. Это делали в том случае, когда хотели изготовить оружие среднего или крупного калибра, а тонкий ствол винтовки не позволял этого сделать.

Военное оружие переделывали на Тульском и Ижевском заводах, на частных оружейных фабриках, в кустар-



ных мастерских. Лучшим было передельное оружие, выпускаемое государственными заводами.

Передельные ружья из винтовки «Бердан-2» обычно делали однозарядными 16, 20, 24, 28-го калибров. Вес 2,6—2,9 кг, длина стволов 680—690 мм.

«Фроловки», т. е. ружья конструктора П. Н. Фролова, переделанные из трехлинейной винтовки С. И. Мосина, делали и однозарядными (20-го, 24-го калибра) и магазинными, на два (28-го калибра) или три (32-го калибра) патрона. Вес ружья 2,8—3 кг.

В 1945—1948 гг. производили модель Р-32 (ТОЗ-32). Это ружье напоминает «Фроловку», но является исключительно однозарядным. На него ставили затвор, у которого рукоятка при запираании ствола поворачивалась вниз. Калибр 32-й, длина патронника 70 мм; ствол сверлен под металлическую гильзу.

Передельное оружие сыграло большую положительную роль в развитии охотничьего хозяйства страны. Это было дешевое, достаточно надежное оружие, доступное широким массам охотников. Однако это оружие уступало по своим техническим качествам специальному охотничьему оружию и с расширением производства последнего постепенно вышло из употребления, хотя до сих пор еще встречается у охотников.

В последние десятилетия в СССР производили только одну модель гладкоствольного оружия с неоткидывающимся стволом — МЦ20. Ружье имело необычную конструкцию: его пластмассовый корпус выполнял одновременно функции ложи и ствольной коробки.

МЦ20 — одноствольное магазинное ружье. В 1964—1971 гг. это ружье небольшими партиями производил Тульский оружейный завод. Ныне малыми сериями изготавливается его модернизированный вариант со стальной ствольной коробкой. Эта модель может производиться трех калибров: 20-го (МЦ20-01), 28-го (МЦ20-02), 32-го (МЦ20-03).

Масса ружья 20-го калибра не более 2,75 кг; 28-го и 32-го калибров — не более 2,6 кг. Ствол неотъемный, без прицельной планки; на стволе установлены целик и мушка. Длина ствола 600 мм, патронника — 70 мм. Канал ствола хромирован. Дульное сужение у ружей 20-го и 28-го калибров 0,5 мм, у ружья 32-го калибра — 0,3 мм. Ружье рассчитано на использование бумажных, пластмассовых, металлических гильз.

Ложу изготавливают из древесины или пластмассы;

форма шейки прямая или пистолетная, с выступом под щеку или без него.

Ствол соединяется с коробкой посредством направляющего цилиндра и штифта. Канал ствола запирается двумя выступами продольно-скользящего затвора и соответствующими упорами коробки. Ударный механизм расположен в затворе. Спусковой механизм смонтирован на отдельном основании. Курок взводится при повороте затвора при отпирании канала ствола. Есть предохранитель. Магазин коробчатый, отъемный, на два патрона; в комплект ружья входят два сменных магазина.

Ружье перезаряжается вручную перемещением затвора в крайнее заднее, а затем в переднее положение. Подача патрона из магазина и досылание патрона в патронник происходят при движении затвора в переднее положение. Извлечение и отражение гильзы происходят при движении затвора в заднее положение.

Ружье МЦ20 предназначено преимущественно для промысловой охоты. Удобно для отстрела мелкого пушного зверя и боровой дичи.

Единственным гладкоствольным самозарядным ружьем, поставленным на массовое производство Тульским оружейным заводом в 1965 г., является модель ЦКИБ СОО МЦ21-12, которая была разработана В. А. Николаевым. После начала серийного производства в Туле эту модель иногда обозначают индексом ТОЗ-МЦ21-12. Первоначально (в 1956—1964 гг.) модель в штучном исполнении изготавливалась ЦКИБ СОО. В каталогах 1958 и 1965 гг. указано, что ружья МЦ-21 выпускают не только 12-го, но и 16-го и 20-го калибров. В 1965 г. ружье отмечено золотой медалью Лейпцигской ярмарки.

В настоящее время ружье выпускают в рядовом и штучном исполнении только 12-го калибра. Вес ружья не более 3,7 кг. Ложа с пистолетной шейкой с выступом или без выступа под щеку, материал — буковая или ореховая древесина. Ружье с индексом МЦ21-12Р имеет резиновый амортизатор. Длина ствола 750 мм, длина патронника 70 мм.

В конце 1950-х — начале 1960-х гг. эту модель в небольшом количестве изготавливали со стволом длиной 675 мм, имеющим регулятор кучности стрельбы (по сути дела, полочок) и патронник под гильзу длиной 65 мм.

Канал ствола и патронник МЦ21-12 хромированы. В ружье можно применять бумажные и пластмассовые гильзы. Величина дульного сужения 1 мм. Магазин под-

ствольный, трубчатый, вмещает 4 патрона. Ружье снабжено флажковым предохранителем.

Затвор продольно-скользящий. Запирание канала ствола осуществляется затвором за счет перемещающегося вертикально боевого упора, входящего в отверстие хвостовика ствола. Ударно-спусковой механизм смонтирован на отдельном основании и позволяет производить только одиночные выстрелы.

Автоматика ружья работает за счет использования длинного хода ствола, перемещающегося назад под действием отдачи.

Для извлечения патронов из магазина следует поставить ружье на предохранитель и утопить подаватель с одновременным нажатием на упор патронов в затворе. Однако прежде следует извлечь патрон из патронника. Для этого необходимо отключить магазин отсекателем патронов и отвести затвор назад. Заменить патрон в патроннике можно еще быстрее. Для этого не надо полностью заполнять патронами магазин, что даст возможность в определенный момент вложить в магазин патрон с нужным снарядом и быстро передернуть затвор.

Чтобы постоянно поддерживать ружье в рабочем состоянии, за ним надо тщательно ухаживать и в меру смазывать маслом, соответствующим сезону. Особое внимание уделяют откатно-накатной системе, в которую входят тормоз, буфер тормоза, буферно-возвратная пружина и опорное кольцо на стволе; все это надето на корпус магазина. При выстреле опорное кольцо со стволом перемещается назад, сжимая своим внутренним корпусом тормоз, представляющий собой разрезное кольцо, а с другой стороны тормоз сжимается внутренним конусом буфера, на который воздействует буферно-возвратная пружина.

Чем сильнее сжат тормоз и чем меньше смазки в этом механизме, тем более сильными зарядами можно будет стрелять из ружья (конечно, в разумных пределах). И наоборот, если буфер тормоза перевернуть и поставить его внутренним конусом не к тормозу, а к пружине и как следует смазать эту систему соответствующим сезону маслом, то можно будет стрелять уменьшенными зарядами.

Для разборки ружья отвинчивают колпачок цевья и снимают цевье. Затвор отводят назад, до выхода боевого упора из отверстия хвостовика ствола, и отделяют ствол от коробки и корпуса магазина. Далее снимают с корпуса магазина тормоз, буфер и пружину. От коробки отделяют крышку, предварительно сдвинув ее вперед. Ставят пре-

дохранитель в среднее положение и выталкивают его из отверстия в коробке. Нажав кнопку защелки, вынимают из коробки ударно-спусковой механизм. Утопив упор патронов на затворе, выдвигают его из коробки. Из магазина со стороны колпачка цевья извлекают втулку, затем пружину магазина и толкатель патронов. При разборке затвора стембель подводят вплотную к остову затвора (боевой упор при этом должен занять крайнее верхнее положение), а упор патронов утапливают до отказа. Затем отделяют вкладыш, переместив его в нижней части затвора в сторону, потом — стембель и боевой упор. Для отделения подавателя от основания ударно-спускового механизма его отжимают вправо, чтобы цапфы вышли из отверстия основания.

Сборку ружья производят в обратной последовательности, обращая внимание на то, чтобы боковые поверхности толкателей затвора совместились в одной плоскости при помещении их концов в углубление штока хвостовика коробки. Для соединения ствола со ствольной коробкой отводят затвор назад в крайнее положение, а затем уже вставляют ствол в направляющие пазы коробки, надев предварительно муфту ствола на корпус магазина.

При сборке ружья не следует обильно смазывать, так как это может привести к осечкам в самый неподходящий момент. Если вы видите, что после нажатия на спусковой крючок на капсюле остался еле заметный след от бойка, разберите полностью затвор и удалите лишнюю смазку, в том числе из отверстия для бойка. Зимой для смазки механизмов ружья некоторые охотники используют веретенное или трансформаторное масло. Можно использовать также ЦИАТИМ-201 или МС-70.

Наиболее рационально использовать МЦ21-12 для стрельбы уток и гусей на пролете, на облавных охотах на волков и копытных, при стрельбе зайцев и лисиц на открытых пространствах. В этом оружии следует применять патроны только в новых пластмассовых или бумажных гильзах.

При эксплуатации ружья на морском побережье, в дождливую или туманную погоду помимо обычного смазывания маслом наружных металлических поверхностей и внутренних механизмов и деталей следует обратить особое внимание на трубку в корпусе приклада, где размещается возвратная пружина затвора. Там конденсируется влага, и ее необходимо удалять, а механизм смазывать. Для этого следует снять затыльник приклада, отвернуть гайку-колпачок и произвести чистку и смазку трубки, возвратной пружины затвора и поршня.

Иногда при использовании недоброкачественных боеприпасов или по каким-либо другим причинам ствол с затвором застревает в заднем положении. Причина этого явления состоит в том, что боевой упор не выходит из отверстия хвостовика ствола. Перед устранением задержки включают отсекаТЕЛЬ патронов, чтобы они не подавались из магазина, а затем ставят ружье на предохранитель. После этого ружье упирают затыльником в пол, слегка прижимают ствол и какой-либо деревяшкой наносят удар по рукоятке затвора. Боевой упор при этом должен выйти из отверстия хвостовика ствола, и ствол под действием буферно-возвратной пружины переместится в переднее положение. Чтобы это не повторялось, смазывать отверстие хвостовика и боевой упор затвора, а при повторении сдают ружье в мастерскую.

**Нарезное оружие с неоткидывающимся стволом.** В Советском Союзе серийно производят две группы охотничьих карабинов: под патрон кольцевого воспламенения и патроны центрального боя.

ТОЗ-16-01, ТОЗ-17-01, ТОЗ-18-01 — охотничьи карабины калибра 5,6 мм под патрон кольцевого воспламенения. ТОЗ-16-01 — однозарядный карабин. ТОЗ-17-01 и ТОЗ-18-01 — магазинные карабины; магазин сменный, емкостью 5 патронов. Вес ТОЗ-16-01 не более 2,6 кг, ТОЗ-17-01 — не более 2,7 кг, ТОЗ-18-01 — не более 3 кг. Ложа из березы, с полупистолетной шейкой.

Длина карабина 1020 мм, длина ствола 536 мм, длина прицельной линии 480 мм. Число нарезов в канале ствола — 4. На ТОЗ-16-01 и ТОЗ-17-01 прицел открытый, секторный, рассчитанный на стрельбу до 250 м; мушка трапециевидная. На ТОЗ-18-01 установлен также оптический прицел ПО 2,5 × 20 или ПО-1М.

Затвор продольно-скользящий, с поворотом при запирации. Боевая пружина поджимается при досылке затвора вперед; извлечение гильз выбрасывателем и их отражение происходят при перемещении затвора назад. Ударный механизм смонтирован в затворе, спусковой механизм на ствольной коробке. Спусковой механизм имеет предупреждение; усилие спуска ударника 0,8—2 кгс. У карабина есть предохранитель.

Карабины применяют для отстрела мелкого пушного зверя, прежде всего белки, а также рябчика.

В последние годы разработан карабин ТОЗ-78, который постепенно заменит описанные выше малокалиберные карабины. По сравнению с ними у ТОЗ-78 более прочная

система запираания, поэтому из него можно стрелять патронами калибра 5,6 мм кольцевого воспламенения повышенной мощности. Карабин снабжен указателем взведения ударника; комплектуется двумя типами магазинов на 5 и 10 патронов, а также оптическим прицелом ПО-1М.

Под патроны центрального боя ПО «Ижмаш» выпускает карабины «Барс-1», «Лось-4» и «Медведь-3».

«Барс-1» серийно производят с 1967 г. Это магазинный карабин калибра 5,6 мм под мощный патрон  $5,6 \times 39$ . Емкость магазина — 5 патронов; коробчатый магазин скрыт в ложе; патроны в магазине расположены в шахматном порядке в два ряда. Вес «Барса» (без оптического прицела) не более 2,7 кг. Ложа из ореха или березы, с pistolетной шейкой.

Длина карабина 1055 мм, длина ствола 600 мм, длина прицельной линии 490 мм. В канале ствола 6 нарезов. Канал ствола и патронник хромированы. Прицел открытый (с целиком и мушкой), рассчитан на стрельбу до 300 м; оптический прицел  $ПО4 \times 34$  монтируется на съемном кронштейне, который не закрывает открытый прицел.



*Рис. 16. Магазинный карабин «Лось»*

Затвор продольно-скользящий, с поворотом при запираании. Боевая пружина поджимается при досылке затвора вперед; извлечение гильз и их отражение происходят при перемещении затвора в заднее положение. Ударный механизм смонтирован в затворе, спусковой механизм — в отдельной спусковой коробке. У карабина есть флажковый предохранитель.

Спусковой механизм позволяет регулировать длину хода спускового крючка, усилие спуска ударника, характер спуска (плавный или с предупреждением). Усилие спуска ударника 0,75—1,5 кгс.

Карабин «Барс» применяют для отстрела сайгаков, сурков, косуль, волков.

«Лось-4» — охотничий магазинный карабин калибра 7,62 мм под патрон  $7,62 \times 51$ ; прежние модификации имели калибр 9 мм и делались под патрон  $9 \times 53$  (рис. 16). Емкость коробчатого магазина — 5 патронов. Вес караби-

на (без оптического прицела) не более 3,3 кг. Ложа из березы, с pistolетной шейкой.

Длина карабина 1080 мм, длина ствола 550 мм, длина прицельной линии 470 мм. В канале ствола 4 нареза. Прицел открытый, секторный, с мушкой, рассчитан на стрельбу до 500 м; оптический прицел ПО4  $\times$  34 монтируется по специальным заказам на съемном кронштейне.

Затвор продольно-скользящий, с поворотом при запирации. Боевая пружина поджимается при досылке затвора вперед; извлечение гильзы и ее отражение происходят при перемещении затвора в заднее положение. Ударный механизм смонтирован в затворе, спусковой механизм — в отдельной спусковой коробке. У карабина есть флажковый предохранитель.

Спусковой механизм позволяет регулировать усилие спуска в пределах 1—1,5 кгс, а также характер спуска (плавный или с предупреждением).

Карабин «Лось» применяют для отстрела средних и крупных животных.



*Рис. 17. Самозарядный карабин «Медведь»*

«Медведь-3» — охотничий самозарядный карабин калибра 7,62 мм под патрон 7,62  $\times$  51 (рис. 17); предшествующие модификации имели калибр 9 мм и делались под патрон 9  $\times$  53. Емкость коробчатого отъемного магазина — 4 патрона. Вес карабина (без оптического прицела) 3,4 кг. Ложа с полупistolетной шейкой.

Длина карабина 1105 мм, длина ствола 550 мм, длина прицельной линии 520 мм. В канале ствола 4 нареза. Канал ствола, патронник, газовая трубка, поршень, затвор, затворная рама хромированы. Карабин имеет прицелы открытый и оптический 4  $\times$  или 6  $\times$ , позволяющие вести стрельбу до 500 м.

Карабин перезаряжается автоматически за счет отвода части пороховых газов из канала ствола в газовую камеру. Для уменьшения отдачи на карабине ставят дульный тормоз. Ударно-спусковой механизм позволяет вести стрельбу только одиночными выстрелами.

У карабина есть предохранитель, запирающий шептало.

Спусковым механизмом регулируется усилие спуска курка в пределах 1,5—2,5 кгс.

Карабин «Медведь» используют для отстрела средних и крупных животных. Разработана усовершенствованная модификация карабина с индексом «Медведь-4».

Таковы основные модели отечественного охотничьего оружия. Теперь вкратце остановимся на производстве охотничьего оружия за рубежом.

**Современное зарубежное оружие.** В наибольшем количестве охотничье оружие выпускают в США, Японии, Испании, Италии; значительно меньше — в Великобритании, ГДР, ЧССР, Швеции, Финляндии, Бельгии, Франции, Австрии, Венгрии, ФРГ, Югославии.

Во всех этих странах производят гладкоствольные бескурковые двустволки примерно тех же типов, что и у нас. Во все возрастающем количестве выпускают магазинные и самозарядные ружья разных образцов. Основной калибр гладкоствольного оружия — 12-й; вторым по значению калибром стал в последние годы 20-й; лишь в странах Центральной Европы (ГДР, ФРГ, ЧССР, Австрия) сохраняет некоторые позиции 16-й; в незначительном числе выпускают ружья 10, 28, 410-го калибров.

Значительное место в ассортименте охотничьего оружия занимают комбинированные двуствольные ружья, у которых стволы обычно соединены муфтами.

В огромном количестве производят за рубежом охотничье нарезное оружие. В подавляющем большинстве это магазинные и самозарядные карабины разных типов; в небольшом числе делают штуцера с откидывающимися стволами. Калибры нарезного оружия самые различные; к наиболее распространенным относятся 5,6; 6,5; 7; 7,62; 8; 9,3 мм.

Лишь в некоторых странах (ГДР, Австрия, ФРГ) продолжают делать тройники.

Охотничье оружие производят преимущественно на крупных предприятиях машинным способом. К таким относятся Народное предприятие им. Э. Тельмана в ГДР, «ФН» в Бельгии, «Манюфранс» во Франции, «Беретта» в Италии, «Ремингтон», «Винчестер», «Моссберг» в США и многие другие.

Наряду с ними продолжают существовать небольшие фирмы, производящие вручную, в небольшом количестве, дорогое штучное оружие, нередко высокого класса. К таким старым, прославленным фирмам относятся «Голланд-Голланд» и «Джейм Перде» в Великобритании, «Форе-Ле-



Паж» и «Пирле» во Франции, «Франкотт» и «Лебо» в Бельгии, «Франц Зодиа» в Австрии.

Наш рассказ о ружье закончен, пора переходить к боеприпасам.

## ОХОТНИЧЬИ БОЕПРИПАСЫ

К охотничьим боеприпасам относятся патроны для охотничьего оружия и элементы для их снаряжения: гильзы, капсюли, пороха, пыжи, дробь, картечь, пули.

Гильзы служат для объединения всех элементов снаряженного патрона в одно целое, для предохранения их от посторонних воздействий, а также для предотвращения прорыва пороховых газов в затвор.

Гильзы бывают металлические (латунные, стальные, алюминиевые), бумажные и пластмассовые. В нашей книге, говоря о металлических гильзах, мы будем иметь в виду исключительно латунные гильзы.

К гладкоствольным ружьям отечественная промышленность выпускает латунные гильзы для патронников длиной 70 мм 12, 16, 20, 28, 32-го калибров под капсюль «Центробой»; для патронников длиной 70 мм — 12, 16, 20 и 28-го калибров под капсюль «Жевело»; бумажные для патронников длиной 70 мм 12, 16, 20-го калибров под «Жевело»; пластмассовые для патронников длиной 70 мм 12-го и 16-го калибров под «Жевело».

Латунные гильзы несколько понижают качество боя, так как их внутренний диаметр больше внутреннего диаметра каналов стволов современных ружей, сверленных под бумажную гильзу (за исключением ружей 32-го калибра). Однако латунные гильзы до сих пор широко применяют в ружьях всех калибров, так как у этих гильз есть немало положительных качеств: они выдерживают 50—100 выстрелов, безотказно работают при любой температуре и влажности, легко переснаряжаются.

Бумажные гильзы рассчитаны на один выстрел, но часть их выдерживает 2 или 3 выстрела. Такие гильзы надежно работают при любой температуре, но разбухают при повышенной влажности.

Пластмассовые гильзы безотказно работают во влажной атмосфере, к тому же они выдерживают усиленные заряды пороха (при которых бумажные гильзы рвутся), но при очень низких температурах ( $-30^{\circ}$  и ниже) могут потерять эластичность. Эти гильзы выдерживают обычно 3—5 выстрелов.

**Пыжи и прокладки.** Материал, размеры, типы пыжей оказывают огромное влияние на бой ружья. При хорошем ружье и наилучших гильзах, порохах, снарядах, капсюлях невозможно добиться хорошего боя, если у вас плохие или не подходящие для вашего ружья пыжи.

Чтобы яснее представить себе огромное значение пыжей для боя ружья, приведем только один пример. Как вы помните, ижевские ружья могут иметь канал ствола 12-го калибра диаметром 18,2 мм, а тульские — 18,7 мм. Согласно принятому у нас стандарту, войлочный пыж 12-го калибра для бумажной гильзы должен иметь диаметр  $18,9 \pm 0,25$  мм. Представим себе, что у вас тульское ружье с диаметром каналов стволов 18,7 мм и вы купили пыжи, которые выполнены по нижнему допуску, т. е. имеют диаметр  $18,9 - 0,25 = 18,65$  мм.

Вы снаряжаете патроны и тут же убеждаетесь, что ружье ваше живит: одни подранки, даже на нормальной дистанции. Почему? Да потому, что пыж в 18,65 мм проваливается в ствол 18,7 мм, не создавая необходимой обтюрации. Давление и скорость полета снаряда резко снижаются — отсюда и подранки. Вот так и возникает легенда о «живящих» ружьях. На самом деле таковых ружей нет (если, конечно, они не дефектные), но при определенных условиях ружье действительно может живить.

Мало радости будет и в том случае, если вы купите ижевское ружье с диаметром каналов стволов 18,2 мм, а пыжи окажутся диаметром  $18,9 + 0,25 = 19,15$  мм. Патроны с такими пыжами в вашем ружье — даже при нормальных зарядах — дадут сильную отдачу, низкую кучность боя, иногда — «окно» в центре осыпи, а как результат — те же самые подранки. Почему?

Пыжи диаметром 19,15 мм создадут в канале ствола 18,2 мм повышенное давление, начальная скорость полета снаряда возрастет сверх нормы, что и приведет к разбросу дробин. Он — этот разброс — возрастет еще и потому, что слишком большая начальная скорость увеличит деформацию дроби при первоначальном ускорении, а это, в свою очередь, резко снизит кучность боя. Охотник и в этом случае станет говорить о том, что у него «живящее» ружье...

Как видите, в нормальных ружьях при нормальных, казалось бы, пыжах результаты могут быть самыми плачевными. Правда, между первым и вторым случаями есть различие. В первом случае, когда пыж слишком свободно проходит по стволу, использовать его вообще нельзя;

во втором — можно, но при пыжах увеличенного для данного ствола диаметра следует тщательно подобрать уменьшенную навеску пороха.

Мы упомянули здесь термин «обтюрация». Это важнейшее, пожалуй, понятие, которое упорно забывают многие охотники. Обтюрация — это герметизация канала ствола при выстреле, предотвращающая прорыв пороховых газов. Обтюрация уменьшает потери энергии пороховых газов и улучшает бой ружья. Снаряжая патроны, охотник должен знать, какую обтюрацию создадут пыжи того или иного типа и размера.

Но пыжи служат не только для обтюрации, но и для отделения порохового заряда от снаряда, а также для предотвращения деформации снаряда. Прокладка на порох препятствует проникновению пороховых газов через пыжи, а прокладка на дробь служит для предотвращения высыпания ее из патрона.

Боковую поверхность основных пыжей из войлока осаливают на глубину не более 3 мм. Осалка пыжей производится одним из следующих составов: парафин — 70% и пушечное сало — 30%; парафин — 70% и солидол — 30%; стеарин — 65% и вазелин — 35%.

В нашей стране изготавливают: картонные прокладки на порох и дробь, войлочную прокладку, войлочный дополнительный пыж, основной войлочный пыж, основной древесно-волокнистый пыж, полиэтиленовый пыж, полиэтиленовый пыж с концентратором (контейнером) для дроби.

**Капсюли-воспламенители.** Для воспламенения порохового заряда в охотничьих патронах применяют капсюли двух видов — открытые и закрытые. К первым относятся капсюли «Центробой», ко вторым — «Жевело», имеющие в своих корпусах наковальни. Применение в патроне тех или иных капсюлей зависит от вида пороха, которым снаряжают патрон, а также от устройства капсюльного гнезда.

Капсюли различного типа создают при воспламенении разное давление в патроне. «Жевело-мощный» создает давление 42 кгс/см<sup>2</sup>, а «Центробой» — только 19 кгс/см<sup>2</sup>.

Капсюли «Центробой», являясь менее мощными по своему воспламеняющему действию (длина пламени, количество тепловой энергии), обычно используют при снаряжении патронов дымным порохом, так как он легко воспламеняется. При снаряжении патронов бездымным порохом предпочтительнее капсюль «Жевело». Капсюли

«Жевело» выпускают трех разновидностей: «Жевело-нормальный», «Жевело-мощный», «Жевело-неоржавляющий».

Охотничьи пороха являются метательными взрывчатыми веществами, применяемыми для сообщения движения снаряду. Они подразделяются на две группы: механические селитро-сероугольные смеси (дымный, или черный, порох) и коллоидальные системы (бездымный порох).

В гладкоствольном охотничьем оружии применяют как дымный, так и бездымный порох. Дымный охотничий порох выпускают двух сортов: высшего (отборного) и первого (обыкновенного). Каждый сорт в зависимости от величины зерен подразделяется на три номера: № 2 — средний, № 3 — мелкий, № 4 — самый мелкий. Наиболее сильный среди них — № 4. Зерна дымного охотничьего пороха имеют полированную поверхность и однородный черный цвет. Они могут быть графитованными и неграфитованными.

Отборные дымные пороха при нормально снаряженных патронах дают среднюю начальную скорость полета дроби в ружьях 12-го калибра 300—315 м/с; обыкновенные дымные пороха — 280—305 м/с при эксплуатационном давлении в обоих случаях не более 500 кгс/см<sup>2</sup>.

В настоящее время для охотничьего гладкоствольного оружия в СССР производят бездымные пороха «Сокол», «Барс» и ВУСД.

Наиболее широко распространен пористый пластинчатый пироксилиновый порох «Сокол». Его зерна представляют собой пластинки прямоугольной формы с желатинированными и графитованными поверхностями. Размеры пластинок: длина ребер в пределах 1,28—1,7 мм, средняя толщина 0,13 мм.

При предельных зарядах «Сокола» 2,3 г (без знака качества) и 2,5 г (со знаком качества) и снарядах дроби 35 г для ружей 12-го калибра средняя скорость полета дроби в 10 м от дульного среза ствола не менее 315—320 м/с при эксплуатационных давлениях 550—600 кгс/см<sup>2</sup>. Предельный заряд «Сокола» в ружьях 16-го калибра — 2,1 г при 30 г дроби; эксплуатационные давления при этом 600—650 кгс/см<sup>2</sup>. Предельный заряд «Сокола» в ружьях 20-го калибра — 1,9 г при 25 г дроби; эксплуатационные давления 650—700 кгс/см<sup>2</sup>. Скорости полета снарядов в 10 м от дульного среза те же, что и в ружьях 12-го калибра.

Сферический бездымный порох «Барс» по силе отли-

чается в различных партиях, поэтому надо внимательно следить за инструкциями, вложенными в банки с этим порохом. О снаряжении патронов «Барсом» будет рассказано в главе «Домашнее снаряжение патронов». Положительное качество «Барса» — более низкое дульное давление, чем у «Сокола».

С 1984 г. в охотничьи магазины стали поступать готовые патроны, снаряженные бездымным порохом ВУСД. Этот пироксилиновый порох представляет собой однокамерное цилиндрическое зерно с глянцевитой поверхностью. Энергетические свойства ВУСДа выше, чем «Сокола». Если кому-нибудь попадет порох ВУСД, следует помнить, что в ружье 12-го калибра при 32 г мелкой дроби нормальный выстрел получается уже при 1,6 г ВУСДа; в ружьях 16-го калибра при 28 г мелкой дроби при 1,5 г этого пороха.

Положительное качество и в то же время опасное свойство пороха ВУСД — небольшая отдача, нередко сбивающая с толку стрелка. Поэтому, ощутив мягкую отдачу, не думайте, что выстрел слабый, и не увеличивайте навеску пороха: это может привести к разрыву стволов, что неоднократно и наблюдалось в последние годы.

Естественно, что такой сильный порох, как ВУСД, нельзя отмеривать ни меркой, ни дозатором: Его следует только отвешивать, и притом весьма тщательно.

Снаряды для стрельбы из гладкоствольного охотничьего оружия. Для стрельбы из гладкоствольных ружей применяют дробь, картечь и пули различных типов.

Охотничья дробь в нашей стране производится 16 размеров: от № 11 до № 1, потом идут «нулевки» — 0, 00, 000, 0000. Один номер дроби отличается от другого на 0,25 мм по диаметру. Самая мелкая дробь (№ 11) имеет диаметр 1,5 мм; самая крупная (0000) — 5 мм. Особняком стоит дробь № 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, имеющая диаметр 2,4 мм и предназначенная для стрельбы на стенде.

Диаметры картечи должны соответствовать следующему ряду, мм: 5,25; 5,6; 5,7; 5,8; 5,9; 6,2; 6,5; 6,8; 6,95; 7,15; 7,55; 7,7; 8; 8,5; 8,8; 9,65; 10.

Дробь бывает мягкая и твердая; картечь делают только мягкой. Из чистого свинца дробь ныне уже не делают, и твердая дробь отличается от мягкой лишь количеством примесей (сурьмы, свинцово-мышьяковистого сплава, мышьяковистого ангидрида).

Твердая дробь вследствие меньшей деформации при движении по каналу ствола дает бóльшую убойность, луч-

шую осыпь и практически вытесняет мягкую дробь из употребления.

В послевоенные годы для уменьшения свинцевания канала ствола и предупреждения отравления мяса убитой дичи свинцом твердую дробь стали покрывать гальваническим способом тонким слоем меди, никеля или хрома. Такая дробь (ее иногда именуют плакированной) меньше деформируется при движении по каналу ствола, что позволяет увеличить ее начальную скорость.

Пули к гладкоствольным охотничьим ружьям делятся на следующие типы: круглые (гладкие или с поясками), стрелочные, турбинные, стрелочно-турбинные.

Круглые пули — литые шарообразные снаряды, не имеющие каких-либо приспособлений для обеспечения устойчивости в полете. Пули стрелочного типа имеют тяжелую головную часть и более легкий хвостовик-стабилизатор, предотвращающий их кувыркание в полете. Пули турбинного типа имеют продольный сквозной канал с ребрами внутри. В полете встречный поток воздуха, проходя через этот канал, придает пуле вращательное движение вокруг ее продольной оси, что и обеспечивает устойчивость пули в полете. Иногда ребра могут быть не внутри, а на наружной поверхности пули. Пули стрелочно-турбинного типа сочетают в себе особенности конструкций стрелочных и турбинных пуль.

Существует большое число типов пуль для гладкоствольных ружей (рис. 18). В СССР выпускают пули Полева, Якана, Бреннеке, Майера, «Спутник», «Вятка», «Кировчанка».

Готовые (заводские) патроны для гладкоствольных ружей выпускают у нас 12, 16 и 20-го калибров. Они бывают снаряжены дробью, картечью, пулями. Патроны производят в бумажных и пластмассовых гильзах, с обычной закруткой или завальцовкой типа «звездочка».

В магазины поступают готовые патроны как для охоты, так и для стрельбы на траншейном и круглом стендах. Спортивные патроны со средними максимальными давлениями порядка  $800 \text{ кгс/см}^2$  в охотничьих ружьях применять нельзя. Такие патроны предназначены исключительно для использования в специальном спортивном оружии.

**Патроны для нарезного оружия.** В нашей стране и за рубежом охоте с нарезным оружием придается очень большое значение, так как дальний точный выстрел дает возможность значительно уменьшить время на добычу живот-



1



2



3



4



5



6

*Рис. 18. Пули для гладкоствольных ружей:*

*1 — Полева, 2 — круглая, 3 — Бреннеке, 4 — Майера, 5 — «Спутник», 6 — «Вятка»*

ного и сократить до минимума появление подранков, что с точки зрения рациональной охоты и охраны природы имеет важное значение.

Патроны, применяемые в охотничьем оружии, могут иметь гильзы цилиндрической и бутылочной формы. В свою очередь, цилиндрические и бутылочные гильзы могут иметь выступающий фланец без проточки и с проточкой, невыступающий фланец с проточкой.

Гильзы с выступающим фланцем применяют в основном в комбинированном охотничьем оружии и в штуцерах. Гильзы с невыступающим фланцем и проточкой используют в охотничьих карабинах.

Следующий элемент патрона — пуля. Охотничьи пули бывают однородные свинцовые (с примесью сурьмы) и оболочечные. Современные оболочечные пули к охотничьим патронам можно подразделить на две основные группы: экспансивные и неэкспансивные.

Экспансивные пули предназначены для охоты на тонкокожего крупного зверя. Характерная особенность данных пуль — непрочная головная часть, которая при попадании в тело животного легко деформируется и разворачивается. Степень и скорость деформации головной

части в какой-то степени можно регулировать за счет конструкции пули. Другие факторы, влияющие на характер экспансивного действия, — скорость пули при столкновении с целью и плотность ткани животного, в которого попадает пуля.

Охотничьи пули неэкспансивного действия имеют сплошную металлическую оболочку, закрывающую носовую часть и корпус. Твердый свинцовый сердечник обычно обнажен со стороны основания. Неэкспансивные пули большого калибра предназначены преимущественно для охоты на крупных и часто опасных зверей Азии и Африки с очень грубой и толстой кожей; жизненно важные органы таких зверей защищены толстым слоем мышц и крепкими костями. Неэкспансивные пули большого калибра почти всегда имеют круглую головную часть. Такая пуля меньше отклоняется, меньше меняет направление при попадании в кость или мышцы, что, в свою очередь, гарантирует более глубокое проникновение пули в зверя.

Неэкспансивные оболочечные пули меньшего калибра иногда используют для охоты на ценных пушных зверей и крупных птиц. Это объясняется стремлением охотника как можно меньше повредить ценный мех или саму дичь.

В СССР известны следующие типы охотничьих патронов для нарезного оружия (рис. 19): 1) охотничье-спортивный патрон калибра 5,6 мм кольцевого воспламенения; 2) охотничий патрон калибра 5,6 мм центрального боя с полубололочной пулей экспансивного действия для магазинного карабина «Барс», имеющий обозначение 5,6 × 39 — цифра 39 обозначает длину гильзы; 3) охотничий патрон 7,62 × 51 с полубололочной пулей экспансивного действия для магазинного карабина «Лось-4» и самозарядных карабинов «Медведь-3» и «Медведь-4»; 4) охотничий патрон 7,62 × 53 с полубололочной пулей экспансивного действия для магазинного карабина КО-44, созданного на основе трехлинейной винтовки или путем небольшой переделки армейского карабина образца 1944 г.; 5) охотничий модернизированный патрон калибра 8,2 мм с полубололочной экспансивной пулей для магазинного карабина КО-8,2 (ныне не выпускается); 6) охотничий патрон 9 × 53 с полубололочной пулей экспансивного действия для выпускавшихся ранее магазинного карабина «Лось», самозарядных карабинов «Медведь» и «Медведь-2».

Среди охотников, мало знакомых с нарезным оружием, иногда бытует ошибочное мнение, что любой патрон одного и того же калибра подходит для любого оружия того



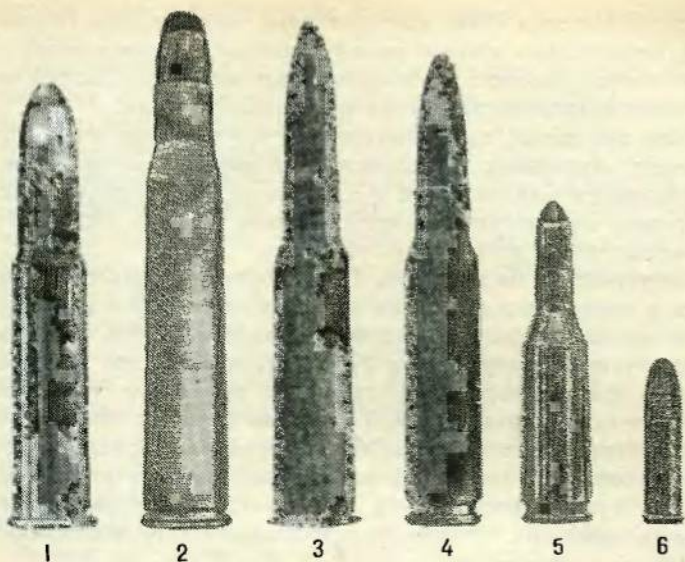


Рис. 19. Патроны для охотничьего нарезного оружия отечественного производства:

1 —  $9 \times 53$ , 2 —  $8,2 \times 66M$ , 3 —  $7,62 \times 53$ , 4 —  $7,62 \times 51$ , 5 —  $5,6 \times 39$ , 6 —  $5,6$  мм кольцевого воспламенения

же калибра. Отсюда попытки применить, скажем, в КО-44 (калибр 7,62 мм) патрон  $7,62 \times 51$ , а в «Медведь-3» (калибр тот же — 7,62 мм) патрон  $7,62 \times 53$ .

Это глубокое и опасное заблуждение нередко приводит к порче оружия и ранению стрелка. Дело в том, что для оружия одного калибра созданы патроны, отличающиеся между собой по многим показателям, в том числе размерами и формой гильз, а потому и подходящие только для того конкретного оружия, для которого они созданы.

Поэтому патрон  $7,62 \times 51$  можно применять в карабинах «Лось-4», «Медведь-3», «Медведь-4», а патрон  $7,62 \times 53$  — в карабине КО-44, но не наоборот.

### **БАЛЛИСТИКА: НЕКОТОРЫЕ ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ**

При стрельбе происходит следующее: боек ударяет по капсюлю, который в результате этого воспламеняется и поджигает пороховой заряд. При горении порохового за-

ряда образуются газы, которые давят через пыжи на снаряд, перемещают его по каналу ствола, придавая ему определенную скорость, и выбрасывают из ствола, после чего снаряд продолжает полет в воздухе до цели.

Все процессы, происходящие в оружии при выстреле, изучает, описывает и рассчитывает наука под названием «внутренняя баллистика». А процессы, происходящие со снарядом вне оружия, во время полета до цели, описывает и рассчитывает внешняя баллистика.

**Внутренняя баллистика.** При сгорании порохового заряда в зависимости от типа применяемого пороха образуется то или иное количество пороховых газов, которые имеют температуру свыше 2000°. При сгорании дымного пороха образуется 40% газов, а остальные продукты горения представляют собой твердые частицы, поэтому-то при выстреле много дыма. Объем образующихся при выстреле газов примерно в 300 раз больше объема порохового заряда (у бездымного — в 900 раз). Такое увеличение объема приводит, естественно, к возникновению огромных давлений в стволе.

От момента воспламенения пороха до начала перемещения снаряда проходит какое-то время, в течение которого увеличивающееся давление пороховых газов достигает определенной величины, называемой давлением форсирования. Оно тем выше, чем прочнее сидит снаряд в гильзе. Это же способствует более полному сгоранию порохового заряда. Иначе говоря, чем лучше закрутка или закрепление снаряда в металлической гильзе, тем полнее сгорит порох и тем большую скорость получит снаряд.

В момент выстрела замеряют максимальное давление пороховых газов и, исходя из этой величины, рассчитывают прочность всего оружия. Таким образом, охотник должен четко усвоить истину, что, увеличивая навеску пороха, он тем самым увеличивает давление газов, и если прочность ствола не рассчитана на увеличенный заряд, это может привести к разрушению оружия.

В гладкоствольном оружии величина максимального давления может достигать величины 700—800 кгс/см<sup>2</sup> (в среднем оно бывает 400—600 кгс/см<sup>2</sup>), в нарезном — 3000—4000 кгс/см<sup>2</sup>. В результате давления газов (которые давят во все стороны одинаково) происходит, как уже говорилось, перемещение снаряда по каналу ствола с непрерывно возрастающей скоростью. Давление газов на дно гильзы вызывает движение оружия назад (отдача), стенки гильзы давлением газов плотно прижимаются к пат-

роннику, препятствуя прорыву пороховых газов в сторону затвора.

Одновременно при выстреле возникает колебательное движение ствола и происходит его нагрев. Раскаленные частицы несгоревшего пороха и газы, покидающие канал ствола вслед за снарядом, образуют пламя и ударную волну, которая является источником звука. Давление газов в канале ствола при прохождении дульного среза снарядом называется дульным; его величина у гладкоствольного оружия равна примерно 30—50 кгс/см<sup>2</sup>, у нарезного оружия оно значительно выше.

При стрельбе из самозарядного оружия, устройство которого основано на принципе использования энергии пороховых газов, отводимых через отверстие в стенке ствола (например, карабин «Медведь»), часть пороховых газов после прохождения снарядом (пулей) газоотводного отверстия устремляется через него в газовую камеру, ударяет в поршень и отбрасывает затвор и другие подвижные части назад. За счет этого происходит перезарядание.

В тех же системах, где для перезарядания используется энергия отдачи (например, МЦ21), потери энергии не происходит, так как используется та ее часть, которая обычно и вызывает отдачу.

Иногда после удара бойка по капсюлю выстрела не происходит или он происходит с некоторым опозданием. Первый случай — осечка, второй — затяжной выстрел. Осечка может произойти из-за слабого удара бойка по капсюлю, из-за отсыревшего или пришедшего в негодность капсюльного состава или пороха. Поэтому следует оберегать патроны от сырости и содержать оружие в исправности. Затяжной выстрел — следствие медленного развития процесса воспламенения порохового заряда.

Нормальный выстрел происходит за очень короткий промежуток времени (тысячные доли секунды), при затяжном этот процесс замедляется. Поэтому после осечки нельзя сразу открывать затвор, необходимо переждать секунд 30—40, иначе может произойти несчастный случай: выстрел произойдет при открытом затворе, и гильза, попав в стрелку, может его убить.

При сгорании порохового заряда примерно 25—35 % выделяемой энергии затрачивается на придание необходимой начальной скорости снаряду. Для очень грубого подсчета дульной энергии снаряда (а по ней можно легко определить скорость снаряда у дула) следует считать, что при сгорании 1 г пороха снаряд получает 110 кгс·м дуль-

ной энергии. 15—25 % энергии затрачивается на врезание пули в нарезы, преодоление трения о стенки канала ствола при движении снаряда, нагрев стенок ствола, гильзы и снаряда, перемещение подвижных частей оружия с газотводным механизмом, перемещение частиц несгоревшего пороха и газов. Примерно 40 % энергии теряется после вылета снаряда из ствола (в том числе часть энергии уходит на отдачу).

Практический вывод отсюда такой: всегда содержите канал ствола в чистоте, чтобы уменьшить потери и увеличить процент полезно затрачиваемой энергии, о чем мы уже говорили.

Человек среднего телосложения почти не замечает отдачу в 2—3 кгс·м, сравнительно легко переносит отдачу в 4—5 кгс·м, начинает ощущать как тяжелую отдачу свыше 5 кгс·м.

Для уменьшения неприятного ощущения при отдаче следует крепко прижимать приклад к плечу, а также иметь приклад, соответствующий телосложению стрелка. Отдачу уменьшают дульные тормоза (компенсаторы), резиновые затыльники-амортизаторы. Самозарядное оружие обладает меньшей отдачей при прочих равных условиях стрельбы.

Итак, внутренняя баллистика дает нам данные о начальной и дульной скорости снаряда, который должен поразить цель. От внешней же баллистики зависит, попадем ли мы в эту цель и сумеем ли ее поразить.

Процессы, происходящие у дульной части ствола. Перед прохождением пуль дульного среза в стволе создается достаточно высокое давление, которое после того, как пуля покинет канал ствола, еще некоторое время воздействует на дно пули и несколько увеличивает ее скорость (примерно на 6 м/с). При дробовом снаряде дульное давление пороховых газов отрицательно сказывается на кучности боя и равномерности осыпи. Поэтому чем оно меньше, тем лучше считается патрон. Естественно, на формирование дробового снопа оказывает значительное влияние и конструкция дульного устройства.

Следует обратить внимание еще и вот на что: при выстреле ствол, совершающий колебательные движения своей дульной частью, в момент вылета пули может отклониться от первоначального положения в любую сторону (вверх, вниз, вправо, влево). Величина этого отклонения зависит от длины ствола, его профиля (особенно в преддульной части), используемого патрона, степени загрязнения ствола, применения упора при стрельбе и дру-

гих факторов. Таким образом, сочетание влияния вибрации ствола, силы отдачи, применяемого патрона приводит к образованию угла между направлением оси канала ствола до выстрела и ее направлением в момент вылета снаряда (пули, дроби, картечи) из канала ствола. Этот угол называется углом вылета. Влияние угла вылета на точность попадания в цель устраняется пристрелкой оружия на необходимые дистанции, т. е. введением необходимых изменений в прицельные приспособления или замечной патрона.

**Внешняя баллистика.** Покинув канал ствола под действием пороховых газов, снаряд продолжает полет к цели по инерции. При этом центр тяжести пули или дробины (картечины) описывает определенную траекторию. Траектория представляет собой кривую линию, неравномерно изогнутую за счет воздействия на летящий снаряд силы сопротивления воздуха и силы тяжести. Сила тяжести постепенно снижает траекторию пули, а сила сопротивления воздуха уменьшает скорость ее движения, т. е. происходит потеря скорости.

Сила сопротивления воздуха вызывается тремя основными причинами. Во-первых, трением о воздух летящего снаряда. Во-вторых, образованием разреженного пространства, в результате чего появляется разность давлений на головную и донную части пули, что приводит к созданию силы, направленной в сторону, противоположную движению пули; частицы воздуха при этом стремятся заполнить разрежение за пулей и образуют завихрение. Это также замедляет скорость полета пули. И в-третьих, при полете пуля, сталкиваясь с частицами воздуха, вызывает их колебание, что приводит к уплотнению воздуха перед пулей и образованию звуковых волн. Если скорость пули меньше скорости звука (скорость звука в сухом воздухе при температуре  $0^{\circ}$  равна 330 м/с), то эти волны оказывают незначительное влияние на полет пули; если же она выше, то от набегания звуковых волн друг на друга создается волна сильно уплотненного воздуха (баллистическая волна), которая замедляет полет пули, ибо часть энергии идет на образование этой волны.

Точка приложения сопротивления воздуха является центром сопротивления. Сила сопротивления воздуха очень велика. Так, при стрельбе из трехлинейной винтовки С. И. Мосина калибра 7,62 мм пулей образца 1930 г. при угле бросания  $15^{\circ}$  и начальной скорости 800 м/с пуля в безвоздушном пространстве улетела бы на рас-

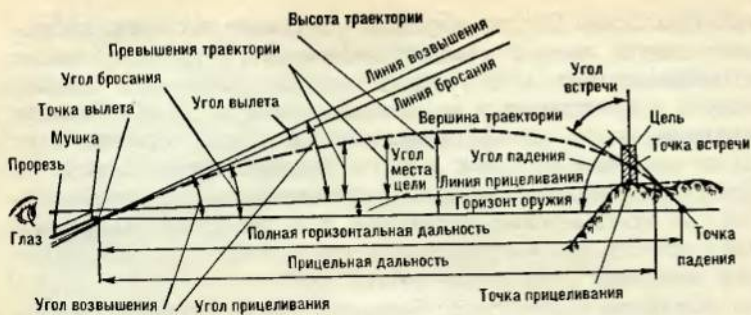


Рис. 20. Элементы траектории полета пули

стояние 32 620 м, в воздушной же среде она летит всего на 3900 м.

Сила сопротивления воздуха зависит от скорости полета пули, ее формы, массы, калибра, а также поверхности пули и плотности воздуха. С увеличением плотности воздуха, калибра и скорости сопротивление воздуха возрастает.

При сверхзвуковых скоростях (нарезное оружие) для сохранения скорости пули выгодна удлиненная головная часть, а форма хвостовой части не имеет значения. При дозвуковых скоростях (гладкоствольное оружие) выгодны снаряды с удлиненной хвостовой частью, сужающейся к концу.

При одной и той же начальной скорости пуля, картечь, крупная и мелкая дробь ведут себя во время полета по траектории по-разному. Например, мелкая дробь раньше потеряет скорость, а значит, и энергию снаряда у цели, чем крупная дробь.

Для расчета траектории приняты следующие обозначения ее элементов (рис. 20). Точка вылета — центр дульного среза ствола — является началом траектории. Горизонт оружия — это горизонтальная плоскость, проходящая через точку вылета. Линия возвышения — продолжение оси канала ствола. Угол возвышения — положительный угол между линией возвышения и горизонтом оружия. Угол склонения — отрицательный угол между линией возвышения и горизонтом оружия (при стрельбе сверху вниз, например в горах). Линия бросания — прямая, являющаяся продолжением оси канала ствола в момент вылета пули. Угол бросания — угол между линией бросания и горизонтом оружия. Угол вылета — угол между линией возвышения и линией бросания. Точка падения — пересечение

траектории с горизонтом оружия. Угол падения — угол между касательной к траектории в точке падения и горизонтом оружия. Полная горизонтальная дальность — расстояние от точки вылета до точки падения.

Скорость пули в точке падения называется окончательной скоростью. Полное время полета — время полета пули от точки вылета до точки падения. Наивысшая точка траектории называется вершиной траектории. Высотой траектории называется расстояние от вершины траектории до горизонта оружия. Та часть траектории, которая заключена между точкой вылета и вершиной, называется восходящей ветвью, а другая, до точки падения, нисходящей ветвью.

Точка, в которую наводят оружие (вернее, прицельные приспособления), называется точкой прицеливания. Линией прицеливания называется прямая, соединяющая глаз стрелка, целик, мушку и точку прицеливания. Угол прицеливания находится между линией возвышения и линией прицеливания. Угол места цели образуется линией прицеливания и горизонтом оружия. Прицельная дальность — расстояние от точки вылета до пересечения траектории с линией прицеливания. Превышение траектории над линией прицеливания — это кратчайшее расстояние от любой точки траектории до линии прицеливания. Линия, соединяющая цель с точкой вылета, называется линией цели, а длина этой линии называется наклонной дальностью.

Практически при стрельбе на охотничьи дистанции линия цели почти совпадает с линией прицеливания, а наклонная дальность — с прицельной дальностью. Точка пересечения траектории с поверхностью цели называется точкой встречи, а угол между касательной к траектории и касательной к поверхности цели в точке встречи называется углом встречи. За угол встречи принимается меньший из смежных углов, измеряемый от 0 до 90°.

Для охотника этот угол важен тем, что от него зависит, произойдет ли рикошетирувание пули или нет. Чем он меньше, тем больше возможность рикошета при попадании в твердую преграду, а иногда и в поверхность воды.

Особое значение для охотника имеет так называемый прямой выстрел, при котором траектория полета пули не поднимается над линией прицеливания выше цели на всем своем протяжении. Иначе говоря, где бы ни находилась в этот момент цель (естественно, ближе дальности прямого выстрела), она будет поражена без перестановки прицела (прицел установлен на дальность прямого выстрела).

Мы познакомились с некоторыми сведениями о баллистике. Теперь обратимся к вопросу об убойности охотничьего оружия, поговорим о необходимости применения на охоте того оружия и тех патронов, которые позволяют положить зверя или птицу на месте. В настоящее время эти вопросы приобрели особое значение. И вот почему.

## УБОЙНОСТЬ ОХОТНИЧЬЕГО ОРУЖИЯ

Закон СССР об охране и использовании животного мира\* установил, что «животный мир... служит источником для получения... пищевых продуктов и других материальных ценностей» и что отстрел животных должен осуществляться «гуманными способами». За годы Советской власти достигнуты большие успехи в деле восстановления поголовья некогда почти истребленных животных. Возрожден сайгак, резко возросла численность лося и северного оленя, широко расселены кабан, косуля, благородный олень. В лесах, тундрах, степях Советского Союза обитают ныне миллионы копытных, дающих мясо высокого качества.

Охота на копытных в нашей стране стала в последние десятилетия массовой, значительно возрос ее экономический эффект. Но, к сожалению, конечный результат деятельности охотников — мясо диких копытных — частенько попадает на стол потребителя далеко не в лучшем виде. Иначе говоря, мы портим мясо во время отстрела. Происходит это потому, что большую часть копытных отстреливаем не тем оружием и не теми патронами, которые необходимы для рациональной добычи тех или иных видов в тех или иных конкретных условиях. Как следствие — многочисленные подранки, часть из которых вообще пропадает, а часть добирается охотниками. Но в каком виде!

Известно, что мясо всегда бывает низкого качества, если оно получено от подранков, загнанных животных, имеющих многочисленные огнестрельные раны. Но много ли бывает подранков, загнанных животных? При анализе 200 лосиных туш оказалось: 87 из них получены от переутомленных животных и подранков. Есть данные, что при отсутствии соответствующего оружия при охоте на лося уход подранков достигает 10 % от числа стреляных зверей.

\* «Правда», 28 июня 1980 г.



Во всех странах принято стрелять крупного зверя из нарезного крупнокалиберного оружия. У нас же, особенно в европейской части страны, в ходу почти исключительно гладкоствольные ружья. В настоящее время применение нарезного оружия для охоты на копытных ограничено, а в ряде районов его использование вообще запрещено.

Существующее положение приводит не только к порче продукции, но и к повышенному расходу боеприпасов: ведь на добычу одного копытного в среднем расходуется 5 патронов при использовании гладкоствольного оружия и только 2 патрона при применении нарезного. Применение гладкоствольного оружия понижает рентабельность отстрела, наносит серьезный ущерб поголовью появлением многочисленных подранков, не позволяет вести селекционный отстрел.

Именно поэтому-то во многих странах применение гладкоствольного оружия для отстрела копытных или запрещено, или ограничено. Так, в Венгрии благородного оленя, лань, косулю, кабана разрешается отстреливать исключительно из нарезного оружия калибра не ниже 6,5 мм. В Норвегии северного оленя можно стрелять из карабинов калибра 8 мм и крупнее; из карабинов меньшего калибра можно применять лишь те, в которых используются достаточно мощные патроны  $6,5 \times 55$  и  $7,62 \times 63$ . В ГДР гладкоствольное оружие можно применять лишь на таких охотах, где стрельба по копытным ведется не дальше 50 м, а на больших дистанциях для отстрела оленей, кабанов и косуль применяют комбинированные ружья или штуцера под патроны  $7 \times 57R$ ;  $7 \times 65R$ ;  $8 \times 57IRS$ .

У нас в стране в ограниченном количестве выпускают нарезное оружие под патроны  $5,6 \times 39$ ;  $7,62 \times 51$ ;  $9 \times 53$ . Кроме того, продолжает применяться нарезное оружие прежних лет выпуска под патроны  $7,62 \times 53$ ;  $8,2 \times 66$ . Производится также ряд моделей малокалиберных карабинов для отстрела мелкого пушного зверя. Такое оружие и такие патроны не могут обеспечить рационального отстрела животных, относящихся ко всем группам дичи. Но что же это такое — «группа дичи»?

В конце XIX — начале XX в. замечательные русские охотоведы Л. П. Сабанеев и С. А. Бутурлин разделили крупных животных России на две группы: 1) медведь, тигр, лось; 2) олени, кабан, горные бараны и козлы. Для добычи животных, принадлежащих к разным группам, они рекомендовали применять разное по мощности оружие.

При делении охотничьих зверей на группы в зависи-

мости от применения оружия того или иного калибра и типа патрона обычно исходят из массы животного. Это, несомненно, верный подход к решению вопроса, хотя значение массы несколько преувеличено. Известно, что живые существа обладают различной восприимчивостью к поражению и одно животное труднее положить на месте, чем другое того же размера.

Таким образом, при выборе патрона необходимо учитывать не только массу, но и живучесть зверя, его крепость на рану, а применительно к крупным хищникам — и степень опасности. Одно дело — охота на оленя массой 150 кг, и совсем другое — охота на медведя с такой же массой.

Учитывая все эти показатели, животных как дичь относят к различным группам. При этом звери, принадлежащие согласно биологической систематике к одной группе (например, косуля, европейский олень, лось), в качестве дичи попадают в разные группы. В одну из них входят: косуля, сайгак, волк, рысь; в другую — северный и европейский олени; в третью — лось и медведь. Кабан — в зависимости от размеров — попадает в две группы. Звери обычных размеров относятся ко второй, а особо крупные особи (свыше 200 кг) — к третьей группе.

Для успешной добычи животных первой группы (косуля и др.) у нас есть хороший патрон  $5,6 \times 39$ . Для добычи животных второй группы (олени) патроны также имеются:  $7,62 \times 51$  и  $7,62 \times 53$ . А вот для третьей группы нужного патрона, по существу, нет, так как патрон  $9 \times 53$  слабоват для крупного кабана, лося и медведя. У этого патрона недостаточное останавливающее действие, да и траектория у него слишком крутая.

Но что же это за понятие — «останавливающее действие»?

С. А. Бутурлин дал четкие определения таким понятиям, как «убойность» и «останавливающее действие». Говоря об убойности пули, он писал, что она должна убивать дичь быстро, на месте, а не ранить и мучить ее. Первый признак понятия достаточной убойности — нанесение смертельной раны при попадании снаряда в тело зверя. Второй признак — достаточное останавливающее действие.

На убойность пули влияют форма, калибр, вес, скорость, энергия снаряда и тип пули, т. е. является ли она мягкой (свинцовой), оболочечной или полуболочечной. Как видите, поражающее действие оружия определяется многими факторами, а не одной энергией снаряда, как

многие полагают. Поэтому, говоря об убийности, нельзя оперировать только этой категорией.

Между тем и прежде и теперь и у нас и в других странах многие увлекаются именно энергией снаряда. Но, говоря об убийности, не следует забывать, что для охотников практически важнее ее второй признак — останавливающее действие: необходимо, чтобы попадание пули или влекло за собой быструю смерть, или чтобы снаряд наносил зверю удар, лишаящий его свободы движений или ошеломляющий его настолько, чтобы можно было нанести ему второй удар. Если пуля имеет хорошее останавливающее действие, то зверь падает на месте и его можно дострелить даже при попадании не по месту.

Чтобы яснее представить себе разницу между смертельным поражением и останавливающим действием пули, приведем примеры. На охоте в Индии был случай, когда тигр, получив пулю в сердце почти в упор, прыгнул на слона, убил сидящего там охотника и тут же испустил дух сам. На все это ушло лишь полминуты. Как видите, пуля нанесла смертельное поражение, но ее останавливающая сила оказалась недостаточной, и охотник погиб.

Другой случай. Группа русских охотников (дело было перед первой мировой войной в Уссурийском крае) стреляла по тигру. В зверя попало 8 пуль: 1 — в шею, 3 — в грудь, 2 — в живот, 1 — в ногу, 1 — в голову. Сердце, печень и легкое были совершенно разорваны. И несмотря на это, зверь поднялся на задние лапы, пытался продолжать атаку, но упал.

Если бы стрелял один охотник, он бы наверняка погиб, как погибли многие охотники на тигров на Дальнем Востоке и в Средней Азии.

При достаточной останавливающей силе снаряд действует иначе. Стрельба (дело было в начале нашего столетия на Кавказе) велась из штуцера Веблея калибра 500 (12,7 мм); порох — дымный; масса экспансивной пули — 21,5 г. При попадании по месту медведи и кабаны были биты наповал. Когда же попадали не по месту, то кабаны, которым пули попадали по кишкам, садились на месте и могли лишь двигать головой, но ни один не сделал ни шага.

Достаточное останавливающее действие необходимо не только при охоте на львов, тигров и медведей, оно столь же необходимо и при охоте на уток, зайцев, лосей, чтобы раненые животные не уходили и не пропадали. Только при применении патронов с необходимым останавливаю-

щим действием можно ставить вопрос о получении мяса высокого качества.

Давно доказано, что останавливающее действие любого патрона калибра 7,62 мм недостаточно для стрельбы крупного зверя, несмотря на то, что пули, выпущенные из оружия данного калибра, наносят смертельные раны. Русские охотники опытным путем давно установили действие трехлинейной пули по различным животным. Наши охотники в разное время имели в своем распоряжении различные патроны: 1) образца 1891 г. с пулей весом 13,88 г.; начальной скоростью ( $V_0$ ) 610 м/с; дульной энергией ( $E_0$ ) 263,5 кгс · м; 2) образца 1908 г. с пулей весом 9,6 г;  $V_0$  — 860 м/с;  $E_0$  — 362 кгс · м; 3) образца 1930 г. с пулей весом 11,7 г;  $V_0$  — 800 м/с;  $E_0$  — 382 кгс · м. Кроме этих штатных (боевых) патронов, охотники получали и получают специальный охотничий патрон (7,62 × 53—13) для карабина КО-44, о котором уже шла речь в главе о боеприпасах (вес пули 13 г;  $V_0$  — 771 м/с;  $E_0$  — 394 кгс · м). У пуль боевых патронов охотники подпиливали оболочку, так что они превращались в полуоболочечные, экспансивные и практически не отличались от наших нынешних охотничьих пуль 7,62 × 51 и 7,62 × 53.

Широкое применение винтовки Мосина на зверовых охотах в Уссурийском крае показало нестабильность действия пули 7,62 мм по крупному зверю. Многочисленные свидетельства говорят о том, что эта пуля то убивала крупное животное на месте, то зверь, получивший одну или даже несколько смертельных ран, уходил на 300—500 м и только тогда падал; иногда же он совсем уходил и пропадал.

Можно сделать заключение, что для отстрела самых крупных, крепких и опасных зверей нашей страны нужны мощные патроны калибра 9 мм, а пока таких патронов нет, охотники должны рационально применять имеющиеся боеприпасы.

Какими же патронами следует отстреливать ту или иную дичь?

Для отстрела *лося, медведя, марала, крупных кабанов* наиболее подходящим является нарезное оружие калибра 9 мм под патрон 9 × 53; на дистанциях до 50 м отстрел можно вести пулями из гладкоствольного оружия, лучше всего 12-го калибра.

Для отстрела *европейского, кавказского, северного оленей, средних по размеру кабанов, диких баранов и козлов* наиболее подходит нарезное оружие калибра 7,62 мм

под патроны  $7,62 \times 51$  и  $7,62 \times 53$ ; кабана, европейского и кавказского оленей на дистанциях до 50 м можно стрелять пулями из гладкостволок 12-го и 16-го калибров; средних и мелких кабанов на небольших дистанциях (не далее 30 м) можно отстреливать из гладкоствольных ружей 12-го и 16-го калибров крупной (по 3—4 в ряд) картечью.

Для отстрела *косули, сайгака, волка, кабарги, сурка, лисицы* на дальних дистанциях наилучший патрон —  $5,6 \times 39$ ; на дистанциях до 35—40 м отстрел косуль и сайгаков ведется мелкой картечью (по 7 в ряд) из гладкоствольного оружия 12-го и 16-го калибров; лисиц на эту дистанцию стреляют: из-под гончих — дробью № 3; 2; с подхода — № 1; 0; 00.

*Волка и рысь* предпочтительнее отстреливать из гладкоствольных ружей 12-го калибра на дистанциях до 30—35 м патронами, снаряженными мелкой (по 7 в ряд) картечью.

*Зайцев* стреляют: из-под гончих — дробью № 5; 4; с подхода осенью — № 4; 3; зимой — № 3; 2, но не крупнее № 1.

Для отстрела *белки* на дистанциях до 100 м используют малокалиберные карабины или комбинированные ружья, у которых один ствол нарезной калибра 5,6 мм (и то и другое оружие — под патрон кольцевого воспламенения); на дистанциях до 35—40 м этого зверька стреляют из гладкоствольного оружия, преимущественно 20, 28, 32-го калибров.

Пернатую дичь отстреливают дробью из гладкоствольного оружия. Применять надо как можно более мелкую дробь, так как 4—5 мелких дробинки более надежно поразят дичь, чем 1—2 крупные. К сожалению, до сих пор среди охотников существует неоправданное (и добавим — очень вредное) увлечение крупной дробью, что снижает результативность стрельбы, увеличивает число подранков.

При правильно, т. е. резко и кучно, пристрелянном ружье надо стрелять такими номерами дробей: *глухаря* весной, на току — № 3; 2, но не крупнее № 1; осенью по выводкам из-под собаки — № 7; 6; на лиственницах осенью — № 4; 3; *тетерева* весной, на току (из шалаша) — № 5; 4; осенью по выводкам из-под собаки — № 7; 6; зимой — № 5; 4; *рябчика* — № 8; 7; *белую куропатку* по выводкам из-под собаки — № 8; 7; поздней осенью, зимой — № 7; 6, но не крупнее № 5; *тундряную куропатку* — № 7—5; *вальдишнела* весной на тяге — № 8; 7;

осенью на высыпках — № 9; 8; *диких голубей* (кроме горлиц) — № 6; 5; *горлиц* — № 9; 8; *гусей* — № 4; 3, но не крупнее № 0; уток — *селезней* весной с подсадной — № 6; 5; в августе — сентябре с подхода, с лодки — № 7; 6, но не крупнее № 5; на перелетах — № 6; 5, поздней осенью на большой воде — № 5; 4; на *чирков* надо брать дробь на два номера мельче; *лысух* в начале осенней охоты — № 7; 6, в конце, перед отлетом — № 6; 5; *бекаса*, *дупеля*, *мелких куликов*, *коростеля* — № 10—8; *крупных куликов* — № 6; 7; *перепела* — № 9; 8; в зарослях, накоротке № 11; 10; *серую куропатку* — № 7; 6; *кеклика* — № 7; 6; *фазана* — № 7; 6, но не крупнее № 5.

В указанных пределах охотник должен выбирать номера дроби, размер картечи, тип пули в зависимости от конкретных условий охоты, т. е. от расстояния, на которое придется стрелять, времени года, снаряжения патронов. Чем больше дистанция, чем холоднее, тем более крупные номера дроби (картечи) следует употреблять, не выходя за границы разумного.

Теперь мы знаем, какими патронами рациональнее всего добывать ту или иную дичь в то или иное время года. Пора, пожалуй, приступать к выбору ружья.

## КАК ВЫБИРАЮТ РУЖЬЕ

Говорить о выборе нарезного оружия не имеет смысла по многим причинам, но главное потому, что лишь немногие имеют возможность его приобрести. Если же у кого-либо из наших читателей такая возможность есть, то он легко сделает выбор сам, исходя из сведений, почерпнутых в этой книге.

Другое дело — гладкоствольное оружие. Его приобретают практически все охотники; к тому же здесь и выбор больше и, пожалуй, сложнее. Ведь гладкостволки мы постоянно носим на охоте, из них мы стреляем влет, следовательно, для гладкоствольного оружия особую роль играет вес, прикладистость, баланс. Поэтому прежде, чем вы пойдете в магазин покупать ружье, не просто прочитайте главу о «хороших» и «плохих» ружьях, но и как следует подумайте над ее содержанием. Это поможет вам избежать заведомых ошибок.

Но вот вы усвоили, что такое действительно хорошее ружье. Как же подойти теперь к выбору оружия определенных модели, веса, калибра?

Чтобы правильно подобрать ружье, надо хотя бы

примерно представлять, в каких регионах страны, когда (в смысле сезона), на кого вы собираетесь охотиться, будете ли вы охотиться на небольшое число видов дичи или на многие виды. Нужно также знать не только свой вес, но и учитывать силу, развитие мышц рук, общую физическую подготовку, состояние сердца. С учетом всех этих показателей и надо выбирать ружье соответствующих системы, модели, веса, калибра, непременно, конечно, прикладистое.

На гусиной охоте, например, нужно ружье с очень кучным боем и большим количеством дробинок в снаряде, чтобы при стрельбе крупной дробью поразить дичь на максимальной дистанции. Ведь гусь — птица крупная, крепкая и, главное, осторожная. Подобраться к нему трудно, так что стрелять приходится издалека, иногда на 45—50 м. Вот почему для этой охоты и нужно ружье 12-го калибра (ружья бóльших калибров у нас не выпускают), лучше тяжелое, чтобы оно выдерживало предельно допустимые заряды, с сильными дульными сужениями в обоих стволах. Так как охота на гусей не ходовая, то тяжелое ружье в этом случае не будет обременительным.

То же самое можно сказать и об охоте на уток с лодки или из шалаша. На таких охотах также желательно тяжелое ружье (двустольное или самозарядное) 12-го калибра с полными чоками в обоих стволах (или стволе, если речь идет о самозарядке).

Но вот вы пошли со своим мощным ружьем на болото пострелять бекасов. Стрельба тут идет накоротке (10—20 м); ходить приходится много, да не просто ходить, а лазить по болоту. На этой охоте кучно бьющее ружье в случае попадания с близкого расстояния будет настолько разбивать дичь, что она окажется непригодной для дальнейшего использования. Но так будет случаться редко, ибо чаще всего вы будете давать промахи: ведь на этой охоте нужно, чтобы ружье давало широкую, ровную осыпь. К тому же, пробираясь по болоту, вы скоро устанете и почувствуете, что ружье ваше стало неподъемным... Да, с настоящим утиным ружьем по болотам не находишься. Тут нужно легонькое ружьишко 12, 16 или даже 20-го калибров с цилиндрической сверловкой правого (нижнего) ствола.

Для охоты в горах незаменима двустволка 20-го калибра, а для добычи мелкого пушного зверя — ружье 28-го или 32-го калибра. Размышляя о том, какое ружье выбрать, не следует забывать и о погоде (по жаре таскать

тяжелое ружье почти невозможно), и о типе угодий (в камышах и кустах ружье с более короткими стволами и раскидистым боем предпочтительнее ружья с длинными стволами и кучным боем). Раздумывая, на каком ружье остановить свой выбор, прикиньте, часто ли вам придется бывать на охотах по лосю и кабану, на которых предпочтительнее максимально мощное оружие, или для вас важнее добыча мелкого пушного зверя. Возможно, впрочем, что вас одинаково интересует и то и другое. Нельзя забывать и об условиях эксплуатации оружия. Стоит ли, в самом деле, таскать по тайге сувенирное ружье? Определенную роль, естественно, играет и материальная сторона.

Важен и подбор ружья в зависимости от стрелковой подготовки охотника. Малоопытным, с недостаточной стрелковой подготовкой охотникам не следует приобретать слишком кучно бьющее ружье, например ИЖ-39Т или ТОЗ-57Т, предназначенное для стрельбы на траншейном стенде. С таким ружьем при стрельбе на близкие дистанции (15—20 м) будет или промах, или при точном попадании дичь превратится в разбитый кусок мяса с перьями. Но и на дальних дистанциях (35—50 м) слабый стрелок не станет стрелять лучше, так как в этом случае важно точно определить расстояние и взять правильное упреждение, а это дается только большим опытом.

Поэтому охотникам с посредственной стрелковой подготовкой целесообразнее приобретать ружье не с полными чоками, а с цилиндром в правом (нижнем) и с получоком в левом (верхнем) стволе. Но так как новое ружье с цилиндром в правом (нижнем) стволе купить трудно (серийно их сейчас не выпускают), охотнику следует остановиться на ружье со стандартными дульными сужениями получок — чок вроде ИЖ-58 или ИЖ-43М (ИЖ-43ЕМ). Или, что не столь уж трудно, попытаться купить в комиссионном магазине старую курковую тулку, у которой правый ствол сделан со сверловкой цилиндр или небольшим (0,25 мм) сужением.

Что касается выбора ружья в зависимости от его конструкции, то тут однозначного ответа быть не может. Курковая двустволка хороша своей неприхотливостью, дешевизной, простотой устройства, но она, конечно, не столь удобна и скорострельна, как бескурковая двустволка с эжектором.

Правда, у куркового ружья есть одно преимущество перед всеми другими: бесшумный взвод курков, что очень



важно на облавной охоте или на берлоге. Делается это так: раскрывают ружье, закладывают патроны, осторожно закрывают его. Не взводя правый курок, нажимают на первый спусковой крючок, затем уже взводят правый курок, отпускают спусковой крючок — правый ствол готов к выстрелу. Затем то же самое проделывают с левым курком.

Самозарядное ружье, будь то МЦ21 или бельгийский браунинг, хорошо на пролете, на охотах за волком и лисой, при стрельбе копытных; его преимущество — возможность быстро произвести 4—5 выстрелов без перезарядки рукой. Однако есть и недостаток: невозможно быстро заменить патрон с одним номером дроби на патрон с другим номером дроби или с пулей. Для безотказной работы самозарядного ружья за ним необходимо тщательно ухаживать, хорошо знать его устройство, применять смазку, соответствующую сезону, умело снаряжать патроны, притом непременно в новые бумажные или полиэтиленовые гильзы, ибо в противном случае (разбухание, разрыв гильз) автоматика не сработает. К этому надо добавить, что при охотах с полуавтоматом теряется много стреляных гильз.

Однзарядные одностволки невыгодны, так как наготове всего лишь один выстрел, а в случае поломки механизма охотник вообще оказывается безоружным.

Наиболее универсальное оружие — двустволка, а если говорить об основной массе охотников-любителей, то бескурковая двустволка с вертикальным расположением стволов. Если охотнику требуется быстрота перезарядки, желательнее ружье с эжектором; если ему важнее сохранить стреляные гильзы, то лучше выбрать ружье без такого механизма, о чем мы уже подробно говорили. Почему же предпочтительнее именно такое ружье?

По сравнению с однзарядной одностволкой двустволка выгоднее потому, что дает возможность быстро произвести второй выстрел; при охоте на крупного, а особенно на крупного и опасного зверя (кабан, медведь) два ствола всегда лучше одного; при выходе из строя одного замка второй продолжает работать.

Вертикальное расположение стволов лучше горизонтального, так как при первом больше поле зрения во время прицеливания; ружья с вертикально расположенными стволами дают более точный бой, что особенно важно при стрельбе пульей.

Сравнивая двустволку с самозарядным ружьем, мы

видим, что первый тип оружия предпочтительнее второго потому, что полуавтомат, особенно зимой, не дает возможности быстро заменить патрон, требует, как уже говорилось, очень тщательного ухода и применения высококачественных гильз. К тому же двустволка позволяет иметь наготове патроны с различными снарядами.

Внутренние курки удобнее, чем наружные, так как они не засоряются, ни за что не задевают, их не надо отдельно взводить: они взводятся при открывании (или закрывании) ружья.

Таковы преимущества двуствольного гладкоствольного бескуркового ружья с вертикальным расположением стволов. Такое ружье 12-го или 16-го калибра при весе 2,9—3,3 кг, при стволах длиной 700—720 мм и сочетаниях цилиндр — чок (или получок — чок) в какой-то мере является универсальным, хотя в полном смысле слова универсального ружья, пригодного для всех видов охоты, не существует.

Вы скажете: да как же возможно все это учесть? Все учесть, конечно, невозможно, но главное учесть необходимо. Давайте разберемся на трех конкретных примерах, как следует обдумывать выбор ружья.

**Первый пример.** Вы живете в крупном городе Центральной России; ваш вес 70 кг; здоровье, как говорится, так, ничего себе; физическая подготовка средняя. Вы собираетесь охотиться со своими друзьями, которые, как правило, ездят на утиную охоту, на зайцев, очень редко — на боровую дичь, бывают на облавных охотах на копытных. Так как вы собираетесь участвовать примерно в тех же охотах, что и ваши друзья, то, следовательно, вы должны быть готовы к охоте в равнинных условиях, осенью и в начале зимы.

Так как оптимально ружье должно весить примерно в 22 раза меньше веса человека ( $\pm 0,2$  кг), то вам подойдет ружье весом 3,18 кг (70:22), т. е. от 3 до 3,4 кг. При ваших средних физических данных вам скорее требуется ружье минимального веса — 3 кг. Но, с другой стороны, охота на уток требует от ружья сильного, дальнего боя. Для стрельбы копытных также нужно ружье с массивными стволами, так как стрелять приходится усиленными зарядами. Учитывая это, вам, казалось бы, нужно ружье весом 3,4 кг. Для стрельбы уток выгоднее иметь стволы со сверловкой чок — чок, а для стрельбы пульей по лосю и кабану — цилиндр — цилиндр. Для охоты же по выводкам боровой дичи из-под собаки хорошо иметь ружье

весом не более 3 кг со стволами цилиндр — чок (или цилиндр — получок). Но ведь одно исключает другое! Как же быть?

На боровую дичь вам приходится охотиться редко, поэтому и ружье, отвечающее требованиям этой охоты, вам в общем-то не нужно. Так как достать ружье со стволами цилиндрической сверловки трудно (серийно их не выпускают), вы останавливаетесь на стандартном сочетании получок — чок, которое устроит вас не только при охоте на уток, но и на зайцев. Однако ходить за зайцем с ружьем в 3,4 кг вам трудновато. И вы не ошибетесь, если остановитесь на двуствольном бескурковом ружье 12-го калибра весом 3,2 кг со стволами получок — чок. Это ружье будет неплохо работать и по утке, и по зайцу, и по лосю.

А с каким расположением стволов брать ружье? Это уже дело вкуса, но у ружья с вертикально расположенными стволами есть свои преимущества, о которых мы уже говорили.

**Второй пример.** Вы живете в рабочем поселке на русском Севере: ваш вес 76 кг; физическая подготовка неплохая, сердце работает отлично. Вы собираетесь в течение осенне-зимнего сезона охотиться на рябчика, белку, глухаря, зайца; иногда вам удастся добыть лисицу, волка, рысь. Вместе со своей командой вы примете участие в товарном и спортивном отстрелах лося; возможна встреча с медведем. Какое же ружье вам приобрести?

Мелкую дичь — рябчика, белку — выгоднее стрелять из ружей 28-го или 32-го калибра. С ними и ходить легче, и заряд у них дешевле, и патронов с собой можно взять больше, чем, скажем, к ружью 12-го калибра. Но стрельба глухаря на предельной дистанции из такого оружия ненадежна; для охоты на зайцев, лисицу, волка, лося оно мало пригодно, а при встрече с медведем вы можете попасть в опасное положение. Что ж, купить обычное ружье 12-го калибра? Из него хорошо стрелять и глухаря, и зайца, и рысь, и лося, и медведя.

Однако даже при вашем хорошем здоровье таскать по тайге ружье 12-го калибра весом от 3,3 до 3,7 кг (76:22), да еще с запасом патронов, тяжело. Ружье же 12-го калибра легкого типа (2,8—3 кг) обычно бывает или слишком дорогим, или недостаточно прочным для таежных охот, к тому же имеет значение и вес патронов. Поэтому лучше всего остановиться на двуствольном ружье 20-го калибра нормального веса или несколько тяжелее,

т. е. речь идет о таком ружье, которое соединяет в себе необременительный вес (2,7—2,9 кг) с достаточной прочностью и силой боя.

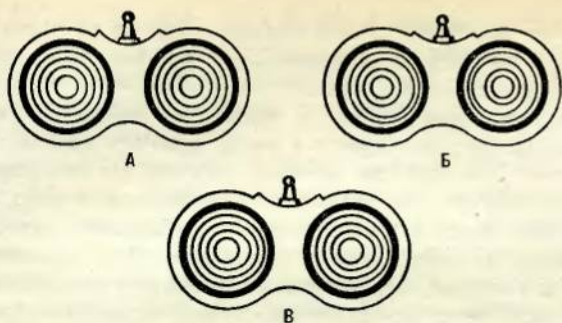
Так как чаще всего вам придется стрелять на небольшом расстоянии, идеальным было бы сочетание: правый ствол — цилиндрической сверловки, левый — чок. Такое ружье позволит успешно отстреливать уменьшенными зарядами и рябчика и мелкого пушного зверя, а при нормальных зарядах оно достаточно сильно для добычи зайца, глухаря, лисицы, волка. Наконец, при правильно снаряженных патронах и точной стрельбе с ним можно добыть и лося и медведя, хотя для стрельбы этих зверей такое оружие несколько слабовато.

Учтя все эти соображения, вы остановитесь на двустволке простой конструкции 20-го калибра, курковой или бескурковой, недорогой, с горизонтально расположенными стволами. К сожалению, ружье со стволами цилиндрической сверловки достать трудно, и вам придется брать ружье со стандартным сочетанием стволов (получок — чок). Это ружье необходимо пристрелять не только нормальными зарядами на нормальную дистанцию, но и уменьшенными зарядами (их называют полужарядами) на более короткие расстояния, чтобы не разбивать тушку рябчика и не портить шкурку белки.

К сожалению, достать двуствольное ружье 20-го калибра довольно трудно, так как сейчас выпускают в небольшом количестве лишь ТОЗ-34 и буквально единицы — МЦ105, МЦ7, МЦ110; прежде серийно производили ружья 20-го калибра моделей ИЖ-58, Б, БМ, ТОЗ-63.

**Третий пример.** Вы живете в степном районе; ваш вес 68 кг; здоровье — среднее, но ходите вы легко, не устаете. В ваших местах куропаток осталось мало, охота на них запрещена; дрофы и стрепеты исчезли. В начале сезона охотники стреляют перепелов и горлиц, осенью — зайцев, зимой — зайцев, лисиц, иногда волков; в 50—70 км от вас на степных озерах можно неплохо поохотиться на лысух и уток, на пролете — на гусей.

Если бы охота начиналась летом, в жару, как в старые времена, и велась преимущественно на куропаток и перепелов, то без долгих раздумий стоило бы остановиться на ружьице 20-го калибра или 28-го калибра весом 2,4—2,6 кг. Но вы охотитесь почти исключительно поздней осенью и зимой, а для охот на уток, гусей, зайцев, лисиц, волков легкие малокалиберные ружья мало подходят или, говоря точнее, совсем не подходят. На этих охотах требу-



*Рис. 21. Определение правильности сверловки и соединения стволов по концентрическим кольцам:*

*А — стволы соединены правильно, Б — стволы стянуты при пайке, В — в левом стволе выхвачен металл*

ется мощное, дальнобойное ружье, позволяющее применять предельно допустимые заряды.

Давайте посчитаем. Ваш вес 68 кг, значит, ружье должно весить от 2,9 до 3,3 кг (68:22). Учитывая, что в степи ходить приходится много, предпочтительнее ружье весом 2,9 кг. Но нельзя забывать о том, что и в открытой степи и на пролете приходится часто стрелять на предельные дистанции, да еще усиленными зарядами, а для этого отлично подошло бы более мощное ружье 12-го калибра весом 3,3 кг. Но последнее для вас явно тяжеловато.

Как же преодолеть это противоречие, на чем же остановиться? Видимо, целесообразнее всего приобрести двуствольное ружье 12-го калибра весом 3,1 кг со сверловкой стволов чок — чок. Такое ружье достаточно легкое для долгих ходовых охот, в то же время дает возможность отстреливать все те виды дичи, на которые вы охотитесь.

Если же вы намерены охотиться и в начале сезона, в теплые, а то и в жаркие дни, то и с таким не очень тяжелым ружьем долго за перепелами не походишь. В этом случае надо иметь два ружья, ибо в одном ружье невозможно соединить столь разнообразные и противоречивые требования. Поэтому наряду с ружьем 12-го калибра для позднеосенних и зимних охот желательно иметь легкое ружьишко 20-го или даже 28-го калибра (ружья 24-го калибра у нас не выпускают) весом не более 2,6—2,8 кг со стволами сверловки цилиндр — получок или, на худой конец, получок — чок.

Такие примеры можно приводить до бесконечности. Все зависит от личных данных охотника, природных условий, времени года, видов дичи и способов охоты.

До сих пор речь шла о выборе типа ружья, теперь же поговорим о выборе конкретного ружья того типа, на котором вы остановились.

Итак, вы приходите в магазин, видите новенькие сверкающие ружья, берете в руки одно из них и... с чего же начать осмотр? Во всяком случае, не с гравировки и прочих красот, не имеющих отношения к бою ружья.

Прежде всего внимательно осматривают стволы, их внутреннюю и наружную поверхности. Они должны быть ровные и гладкие, без выбоин, царапин и раздутий. Проверять наружную поверхность лучше всего по блику от падающего на стволы света. Блик должен идти от одного конца ствола к другому с постоянным сужением без изломов, расширений и сужений.

При осмотре внутренней поверхности ствола по теневым кольцам можно легко обнаружить бракованный ствол. Если теневые кольца располагаются строго концентрическими окружностями и на равном удалении друг от друга, то ствол хороший; если же кольца искривляются и нарушается их концентричность, то такой ствол поврежден, неправильно изготовлен или спаян (рис. 21). Но, выбирая ствол по концентрическим кольцам, не следует перебарщивать: почти у всех двустволок стволы слегка поведены при спайке, но это не сказывается на результатах боя. Стволы с абсолютно правильными концентрическими кольцами встречаются исключительно редко.

При осмотре стволов с дульной и казенной части проверьте, нет ли у них разностенности, перпендикулярности дульного среза оси канала ствола.

Затем надо проверить, хорошо ли припаяны планки, скрепляющие стволы, а также прицельная планка. В местах пайки не должно быть серого налета. При постукивании палочкой по планкам глухой дребезжащий звук свидетельствует о плохой припайке. Стволы при этом нужно подвесить за передний подствольный крюк.

Чтобы проверить, шатаются ли стволы в колодке, необходимо удалить смазку с соприкасающихся поверхностей стволов с колодкой. Сняв цевье и открыв механизм запирания, кладут подушечку пальца на место стыковки казенного среза стволов со щитком колодки и покачивают ружье в поперечном направлении. Малейшая качка стволов сразу же ощущается пальцем. Для проверки продольной качки закрывают запирающий механизм (также без цевья) и качают ружье в продольном направлении.

При хорошей пригонке стволов к ствольной колодке

подствольные крюки на обеих боковых поверхностях должны иметь следы от трения о стенки пазов колодки. Чем больше потертая поверхность, тем дольше сохранится хорошее соединение стволов с колодкой и тем дольше не появится шат стволов.

Цевье на ружье не должно шататься. При взводе курков должны слышаться четкие и звонкие щелчки, а бойки с достаточной силой ударять по капсюлю, что проверяется высотой подсакивания металлической гильзы, поставленной над бойком, при спуске курка. Эта высота должна быть не менее 50 см. Бойки должны иметь правильную округлую форму в виде параболоида и выступать на 1,75—2 мм.

Деревянные детали ружья должны быть без трещин, сколов, вмятин, хорошо подогнаны к металлическим деталям и не выступать над их поверхностью более чем на 0,5 мм, иначе ружье делается непривлекательным и легко могут произойти сколы дерева.

Для точного попадания в движущиеся цели ружье должно быть прикладистым, обладать хорошим балансом и посадистостью. Прикладистое ружье при неоднократной вскидке к плечу дает правильное совмещение прицельной планки, мушки, цели и глаза стрелка. Прикладистость ружья желательно проверить еще в магазине в той же одежде, в которой вы охотитесь.

Никогда не надо спешить с покупкой ружья. Это такая вещь, которую меняют как можно реже. К ружью надо привыкнуть, освоить его, а для этого требуется время. Еще раз повторяем: не гонитесь за ружьями знаменитых фирм. И за умеренную цену можно приобрести ружье с отличным боем. Но если уж вы купили ружье, начали стрелять, а бой оказался неважным, все же не спешите расставаться с ним. Возможно, вам просто следует подобрать другие заряды, а для этого надо уметь проверять бой ружья и пристреливать его.

## ПРОВЕРКА И ПРИСТРЕЛКА

Довольно часто можно слышать жалобы охотников на то, что купленные ими ружья бьют плохо.

— Знаете, стрелял я по листам бумаги, — рассказывал один начинающий охотник, — кучность никудышная. А стрелял заводскими патронами. Поставил доски — дробь в них едва входит. Резкости — никакой. Не ружье, а черт знает что такое.

— А когда вы стреляли?

— Да вот недавно... в декабре.

— А какая в это время была температура воздуха?

— Температура? — изумился охотник. — А при чем тут температура? Ну... мороз был, градусов так 20—25. А что?

— А зачем же вы проверяли бой ружья в таких условиях?

— Надо же пристрелять ружье! А что? — вдруг пугается охотник. — Я что-нибудь не так сделал?

— Все не так. Кстати говоря, вы не могли проводить пристрелку, не проверив бой своего ружья. Считать же вашу стрельбу проверкой нельзя, так как занялись вы этим делом в самое неподходящее время года...

К сожалению, путаница царит не только в головах многих охотников, она встречается и в охотничьей литературе. Одни пишут о проверке, выдавая ее за пристрелку, другие рассказывают о том, как пристрелять ружье, забывая указать на необходимость проверки его боя. Между тем охотнику очень важно знать, что такое проверка боя ружья и что такое его пристрелка, так как без этого он не сможет получить от своего ружья оптимальный бой.

Какие же ошибки допускал охотник, пытавшийся проверить бой ружья в двадцатиградусный мороз? Чтобы разобраться в этом, начнем, как говорится, танцевать от печки.

Первое и очень существенное положение: нельзя ограничиваться проверкой боя ружья, не пристреляв затем его; невозможно пристрелять ружье, предварительно не проверив его. А это весьма различные операции, совершаемые с различными целями. Но не забывайте, что проверку боя и пристрелку ружья необходимо проводить только при условии соблюдения строгих мер безопасности для окружающих!

При проверке мы выясняем бой ружья средним стандартным охотничьим патроном своего или заводского снаряжения, с определенным номером дроби, при определенной температуре воздуха, на заданном расстоянии. Во время пристрелки мы добиваемся от ружья того боя, который нам необходим, той дробью, которой мы будем стрелять на конкретной охоте при той или иной температуре воздуха, на ту или иную дистанцию.

Второе существенное положение: при проверке мы выясняем точность боя ружья, а при пристрелке этим не занимаемся, так как изменить точность боя мы не можем.



Таблица 1. Различия между проверкой боя гладкоствольного ружья дробью и его пристрелкой

Показатели	Проверка боя	Пристрелка
Патрон	Стандартный	Необходимый для конкретной охоты
Номер дроби	7, 5, 3	Требуемый для конкретной охоты
Дистанция, м	35	10—50
Температура воздуха, °С	+ 15—20	Та, при которой будет вестись стрельба на охоте
Точность боя	Проверяется степень совпадения центра дробовой осыпи с точкой прицеливания	Определяется необходимая поправка при несопадении точки прицеливания с точкой попадания
Постоянство боя	Определяется при применении стандартного патрона	Добиваются максимального
Равномерность осыпи	То же	То же
Кучность боя	»	Добиваются требуемой на конкретной охоте
Сгущения к центру	»	То же
Резкость боя (скорость снаряда у цели)	»	Добиваются максимальной при требуемой кучности

Для этого надо перепаять стволы, что невозможно (и совершенно недопустимо) в домашних условиях. Далее. При проверке мы устанавливаем, какую кучность боя дает ружье стандартными патронами, а при пристрелке добиваемся, если это необходимо, повышения или понижения кучности.

Для того чтобы понять, какое огромное различие существует между проверкой боя ружья дробью и его пристрелкой, мы свели все данные по этим операциям в табл. 1.

Приступая к проверке боя ружья и его пристрелке дробью, охотник должен твердо помнить: каждое ружье обеспечивает нормальный бой, а следовательно, и убийность на то расстояние, для стрельбы на которое оно сконструировано. Возьмем, например, спортивные ружья ИЖ-39К и ТОЗ-57К. Они созданы для стрельбы на круглом стенде, т. е. на дистанциях 10—25 см.

На больших расстояниях осыпь становится настолько редкой, что положить дичь на месте можно только случайно, в огромном же большинстве случаев будут по-

дранки. Поэтому такое ружье можно с успехом применять для стрельбы накоротке на болоте или в лесу, но из него ни в коем случае нельзя стрелять по уткам или зайцам на дистанциях 35—40 м. И незачем тратить силы, пытаясь добиться от таких ружей кучного боя: они созданы совершенно с другой целью.

Точно так же нельзя считать плохими и спортивные ружья, предназначенные для стрельбы на траншейном стенде (например, ИЖ-39Т, ТОЗ-57Т) и дающие настолько высокую кучность боя, что обычный, средний стрелок на расстоянии до 25 м, как правило, дает промах. А если попадает, то разбивает дичь. Очень высокую кучность мелкой дробью дают и некоторые охотничьи ружья модели ТОЗ-34, имеющие дульные сужения до 1,1 мм в нижнем стволе и до 1,3 мм в верхнем. Скажем сразу: если вы стреляете плохо, не приобретайте ружье с очень кучным боем. Но уж если приобрели такое ружье, то или стреляйте из него на дальние дистанции (от 35 до 50 м), или снижайте кучность боя специальным снаряжением патронов.

Пристрелка ружья, несомненно, более трудное дело, чем проверка, требующее больше времени и настойчивости. Многие ружья остаются непристрелянными, в результате чего их владельцы не имеют ясного представления о том, какой бой можно от него получить, а какого добиваться бесполезно.

Какова же главная задача пристрелки?

Охотник должен добиться, чтобы в дичь попадало 4—5, но ни в коем случае не меньше 3 дробинок того номера, которым данную дичь отстреливают на определенной охоте в определенный сезон. У цели дробины должны лететь со скоростью не ниже 180 м/с, а лучше — около 200 м/с; задача должна быть терпимой и не утомлять стрелка.

Для пристрелки удобнее пользоваться 16-дольной мишенью (рис. 22). На любом прозрачном материале (калька, полиэтиленовая пленка, плексиглас и т. п.) рисуют мишень, которая состоит из внутреннего круга диаметром 37,5 см и внешнего круга диаметром 75 см. Затем оба круга делятся на четыре равные части, а каждая  $\frac{1}{4}$  часть кольца делится еще на три части. Получается 16 одинаковых долей. Площадь мишени — 4417,86 см<sup>2</sup>, площадь внутреннего круга — 1104 см<sup>2</sup>, площадь кольца — 3313 см<sup>2</sup>, площадь одной доли — 276 см<sup>2</sup>.

Для примера разберем выстрел из ружья 12-го калибра патроном, снаряженным дробью № 7; в снаряде 380 дробинок. Стрельба ведется по белым листам бумаги разме-

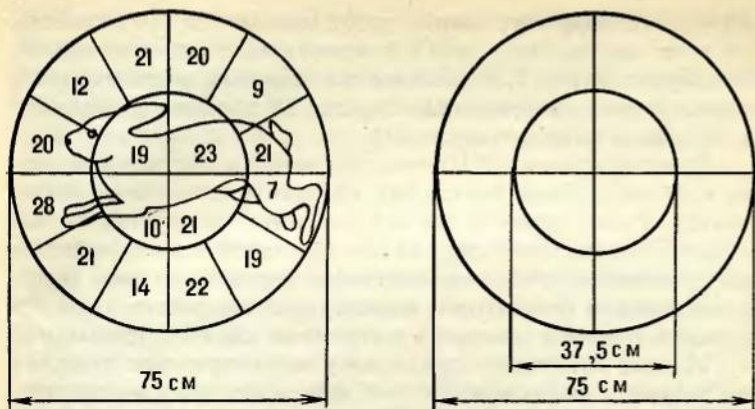


Рис. 22. Шестнадцатидольная мишень для проверки и пристрелки ружья

ром  $1 \times 1$  м. При наложении на этот лист 16-дольной прозрачной мишени и совмещении центра дробовой осыпи с центром мишени получили 287 пробоин, ограниченных внешним кругом мишени. Делим 287 на 380, умножаем на 100 % и получаем 75 %. Это и есть показатель кучности боя ружья. Чем этот показатель больше, тем дальнобойнее ружье, но зато тем труднее попадать из него на дистанциях 15—20 м.

Степень сгущения дробовой осыпи к центру мишени имеет прямое отношение к виду охоты и связывает между собой показатель оценки боя ружья и способ снаряжки патронов. Для определения показателя «сгущение» необходимо число пробоин внутреннего круга (73) умножить на три и разделить на число пробоин в кольце (214), т. е. 219 делим на 214 и получаем 1,02. Это говорит о том, что плотность пробоин близка к оптимальному значению. Увеличение дальности стрельбы приведет к уменьшению эффективности стрельбы. Поскольку в данном случае был произведен выстрел на дистанцию 35 м, то при увеличении дистанции до 40 м стрельба будет малоэффективна. Стреляя таким образом на различные дистанции, для каждого конкретного ружья можно подобрать необходимый способ снаряжения патронов и определить дистанцию стрельбы.

Равномерность дробовой осыпи в нашем примере определяется отдельно для внутреннего круга и отдельно для внешнего кольца.

Для внутреннего круга равномерность будет равна 23 пробоинам (число пробоин в доле внутреннего круга с на-

илучшими показателями), разделенным на 10 пробоин (в доле внутреннего круга с наилучшими результатами), т. е. будет равна 2,3:1. Таким же образом равномерность определяется для внешнего кольца: 28 пробоин делим на 7 и получаем равномерность 4:1.

Равномерность 2,3:1 считается вполне приемлемой, хотя идеальной была бы 1:1, что на практике почти не встречается. Равномерность же 4:1 говорит о непригодной для стрельбы равномерности, так как при такой осыпи сгущения пробоин чередуются с практически непораженными участками мишени («окнами»), поэтому дистанцию стрельбы для данного ружья с данными патронами следует уменьшить.

Можно проводить пристрелку и по-другому: повесьте лист бумаги размером  $1 \times 1$  м. вырежьте прозрачные профили дичи и стреляйте по листам с той дистанции, на которую вы пристреливаете ружье. Затем наложите профиль на различные участки мишени и посмотрите, сколько дробинок попало в «тушку дичи». Если меньше 3, кучность надо увеличить; если больше 5 — уменьшить. Если в одной части мишени в «тушку» попало 7 дробинок, а в другой 2, значит, равномерность осыпи плохая и надо, изменяя навески пороха и дроби или способ снаряжения патрона, добиваться большей равномерности осыпи.

Как же подбирать заряды для пристрелки? Если у вас, скажем, легкое ружье 12-го калибра (вес 3 кг) и вы хотите пристрелять его для охоты на уток в начале сезона, то возьмите бумажные гильзы (неприменно новые), капсюли «Жевело», стандартные войлочные и картонные пыжи, порох «Сокол», дробь № 7, 6 или 5 и снарядите несколько серий патронов (см. главу «Домашнее снаряжение патронов»). Начать можно с таких навесок: «Сокола» — 2,1 г, дроби — 35 г. Если кучность окажется недостаточной, снарядите новую серию патронов с той же массой пороха, но массу дроби увеличьте до 33 или 34 г.

Но бывает и так, что отдача при легком ружье окажется для вас труднопереносимой. Тогда следует, снаряжая третью серию патронов, уменьшить навеску пороха — взять только 2 г «Сокола» и 32 г дроби. Пристрелку следует вести до тех пор, пока вы не добьетесь требуемой кучности боя при том сгущении дроби к центру и той равномерности осыпи, которые необходимы для данной охоты.

При более мощных ружьях 12-го калибра, весом 3,3—3,5 кг, начинать пристрелку можно с 2,2 г «Сокола» и 33 г дроби, доводя при необходимости дробовой снаряд до 36 г,

а навеску пороха — до 2,3 г. Так же пристреливают ружья и других калибров.

При проверке вы устанавливаете степень совпадения центра дробовой осыпи с точкой прицеливания. Согласно действующим нормам, отклонение центра осыпи дробового снаряда от точки прицеливания на дистанции 35 м не должно превышать: вверх — 150, вниз — 50, вправо — 75, влево — 75 мм.

Затем вы выясняете постоянство боя ружья. Постоянство боя — это однообразие боя ружья от выстрела к выстрелу патронами одинакового снаряжения. Если разница в бое менее 10 %, то постоянство боя превосходное; если 15 % — очень хорошее; до 20 % — хорошее; до 25 % — удовлетворительное. Но постоянство боя зависит не только от ружья, но и от патронов. При хороших патронах оно возрастает, при плохих — уменьшается. Постоянство боя тем выше, чем однообразнее снаряжены патроны, чем меньше колебания в навесках пороха, дроби, в сжатии зарядов пороха пыжами, в плотности пыжей, завальцовке. Проверив постоянство боя ружья стандартными патронами, в дальнейшем при пристрелке всегда следует стремиться к достижению максимального постоянства боя.

Равномерность осыпи легче всего проверить по stodольной мишени. Чем больше поражено долей, чем меньше «око», тем выше равномерность осыпи. Максимальная равномерность осыпи — наилучшая. Стреляя из ружья серийного производства по stodольной мишени, можно удовлетвориться равномерностью осыпи 70—80% т. е. поражением 70—80 долей, хотя будет лучше, если тщательной пристрелкой удастся поднять равномерность осыпи до 85—90 %.

Если вы стреляете по листу бумаги  $1 \times 1$  м, то проверить равномерность осыпи труднее, чем при стрельбе по stodольной мишени. Но все же вы можете получить некоторое представление об этом показателе боя. Так, если в профиль, скажем, утки в одной части мишени попало 7 дробинок, а в другой только 2, значит, равномерность осыпи плохая и пристрелкой следует добиться лучшей.

Проверить кучность боя и равномерность осыпи сравнительно нетрудно. Гораздо сложнее обстоит дело с резкостью боя. Под этим понимают очень важный показатель — скорость дробинок у цели. Какой она должна быть, мы уже говорили. Но, к сожалению, охотник не располагает приборами, позволяющими замерить скорость полета снаряда.

Существуют различные кустарные способы проверки

резкости боя. Наиболее простой и распространенный — стрельба по совершенно сухим сосновым или тополевым доскам, лучше без сучков. Если при стрельбе по таким доскам с дистанции 35 м при плюсовой температуре дробины входят в дерево на четыре своих диаметра, то резкость боя отличная; если на три — хорошая; на два — удовлетворительная. Если же дробины едва входят в доску, то такая резкость не годится. Следовательно, надо увеличить скорость полета дроби. Достигается это увеличением навески пороха, уменьшением навески дроби, сменной пыжей (пластмассовый пыж увеличивает скорость дроби, а древесно-волоконный уменьшает по сравнению с войлочным), изменением способа закрытия гильзы («звездочка» увеличивает резкость боя по сравнению с завальцовкой).

Подобная проверка резкости боя не очень точна, но за невозможностью замерить скорость полета дроби у цели приборами приходится ею довольствоваться.

Увеличивая скорость полета дроби, не увлекайтесь, не выходите за пределы разумного. Дело в том, что при слишком больших зарядах пороха дробь будет очень сильно деформироваться еще в стволе ружья. Дробины, потерявшие шаровую форму, быстрее теряют скорость, угловатые дробины едва входят в доску...

Пристреливая ружье картечью, надо добиваться таких результатов: на дистанции 35 м в круг диаметром 75 м должно попадать не менее 75 % от числа картечин в снаряде. Это значит, что из снаряда в 28 картечин в мишень должно попасть не менее 21 картечины; из снаряда в 9 крупных картечин, применяемых для отстрела кабанов, в мишень должно попасть не менее 6.

Особенно тщательно ружье должно быть пристреляно пулями. Без этого на отстрел копытных лучше не ездить. Разница между проверкой боя ружья и его пристрелкой пульей ясно видна из табл. 2.

Силу удара пули, ее энергию у цели сам охотник замерить не может. Но она будет достаточной для надежного поражения лося, оленя, кабана, медведя на дистанциях до 50 м, если вы стреляете пулями Полева, Бреннеке, «Спутник», «Вятка», Майера из ружей 12-го или 16-го калибра при правильном снаряжении патронов. Пристреливая ружье пульей, следует добиваться того, чтобы на 50 м пули не выходили из круга 10—15 м. Если разброс пуль менее 10 см, бой великолепный; если более 20 см — неудовлетворительный.

Таблица 2. Различия между проверкой боя гладкоствольного ружья пулей и его пристрелкой

Показатели	Проверка боя	Пристрелка
Патрон	Стандартный	Необходимый для конкретной охоты
Тип пули	Любой	То же
Дистанция, м	35	10, 35, 50
Температура воздуха, °С	+ 15—20	Та, при которой будет вестись стрельба на охоте
Точность боя	Проверяется совпадением точки попадания с точкой прицеливания	Определяется отклонение от точки прицеливания на все дистанции возможной стрельбы
Кучность боя	Определяется при применении стандартного патрона	Добиваются максимальной
Пробивная способность	То же	Добиваются максимальной при допустимом разбросе

Гладкоствольные ружья, как правило, дают лучший бой пулей из стволов цилиндрической сверловки или стволов с небольшим дульным сужением (до 0,5 мм). Поэтому у двустволок следует начинать пристрелку из правого (нижнего) ствола, а пристреляв его, проверить бой ружья этим же патроном из левого (верхнего) ствола.

Пристреляв ружье пулей на 50 м, проверьте, как ложатся пули на дистанциях 10, 20, 35 м. Бывает, что зверя приходится стрелять почти в упор, и надо точно знать, как следует выцеливать его на тех или иных дистанциях.

Желательно, конечно, чтобы пуля при встрече с целью имела максимальную скорость и тем самым наибольшую энергию поражения. Но тут есть жесткий предел: пули для гладкоствольных ружей рассчитаны на сравнительно небольшие давления, поэтому при увеличении заряда и соответственно давления пули сильно деформируются в стволе, в результате чего резко возрастает их разброс. К тому же при больших зарядах пороха усиливаются вибрации ствола, что также увеличивает разброс пуль.

Вот почему, пристреливая ружье пулями, увеличивайте заряд пороха только до тех пор, пока кучность боя остается хорошей. Если же разброс увеличивается, значит, навеска пороха велика, заряд надо уменьшить. Помните, главное — точность попадания. При правильном попада-

нии (по месту) даже такой могучий зверь, как лось, будет надежно поражен пулей Бреннеке или «Вяткой» при заряде «Сокола» 2,3—2,4 г в ружье 12-го калибра.

И еще одно. Если вы пристреляли ружье одним типом пули, то без проверочных стрельб переходить на другой тип нельзя: бой может оказаться никуда не годным, ведь пуля каждого типа требует своего способа снаряжения, разных зарядов пороха.

А теперь вернемся к началу главы. Почему же все-таки проверку боя ружья надо проводить только летом? Да потому, что уже более ста лет все ружья во всех странах проверяют при плюсовой температуре, в тихую погоду, на определенной дистанции, определенными номерами дроби. Чтобы получить представление о бое своего ружья, вы должны сравнить полученные данные с имеющимися данными заводов, лабораторий. А они проводят проверку ружей именно при тех условиях, о которых идет речь.

## ДОМАШНЕЕ СНАРЯЖЕНИЕ ПАТРОНОВ

А почему, собственно говоря, охотник должен уметь сам снаряжать патроны, если в магазинах достаточно готовых, заводских патронов?

Чтобы ответить на этот вопрос, надо вспомнить, что ружей с одинаковыми стволами нет. Все они, даже при одинаковом калибре, на деле по диаметру каналов стволов несколько отличаются друг от друга. Есть различия и между дульными сужениями, снаряжными входами и т. д. Обозначения дульных сужений, которые мы видим в ружейных паспортах (обычно получок и чок), весьма условны и указывают лишь на тип дульных сужений, а не на их абсолютные величины.

Все это приводит к тому, что оптимальный бой от ружья можно получить лишь в том случае, если ружье тщательно пристреляно и к нему подобраны наиболее подходящие заряды и снаряды.

Конечно, на многих охотах можно обойтись стандартными (заводскими) патронами (скажем, на летних и раннеосенних охотах на водоплавающую дичь). На такие же охоты, на которых от ружья требуется особенно кучный и резкий бой (к примеру, на пролете, при стрельбе лисиц с подхода, а также на всех охотах, где используются картечь и пули), охотник не только может, но и должен сна-



ряжать патроны сам. Это желательнее также и для тех охот, на которых стрелять приходится накоротке, где нужен не кучный, а, напротив, раскидистый бой (например, на охотах по бекасу, по выводкам боровой дичи из-под собаки).

**Срок хранения боеприпасов.** Начиная снаряжать патроны, помните, что срок годности пороха «Сокол» 5 лет; в идеальных условиях, когда порох хранится в темной посуде, в сухом помещении с небольшими колебаниями температуры, он сохраняет свои качества до 10 лет. Дымный порох в герметичной упаковке может храниться 20 лет, если только он не намокнет (в этом случае черный порох теряет свои свойства и при сушке не восстанавливается). Гарантийный срок хранения «Барса» указан в инструкции, вложенной в банку с порохом.

Капсюля «Жевело-М» и «Центробой» имеют гарантийный срок хранения 3 года, а «Жевело» с неоржавляющим составом — 6 лет. Практически капсюля не теряют своих свойств 10—15 лет.

На снаряженные патроны гарантийный срок хранения не установлен, так как срок их действия зависит от сроков действия элементов, его составляющих, а их сроки могут не совпадать. Например, патрон может быть снаряжен старым порохом и свежими капсюлями.

**Некоторые факторы, влияющие на качество выстрела.** Снаряжая патроны, необходимо учитывать, что на бой ружья влияют многие факторы. Прежде всего надо помнить, что увеличение навески пороха повышает давление в стволе и скорость полета снаряда, а уменьшение заряда снижает и то и другое. Увеличивая снаряд дроби, вы поднимаете давление и снижаете скорость полета снаряда; уменьшая снаряд дроби, вы снижаете давление и повышаете скорость полета дроби.

Большое влияние на бой ружья оказывают температура воздуха и тип пыжей, что хорошо видно из табл. 3; о влиянии же картонных прокладок следует сказать особо, так как многие охотники с пренебрежением относятся к этому элементу снаряжения патрона.

Обычная ошибка охотников состоит в том, что они ставят на порох слишком тонкую прокладку или не ставят ее вообще. Бой при этом неизбежно ухудшается. В печати приводились такие данные о влиянии картонных прокладок на бой ружья: при 2 г «Сокола» и снаряде дроби № 7 в 33 г скорость полета дроби в 10 м от дульного среза ( $V_{10}$ ) была: при картонной прокладке толщиной 1,8 мм —

Т а б л и ц а 3. Рекомендуемые массы зарядов бездымного пороха «Сокол» и снарядов дроби

Калибр и масса ружья, кг	Тип пыжа	Заряд пороха (г) при температуре воздуха		Снаряд дроби, г	Калибр и масса ружья, кг	Тип пыжа	Заряд пороха (г) при температуре воздуха		Снаряд дроби, г
		+20 °С	-20 °С				+20 °С	-20 °С	
12-й					20-й				
3,2—3,5	Д	2,3	—	—	2,6—3,1	Д	1,7	—	26—31
	В	2,2	2,3			В	1,6	1,7	
	П—К	2	—	32—36		П—К	1,4	—	
12-й					20-й				
2,8—3,1	Д	2,2	—	30—32	2,4—2,5	Д	1,6	—	24—26
	В	2,1	2,2			В	1,5	1,6	
	П—К	1,9	—			П—К	1,3	—	
16-й					28-й				
3,0—3,2	Д	2,1	—	28—32	2,2—3,1	В	1,3	1,4	19—24
	В	2	2,1			В	0,95	1,1	14—22
	П—К	1,8	—						
16-й									
2,7—2,9	Д	1,9	—	27—29					
	В	1,8	1,9						
	П—К	1,6	—						

Примечание. Буква Д означает, что пыж древесно-волокнистый; В — осаленный войлочный пыж; П—К — пыж полиэтиленовый с концентратором.

331 м/с, при толщине 0,5—0,6 мм — 311 м/с, при отсутствии прокладки — всего 269 м/с.

Но это еще не все. Тонкие картонные прокладки на порох, допуская прорыв газов, повышают дульное давление и снижают равномерность дробовой осыпи.

Опыт многих охотников давно уже подтвердил, что при использовании бездымных порохов на заряд необходимо ставить один или два картонных пыжа общей толщиной 2,5—3 мм.

Диаметр войлочного пыжа на порох должен быть на 0,1—0,2 мм больше диаметра канала ствола, а по высоте составлять 0,5—0,7 от диаметра канала ствола.

Теперь о том, как ставить пыж на порох. Его надо не досылать до навески «Сокола», как это иногда рекомендуется, а сжимать им порох с усилием 5—6, но не более 10 кг; в результате этого порох горит лучше, качество боя возрастает. Черный порох также следует слегка сжать, но не до такой степени, чтобы слышался хруст раздавли-

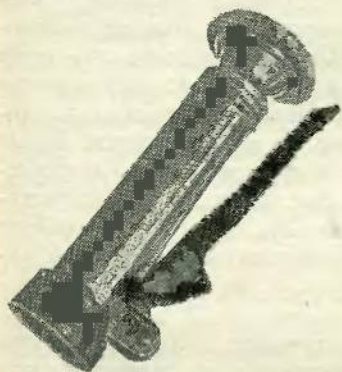


Рис. 23. Прибор для снаряжения патронов «Барклай»

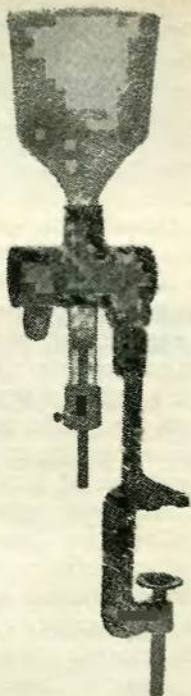


Рис. 25. Дозатор для отмеривания пороха

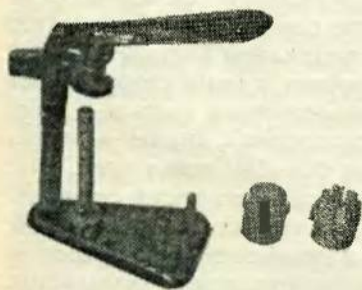


Рис. 24. Прибор для снаряжения патронов УПС

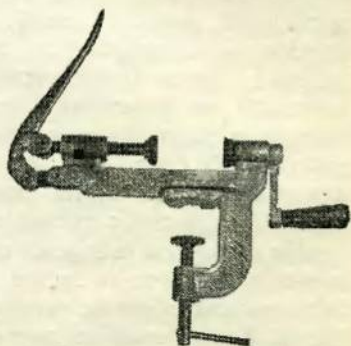


Рис. 26. Настольная закрутка для завальцовки гильз

ваемых зерен. Пороха «Барс» и ВУСД сжимать не следует — пыж до них только досылают.

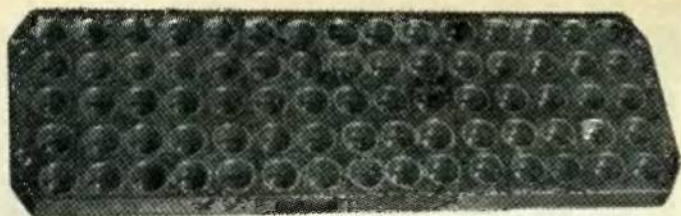
Работая с капсюлями, следует помнить, что ни в коем случае нельзя заполнять «Жевело» дымным порохом, как это делают некоторые горе-экспериментаторы. Опыты показали, что если в такой капсюль насыпать черный порох № 3, то это вызовет ускоренное сгорание пороха, опасное для целостности оружия.

Совсем иное дело, когда вы снаряжаете латунные гильзы 12-го или 16-го калибра под «Центробой» бездымным порохом «Сокол». При таком сочетании элементов снаряжения сгорание пороха замедляется, дульное давление возрастает, резкость и кучность боя падают, равномерность осыпи ухудшается. Поэтому русские охотники еще с конца прошлого века практикуют подсыпку черного пороха под «Центробой». Подсыпать порох надо в капсюльное гнездо, под капсюль, но ни в коем случае не на дно гильзы. И класть надо буквально несколько порошинок. Это значительно улучшает бой. Если же вы снаряжаете «Соколом» латунные гильзы 20, 28, 32-го калибров под «Центробой», то в этом случае подсыпать черный порох не следует: в малых калибрах и так создается достаточное давление.

Заделывая дульце гильзы, помните, что запрессовка «звездочкой» дает большие давления и скорости, чем обычное закручивание. Если же дульце гильзы вообще не завальцовывать, то давления и скорости снизятся, сгорание пороха и бой ружья ухудшатся.

**Общие правила снаряжения патронов.** Для домашнего снаряжения патронов необходимо иметь какой-либо прибор — «Барклай» (рис. 23), «Диана», УПС-5 (рис. 24); последний, пожалуй, наиболее рационален; весы с разновесами (они продаются под названием «Любительский набор»); мерки для отмеривания пороха и дроби; дозатор (рис. 25), не заменимый при снаряжении больших партий патронов; закрутку для завальцовки дульца гильз, лучше настольную (рис. 26); два калибровочных кольца — одно для обжатия бумажных (пластмассовых), другое — латунных гильз; доску с гнездами на 50—100 гильз (рис. 27).

Не может быть и речи о том, чтобы во время снаряжения патронов кто-то курил, чиркал спичками. Лучше всего, если при снаряжении патронов в комнате вообще никого не будет. Иначе ошибки при снаряжении почти неминуемы. Самые частые среди них: охотник или забывает всыпать в гильзу порох, или засыпает его дважды.



*Рис. 27. Доска с гнездами для гильз*

**Снаряжение дробовых патронов.** Итак, вы уединяетесь, расставляете на столе все, что нужно для запрессовки капсюлей, и начинаете работу. Если гильзы новые, то вы сразу приступаете к делу; если же стреляные, то их надо предварительно привести в порядок. Из старых гильз удаляют стреляные капсюли; дульца бумажных и пластмассовых гильз расправляют, капсюльные гнезда и затравочные отверстия у металлических гильз прочищают.

Если края стреляной бумажной гильзы очень помяты, разлохмачены, то дульце гильзы после расправления можно окунуть в расплавленный парафин: снаряжать такую гильзу будет легче. Чтобы расправить дульце стреляной пластмассовой гильзы, надо сделать цилиндрическую оправку диаметром, равным внутреннему диаметру гильзы, с заходными конусами. На такую оправку сразу с двух сторон насаживают гильзы и через бумагу проглаживают горячим утюгом с терморегулятором; температуру утюга подбирают опытным путем.

Все бумажные и пластмассовые гильзы с трещинами, прогарами надо выбросить. Металлические гильзы еще до их повторного снаряжения проверяют по патроннику ружья. Если они входят свободно, их можно снаряжать; если же они идут в патронник с трудом, их следует пропустить через калибровочное кольцо.

Бумажные гильзы можно, а пластмассовые и металлические даже нужно использовать повторно. Но при снаряжении патронов надо помнить одно простое правило: для особо ответственных охот (на волка, медведя, копытных) применяют только новые бумажные или пластмассовые гильзы.

Но вот подготовительные работы закончены, и вы начинаете запрессовывать капсюли. Их надо вставлять ровно, без перекосов, заподлицо или так, чтобы капсюль утопал в капсюльном гнезде на 0,1—0,2 мм.

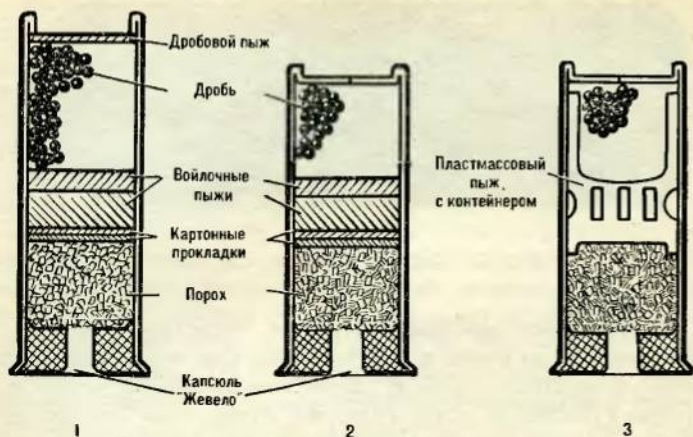


Рис. 28. Три способа снаряжения дробовых патронов:

1 — с войлочными пыжами и завальцовкой дульца гильзы, 2 — с войлочными пыжами и опрессовкой гильзы «звездочкой», 3 — с пластмассовым пыжом-контейнером и опрессовкой гильзы «звездочкой»

Когда капсюли запрессованы во все гильзы, переходите к следующей операции — засыпке пороха. Для ответственных выстрелов порох надо обязательно отвешивать (с точностью до 0,01 г) на весах. Для обычных патронов его можно и отмеривать дозатором. Его подгоняют так, чтобы он отмеривал требуемый вам заряд (скажем, 2,1 или 2,2 г «Сокола»). На всякий случай, снаряжая партию патронов, надо проверять работу дозатора через 10—15 навесок, взвешивая отмеренный им заряд пороха на весах. И еще одно. Почаще подсыпайте порох в чашку дозатора, чтобы количество его там резко не менялось, — в этом случае дозатор работает точнее.

Охотникам, привыкшим к «Соколу», следует с большой осторожностью приступать к работе с бездымным порохом «Барс». Дело в том, что плотность этого пороха в 1,8—1,9 раза выше плотности «Сокола». Поэтому в мерку, подогнанную для отмеривания, скажем, 2 г «Сокола», вмещается 3,6—3,8 г «Барса». Согласно же инструкции, для ружей 12-го калибра следует применять заряды в 2,1—2,6 г «Барса», в зависимости от партии пороха. Так что отмеряя «Барс» меркой, подогнанной под «Сокол», вы снарядите патроны непомерными (и очень опасными) зарядами со всеми вытекающими отсюда неприятными последствиями. Следовательно, «Барс» нужно только отвешивать.

Когда вы заняты засыпкой пороха, все пустые гильзы должны стоять только с одной стороны. Насыпав в гильзу порох, вы ставите ее в противоположную сторону, берете другую пустую гильзу, засыпаете в нее порох, снова оставляете в другую сторону — и так всю партию. Затем банку с порохом убираете, достаете пыжи и начинаете следующую операцию. Непосредственно на порох надо дослать картонные прокладки общей толщиной 2,5—3 мм (рис. 28). Как уже говорилось, не нужно очень сильно прижимать их к пороху: это вызывает повышение давления в стволе во время выстрела. Поэтому действовать надо так: левой рукой вы поддерживаете гильзу (она стоит на подставке с отверстием в середине, чтобы капсюль ни в коем случае не прижимался к столу), а правой навойником досылаете пыжи, не отрывая локтя от стола. При таком снаряжении нажим правой рукой будет равен примерно 5—6 кг, но не больше 10 кг, что и требуется. Кстати, перед тем, как вставить картонную прокладку, слегка постучите по гильзе ногтем, чтобы порох осел, а уж потом вставляйте и досылайте пыжи. Если патрон снаряжается полиэтиленовыми пыжами, то картонные прокладки не нужны: полиэтиленовые пыжи досылают непосредственно на порох.

Прежде чем начинать досылку войлочных пыжей, непременно проверьте, как они проходят в гильзу. Если с натягом, то это хорошо; если же проваливаются, то плохо. Такие пыжи использовать не следует, так как получить при этом хороший бой невозможно.

Убедившись, что войлочные пыжи идут в гильзы с натягом, вы досылаете на картонные прокладки (или на полиэтиленовый пыж-обтюратор) один или два войлочных пыжа (высота основного пыжа должна быть не менее 9 мм). Их общую высоту подбирают с таким расчетом, чтобы после засыпки дроби до среза дульца оставалось 3—5 мм для завальцовки гильзы. Если же вы хотите опрессовывать гильзу «звездочкой», то до среза дульца нужно оставить 11 мм для 12-го калибра, 10 мм для 16-го и 9 мм для 20-го калибра.

На войлочные пыжи вы засыпаете снаряд дроби. Мелкую дробь отмериваете меркой, крупную же, начиная с № 3, надо отвешивать, так как стрелять крупной дробью приходится редко, а значит, выстрелы эти особенно ответственны. Поэтому патроны с крупной дробью снаряжают особенно тщательно.

В бумажных и пластмассовых гильзах применяют ка-

либерные пыжи, а в металлических — на 2—4 калибра больше. Ведь внутренний диаметр металлической гильзы больше, чем бумажной, поэтому калиберные пыжи проваливаются в металлическую гильзу. Вот почему в латунных гильзах 12-го калибра используют пыжи 10-го калибра; в гильзах 16-го калибра — пыжи 14-го калибра, а если их нет, то 12-го калибра и т. д.

Когда дробь засыпана во все гильзы, ее закрывают тонкой (0,7—1 мм) картонной прокладкой и завальцовывают края бумажной или пластмассовой гильзы закруткой; если вы опрессовываете гильзы «звездочкой», то в этом случае картонную прокладку на дробь не кладут. В металлических гильзах лучше применять прокладки увеличенного диаметра из пробки или ломкого картона толщиной 2 мм, которые надо залить смесью парафина с канифолью (по 50 %) или смазать по краям клеем БФ-2, БФ-4 или БФ-6.

На дробовых прокладках пишут номер дроби, иногда год снаряжения патрона. Снаряженные и завальцованные патроны в бумажных и пластмассовых гильзах надо прогнать через обжимку; металлические же гильзы обжимают до снаряжения патронов.

**Особые случаи снаряжения дробовых патронов.** Если вам предстоит стрелять на предельные дистанции, следует снаряжать специальные патроны с повышенной кучностью боя. Существуют различные способы ее увеличения, из них наиболее простые и действенные — применение более тяжелого снаряда при том же заряде и пересыпка дроби картофельной мукой; наиболее современный — применение полиэтиленового контейнера в сочетании с запрессовкой дульца гильзы «звездочкой». Когда нужны короткобойные патроны, то уменьшают навеску дроби при сохранении заряда пороха или разделяют снаряд дроби картонными пыжами на 3—4 части. Но в любом случае охотник должен так снаряжать патроны, чтобы в дичь попадало 3—5 дробинок соответствующего номера.

Одно существенное замечание. Не стоит увлекаться очень сильными зарядами. При использовании мощных патронов резко возрастает отдача, быстро утомляющая стрелка и снижающая меткость стрельбы. Кроме того, следует помнить: частое употребление зарядов, на которые данное оружие не рассчитано, может вывести его из строя и даже привести к ранению стрелка. При значительном превышении рекомендуемых навесок бездымного пороха давления могут возрастать не пропорционально увеличе-



**Т а б л и ц а 4. Рекомендуемые массы зарядов дымного пороха и снарядов дроби при снаряжении патронов с войлочными пыжами**

Калибр и масса ружья, кг	Заряд пороха (г) при температуре воздуха		Снаряд дроби, г
	+ 20 °С	— 20 °С	
10-й 3,5—4	5,8—6,7	7—8	35—40
12-й 2,8—3,5	5—5,8	6—7	30—35
16-й 2,7—3,2	4,5—5,3	5,4—6,4	27—32
20-й 2,4—3,1	3,7—4,8	4,4—5,6	24—31
24-й 2,4—2,7	3,7—4,2	4,4—4,9	24—27
28-й 2,2—3,1	2,7—3,4	3,2—4	19—24
32-й 2,2—3,1	2—3,1	2,3—3,7	14—22

нию навески, а в гораздо большей степени, причем скачкообразно.

Не следует чем-либо заливать снаряд, а также экспериментировать с резиновыми пыжами: отстрелы показали, что при этом резко возрастают давления, а стабильность боя уменьшается.

**Навески пороха и дроби.** Какие же навески пороха и дроби надо брать при домашнем снаряжении патронов порохом «Сокол»? В табл. 3 приведены рекомендуемые массы пороха и дроби. Пользуясь этой таблицей, необходимо учитывать калибр, массу ружья, температуру воздуха, тип пыжа.

Конечно, эта таблица, как и другие, дает не оптимальные навески пороха и дроби, а только исходные, основываясь на которых и надо пристреливать ружье.

Если вы снаряжаете патроны дымным порохом, то имейте в виду, что мелкий порох сильнее крупного, так

вообще не входит, то их диаметр следует уменьшить. После установления размера согласованной для вашего ружья картечи следует пристрелять ею ружье, подобрав оптимальное соотношение между массами заряда и снаряда.

При укладке картечи столбиком картечины верхнего ряда располагаются не в промежутках между картечинами нижнего ряда, а одна над другой. При такой укладке в промежутки между картечинами и стенкой гильзы помещают спички или полые, треугольного сечения полиэтиленовые или картонные вкладыши.

При стрельбе по волку лучшим патроном для полных чоков ружей 12-го калибра следует считать патрон с картечью диаметром 5,8 мм (число картечин — 28, масса снаряда — 33 г) с кольцом или стаканчиком для согласования чока с картечью. Стаканчик или кольцо изготавливают из плотной бумаги или полиэтиленовой пленки. Для этого отрезают полоску шириной, равной высоте картечного снаряда (кольцо) или большей, с учетом загиба надрезанных краев пленки под картечный снаряд (стаканчик). Для стрельбы по кабану лучше всего применять патрон 12-го калибра с 9 картечинами диаметром 8—8,5 мм, по 3 штуки в три ряда, согласовав диаметр картечи с чоком.

Картечные патроны рациональнее запрессовывать способом «звездочка». При подборке зарядов пороха «Сокол» для картечных патронов за исходные данные следует брать навески, рекомендуемые для дробовых патронов.

**Снаряжение пулевых патронов.** Чтобы выстрел по зверю был действенным, чтобы не ругать себя за плохо снаряженный патрон при промахе, необходимо хорошо представлять методику снаряжения пулевого патрона для стрельбы из гладкоствольного ружья.

Прежде всего запомните правило: никогда не следует пользоваться чужими пулевыми патронами, о снаряжении которых вам ничего не известно! Частенько в команде встречаются один-два охотника, которые обязательно попросят у кого-нибудь патрон. Я, мол, не успел снарядить, или придумывают какую-либо другую причину. И вот результат: выходит зверь, охотник стреляет, а пуля летит не туда, куда он целился. Пошли насмарку труды всего коллектива охотников...

Чтобы получить хороший выстрел, следует придерживаться определенных правил снаряжения пулевых патронов и опробовать их, стреляя из того ружья, с которым вы собираетесь охотиться. Хорошим пулевым патроном

для гладкоствольного ружья считается такой, у которого среднее максимальное (эксплуатационное) давление пороховых газов в канале ствола не превышает  $663 \text{ кгс/см}^2$ ; поперечник рассеивания пуль при стрельбе на 50 м находится в пределах 10—15 см; точка прицеливания и точка попадания при стрельбе на дистанцию 50 м совпадают. Стрелять пулями из гладкоствольного ружья далее 50 м не следует, так как на больших расстояниях резко падает энергия пуль, а их разброс настолько увеличивается, что прицельная стрельба становится невозможной.

Для того чтобы снарядить хороший пулевой патрон, необходимо сначала подготовить элементы его снаряжения. Капсюли должны быть одной партии или хотя бы одного года выпуска, длина гильзы должна соответствовать длине патронника ружья, а внутренний диаметр гильзы — диаметру канала ствола, порох должен быть свежим и одной партии, масса картонного и войлочного пыжей не должна сильно отличаться от патрона к патрону, массы пуль подбирают одинаковыми.

Если пуля с войлочным пыжом, то его высота должна быть одинаковой у всех пуль. Если пуля с полиэтиленовым пыжом, то диаметр его обтюрирующей части должен быть на 0,05 мм больше диаметра канала ствола. Корпус пули по диаметру должен быть на 0,4—0,5 мм меньше диаметра самого сильного чока того ружья, из которого придется стрелять.

Диаметр ведущих ребер пули не должен отклоняться от фактического диаметра канала ствола более чем на  $\pm 0,05 \text{ мм}$ , т. е. при диаметре ствола 18,5 мм ведущие ребра должны иметь диаметр в пределах от 18,45 до 18,55 мм.

Пуля должна быть сделана аккуратно, без заусенцев, выбоин и помятостей, так как все это влияет на смещение центра тяжести пули от оси симметрии и величину сопротивления головной части пули встречному потоку воздуха.

Снаряжение патронов производят следующим образом. Досылают с помощью специального прибора капсюль, взвешивают бездымный порох на весах с точностью  $\pm 0,01 \text{ г}$  и засыпают его в гильзу. После этого в гильзу досылают прокладки из твердого картона общей толщиной 2,5—3 мм или полиэтиленовый обтюратор (это желательнее, но тогда надо уменьшить на 0,2 г заряд пороха «Сокол» по сравнению с рекомендуемым для картонных прокладок для 12, 16 и 20-го калибров). Затем досылают осаленный войлочный пыж (высота их для всех патронов должна быть

одинаковой) с усилием 6—7 кг; с таким же усилием досылают пулю.

Под закрутку гильзы следует оставлять одинаковые по величине края трубки гильзы, причем закрутка должна иметь в матрице углубление, чтобы при завальцовке не срезать головную часть пули. Для облегчения завальцовки полиэтиленовой гильзы после досылки пули рекомендуется немного подогреть края трубки. Край трубки гильзы из полиэтилена со вставленной пулей прислоняют на 30 с к 100-ваттной горячей электрической лампочке и сразу после этого закручивают.

Иногда для ружей с большими дульными сужениями приходится снаряжать патроны с так называемыми подкалиберными пулями (например, патрон 12-го калибра снаряжают пулей 16-го калибра).

В качестве подкалиберных пуль в 12-м калибре обычно используют пули Бреннеке 16-го калибра, ибо их вес равен примерно 32 г, т. е. легкому снаряду 12-го калибра. Более легкие подкалиберные пули иногда ухудшают условия горения пороха «Сокол», из-за чего получаются неполноценные выстрелы.

Перед тем как поместить пулю Бреннеке 16-го калибра в гильзу 12-го калибра, берут бумажную гильзу 16-го калибра, отрезают часть трубки, равную по высоте металлической части пули, и разрезают вдоль оси на четыре части. Из них беру любые три части и обкладывают головку пули. Так как пыж у Бреннеке 16-го калибра отечественного производства очень хорошо согласуется с внутренним диаметром бумажной (полиэтиленовой) гильзы 12-го калибра, то такую пулю с обкладками досылают в гильзу и производят закрутку. Для снаряжения подкалиберных пуль иногда используют полиэтиленовые пыжи с контейнерами (концентраторами), в которые вставляют пули 16-го калибра (обычно пулю Майера).

За отправные данные для пристрелки ружей пулями можно использовать данные, приведенные в табл. 5.

Особое внимание следует обратить на снаряжение пулевых патронов к самозарядным ружьям (МЦ21 и Браунинг) или ружьям с подвижным цевьем, имеющим трубчатый подствольный магазин. В таком магазине патроны располагаются друг за другом, поэтому пулю нужно так утапливать в гильзе, чтобы ее вершинка была ниже завальцованного дульца на 3—5 мм. Если же вершинка пули будет возвышаться над завальцованным дульцем, то она уткнется в капсюль предыдущего патрона, а это может

Т а б л и ц а 5. Рекомендуемые массы зарядов пороха «Сокол» для снаряжения пулевых патронов с войлочными пыжами и картонными прокладками

Калибр и масса ружей, кг	Масса пули, г	Тип пули	Масса порохового заряда (г) и тип капсюля-воспламенителя при температуре воздуха	
			+ 20 °С	— 20 °С
12-й 3,2—3,5	30—35	«Спутник», Бреннеке, Майера, Якана, «Вятка»	2,3; «Жевело»	2,5; «Жевело»
16-й 3—3,2	27—32	«Вятка» «Спутник» Майера, Бреннеке	2,1; «Жевело»	2,3; «Жевело»
20-й 2,6—3,1	17—21	«Спутник» «Вятка»	1,7; «Жевело»	1,8; «Жевело»
28-й 2,2—3,1	13—15	«Спутник»	1,4; «Жевело»	1,5; «Жевело»
32-й 2,2—3,1	9—9,5	Спутник»	1,2; ЦБО	1,35; ЦБО

Примечание. При использовании пластмассовых obtураторов навеска «Сокола» должна быть уменьшена на 0,2 г.

привести к тому, что в момент выстрела пуля наколет капсюль, он сработает, произойдет взрыв патрона (или даже двух-трех патронов) и магазин разорвет.

Легче всего снаряжать патроны пулей Полева: пороха следует класть на 0,2 г меньше того заряда, который рекомендован в инструкции к данной банке «Сокола». Прямо на порох досылают пулю Полева, гильзу закручивают, и патрон готов. Увеличивать навеску пороха под пулю недопустимо: ее мощный obtуратор создает повышенное давление и при нормальном весе порохового заряда.

**Как разрядить патрон.** Случается, что патрон приходится не только снаряжать, но и разряжать. К этой операции одни относятся излишне легко, другие — с паническим страхом. Есть даже и такие, которые, опасаясь что-

либо делать со старыми патронами, выбрасывают их, чаще всего топят.

Выбрасывать старые (или размокшие) патроны не надо, их следует разрядить. Не надо потому, что, во-первых, эти патроны могут подобрать дети и подорваться, и, во-вторых, потому, что бессмысленно выбрасывать все элементы патрона, если из строя вышел один или два из них. Старый, уже негодный порох надо сжечь, а дробь, гильзу и пыжи использовать.

Итак, вы берете старые (или подпорченные) патроны и начинаете их разряжать. Не забывайте при этом соблюдать основные правила: никогда не ставьте патрон на стол или какую-либо ровную поверхность, а непременно используйте подставку с отверстием посередине, чтобы под капсюлем была пустота; никогда не наклоняйте голову над разряжаемым (кстати, и над снаряжаемым) патроном. Обязательно немного отодвиньте патрон от лица.

Лезвием ножа, ножницами или чем угодно вы расправляете завальцованные края гильзы, поддеваете дробовой пыж, вытаскиваете его, высыпаете дробь. Затем каким-нибудь инструментом вроде штопора вынимаете пороховые пыжи. Порох высыпаете и сжигаете, приняв необходимые меры предосторожности.

А капсюль? Если это «Центробой», то не стоит с ним возиться. Во-первых, он дешев и, во-вторых, часто взрывается при удалении. Поэтому гильзы с «Центробоем» лучше заложить в стволы, разбить капсюли, а уже потом выбить их. Не забудьте после этого вычистить стволы — нагар от капсюлей сильно их оржавляет. Еще лучше перед стрельбой одними капсюлями покрыть стволы густой смазкой типа ЦИАТИМ-201.

«Жевело» выбрасывать жалко, поэтому стоит попытаться удалить его тем же способом, каким вы удаляете стреляные капсюли. Конечно, сильно бить или нажимать не надо. Если капсюль выскочит — хорошо; если же он сидит крепко, рисковать не стоит, так как — помните! — сила «Жевело» более чем в два раза превышает силу «Центробоя» и его взрыв в руках достаточно опасен.

Труднее всего извлечь пулю, так как при этом она сильно мнется. Но если она вам почему-либо нужна, разрежьте гильзу, и вы вытащите пулю целой и невредимой.

...Ружье у нас есть, патроны снарядили — можно отправляться на охоту. Но чтобы не было неприятностей, а тем более трагических случаев на охоте, следует жестко соблюдать правила безопасности.

## БЕЗОПАСНОСТЬ НА ОХОТЕ

В основе общих правил техники безопасности лежит несколько главных принципов, о которых никогда нельзя забывать. 1. Считайте, что ружье всегда заряжено. 2. Не направляйте оружие на человека. 3. Не стреляйте на шум. 4. Стрелять можно только тогда, когда вы ясно видите, что перед вами дичь, а не человек и не домашнее животное. 5. Нельзя стрелять по дичи, если есть опасность попасть в человека. 6. Никогда и никому не давайте в руки свое заряженное ружье.

К сожалению, дисциплина среди наших охотников не всегда бывает на высоте. То один, то другой «пошутит» или проявит неосторожность — и, смотришь, человек убит или покалечен. Достаточно полистать подшивки журнала «Охота и охотничье хозяйство», чтобы убедиться, как часто происходят на охоте несчастные случаи.

Итак, вы выехали на охоту, добрались до места, раскрыли ружье... Стоп! Куда направлены стволы? В бок, в кусты? А кто там стоит?.. Никого? Как сказать! Это самое «никого» многим уже стоило жизни... Нет, так дело не пойдет. Стволы ружья, когда вы его заряжаете или разряжаете, должны быть направлены вниз, в землю.

Достали патроны, а они не лезут в патронники: не то забыли обжечь патроны, не то они разбухли в дни, предшествующие охоте. Лучший способ покончить с собой — это попытаться, ударяя каким-либо предметом по доньшку патрона, загнать его в патронник. Удар по капсюлю, и гильза летит в обратную сторону, то есть в вас, с силой, достаточной для того, чтобы убить человека наповал. Поэтому надо внимательно следить за тем, чтобы патроны легко, без нажима входили в патронники.

Бывает и так, что патрон обжат, свободно входит в патронник, а ружье не закрывается. Проверьте капсюль. Если он выступает над дном гильзы, ружье может не закрыться. Патрон в таком случае надо заменить другим, а этот разрядить. Ни в коем случае не сажайте капсюль заподлицо в снаряженном патроне: это смертельно опасно. Если же вы будете упорно пытаться закрыть ружье с таким патроном, может произойти выстрел.

Бывают случаи, когда все вроде бы в порядке, а ружье тем не менее не закрывается. Значит, фланец у гильзы слишком толстый. Тут уж ничего нельзя сделать — гильзу надо выбросить, если она бумажная или пластмассовая, либо подточить фланец, если гильза металлическая.

Но вот все в порядке, ружье заряжено. Если начнется лет уток или, скажем, загон, вы взводите курки у куркового ружья и снимаете предохранитель у бескуркового. После выстрела обязательно загляните в стволы: не остался ли там пыж? Такое происходит в тех случаях, когда патрон был без порохового заряда. Бывает, что охотник при снаряжении патронов отвлечется и забудет засыпать в гильзу порох; попадаются и заводские патроны без пороха. В таком патроне происходит следующее: силы «Жевело» достаточно для того, чтобы выбросить из ствола снаряд дроби, а вот пыж нередко застревает в стволе. Не обратив внимания на слабый звук выстрела и отсутствие отдачи, охотник выбрасывает стреляную гильзу и, не заглянув в ствол и потому не зная, что в нем остался пыж, вновь заряжает ружье, стреляет, и тут уж ствол непременно раздувает, а то и разрывает. Вот почему после каждого выстрела надо непременно заглядывать в ствол.

Не всегда можно стрелять по дичи, даже если она появилась в пределах выстрела. Нельзя, например, стрелять по взлетевшей утке, пока она не поднимется выше роста человека: перед вами — в камышах — может находиться охотник. То же самое и в лесу. По взлетевшему из кустов тетереву (или вальдшнепу) можно стрелять только тогда, когда он поднимется выше роста человека. Нельзя стрелять также по птице, сидящей на воде, если напротив, пусть даже далеко, в лодке или шалаше сидит человек: дробь может срикошетировать.

Если охотник высматривает на дереве белку, то ружье должно быть поставлено на предохранитель. Обходя дерево и смотря вверх, можно споткнуться о корни, упасть, в результате чего возможен случайный, а потому опасный выстрел. В лодке нельзя стрелять через голову гребца или другого охотника. Ни при каких обстоятельствах недопустима стрельба на шум, по неясно видимой цели.

...Охота кончилась, все собрались вместе и по узкой тропинке гуськом пошли на базу. Тут стоит проверить, все ли разрядили ружья. А то споткнулся человек, упал, ружье ударилось о что-то твердое, курок сорвался с шептала, и идущий впереди может быть убит или ранен.

Если вы упали, обязательно проверьте стволы: в них могут оказаться и грязь и снег. Если все это не удалить, то после, при выстреле, ствол может разорвать. Зимой стволы надо проверять почаще, так как в них может попасть снег с деревьев. Особенно опасно, если снег мокрый.

Когда компания охотников останавливается на привал,



то прежде всего надо разрядить ружья и повесить их на крепкий сук стволами вниз.

Садясь в машину, лодку, перелезая через изгородь, подходя к деревне, ружье опять-таки надо разрядить. Прежде чем подтянуть лодку к берегу, убедитесь, что лежащие в ней стволами вперед ружья разряжены. Подтягивая к себе ружье за стволы, следите, чтобы они не были направлены дульным срезом в вашу сторону, даже если вы на сто процентов убеждены, что ружье разряжено.

Мы уже говорили, что одно из важнейших правил безопасности состоит в том, чтобы никогда не направлять ружье стволами в сторону человека. В этом отношении каждый охотник должен выработать у себя своего рода условный рефлекс. Авторы этой статьи, которых технике безопасности еще в детстве обучили их отцы, отводят стволы в сторону от человека даже тогда, когда они отделены от колодки, например при чистке.

Казалось бы, явный перегиб, перестраховка, так как стволы сами по себе просто стальные, безобидные трубки: чего же тут бояться?! Нет, это не перестраховка. Ведь как получается? Один раз направишь на человека «трубки», в другой раз — разряженное ружье, в третий, потеряв самоконтроль, заряженное... Чем все это кончается, слишком хорошо известно.

Поэтому-то еще раз настойчиво повторяем, не боясь показаться занудными: каждому охотнику надо настолько прочно привить правила безопасности, чтобы он не думая, автоматически отводил в сторону от человека не только ружье, но даже стволы, отделенные от колодки.

Стоит помнить и некоторые другие, более, что ли, частные правила. Например, вы нажали на спусковой крючок, но выстрела не последовало. Осечка? Нельзя тут же открывать ружье: возможно, это не осечка, а затяжной выстрел, и когда вы поспешите открыть ружье, последует выстрел. В таком случае дробь или пуля летит в одну сторону, а гильза в другую.

Нам пришлось однажды наблюдать такую сцену. Дело было весной, на тяге. Налетел вальдшнеп, охотник спустил курок, но выстрела не последовало. Охотник быстро переломил двустволку, и вдруг — выстрел, яркая вспышка в вечерней полутьме... Охотника спасло то, что он, нарушив одно правило — не открывать ружье сразу после несостоявшегося выстрела, автоматически выполнил другое правило: раскрывая ружье, он держал его казенным срезом стволов в сторону от себя.

Многие охотники никак не могут поверить в то, что стволы современных ружей, выдерживающие огромные давления, рвутся из-за любых попавших в них «пустяков» вроде тряпки, пыжа или снега. Тем более странным кажется им, что дробинка, оказавшаяся в стволе во время выстрела, может стать причиной появления горохообразного вздутия.

Между тем раздутие стволов в результате попадания в них дробинок — одно из самых обычных явлений. Дробь попадает в ствол чаще всего при использовании металлических гильз. Многие охотники не умеют закреплять дробовой пыж в латунной гильзе. И происходит следующее: охотник стреляет из одного ствола, а в патроне, заложенном в другой ствол, дробовой пыж отходит, но еще держится. Охотник перезаряжает первый ствол, снова стреляет; теперь во втором стволе пыж отходит совсем, дробь высыпается и оказывается в стволе. В этот момент охотник стреляет из второго ствола, и газы вжимают дробинки в сталь. Так в стволах и появляются горохообразные вздутия.

Вот почему — на всякий случай! — после выстрела из первого ствола патрон в металлической гильзе, находящейся во втором стволе, лучше переложить в первый ствол, а во второй заложить новый патрон.

Если гильзы рвутся в стволе, их надо обязательно вытащить. Иногда это удается сделать руками, иногда — ручным экстрактором. Но бывает и так, что металлическая головка гильзы окажется у вас в руках, а трубка ее намертво застрянет в стволе. Тут приходится пускать в дело шомпол да еще что-нибудь прикреплять к нему, чтобы он не проскакивал сквозь трубку гильзы, а зацеплял бы ее или вытаскивал.

Бывает и так, что патрон, снаряженный в старую гильзу, был обжат, легко вошел в патронник, но там разбух — шел дождь, а стрелять не пришлось. Что тут делать? Можно попытаться осторожно вытолкнуть патрон шомполом, но лучше выстрелить вверх, после чего извлечь гильзу из патронника.

Ни в коем случае нельзя добивать дичь прикладом. В лучшем случае вы сломаете ложу в шейке, в худшем — покончите с собой.

Особенно подчеркиваем недопустимость перевозки заряженного оружия любым транспортом, будь то автомашина или телега: трагические происшествия при этом, к сожалению, не редкость.

**Правила безопасности на коллективных охотах.** Дисциплина необходима на любой охоте, но особенно важно соблюдать ее на охоте коллективной. Ведь если на индивидуальной охоте вы чем-то отпугнете летевшую прямо на вас утку и она свернет в сторону, то в результате пострадаете только вы один. Но если такое произойдет с вами на номере во время облавы на лося, то вы не только лишитесь выстрела, но, быть может, сорвете охоту для всей команды. А это значит, что пропала работа по организации выезда, по подготовке транспорта, усилия егерей и загонщиков, испорчено настроение у многих людей, сорвана не только охота, но и отдых целого коллектива.

А если это была облава не на лося, а на волка? Тогда ваша разболтанность приведет к тому, что уйдет вредный и опасный хищник, который еще неизвестно сколько времени после этого будет резать лосей и косуль, овец и телят.

Нередки, к сожалению, на облавах и трагические случаи, вызванные нарушением дисциплины. Зимой в лесу видимость плохая, а кто-то сошел с номера. Сосед выстрелил — и человека нет... К несчастью, происходит это каждый год, и все по одной и той же причине — из-за несоблюдения правил поведения на коллективных охотах.

А правила эти просты, разумны, и запомнить их ничего не стоит. Но прежде — несколько слов об организации самих команд. Человека в нетрезвом состоянии к охоте вообще нельзя допускать, но на коллективных охотах выпивший человек опасен вдвойне. Не следует брать на облаву и заведомо недисциплинированного охотника. Начальник команды (в охотничьих кругах его нередко называют капитаном команды) должен быть человеком опытным и авторитетным. Никаких споров во время коллективных охот не допускается, все беспрекословно выполняют приказания своего капитана. Организуют облаву, указывают номера егеря или охотовед, а расставляет стрелков на номера начальник команды. Иногда номера определяются жеребьевкой.

Став на номер, стрелок должен посмотреть, где стоит предшествующий стрелок, и помахать ему рукой. Затем нужно запомнить, куда поставят следующего стрелка, и подождать, когда тот тоже махнет рукой (разговаривать, а тем более кричать во время облавной охоты категорически запрещается). Стал на номер и замри, ибо вполне возможно, что зверь находится вовсе не в глубине леса, а где-то тут, рядом, и ваша возня может его насторожить. Если

снег глубокий, надо слегка утоптать его, после чего зарядить ружье и терпеливо ждать.

Учтите такое очень важное обстоятельство. Насторожившийся зверь видит и слышит не хуже, а лучше вас, к тому же у него острое чутье. Ясно, что каждое ваше движение, даже поворот головы, тут же будет замечено зверем. Поэтому на номере не то что курить или переступить с ноги на ногу — головой и то нельзя вертеть, можно лишь поводить глазами, осматривая свой сектор стрельбы.

Лося, оленя, кабана стреляют пулей; волка, рысь, косулю — картечью. Стрелять лося, благородного оленя картечью запрещено; волка столь же категорически не разрешается стрелять пулей. Если надо отстрелять поросят или подвинков, то в этом случае допускается применение картечи. Стрелять круглыми пулями на облавах запрещено.

Зверя, вышедшего на соседа, стрелять нельзя — зверь не ваш. Недопустима стрельба вдоль линии, т. е. такая стрельба, при которой пуля или часть картечного снаряда пройдет ближе 10 м от соседнего номера. Если зверь вышел из сектора стрельбы (этот сектор идет от вас под углом  $45^\circ$ ), пропустите его за стрелковую линию и стреляйте в угон. Человека, стрелявшего вдоль линии, в дальнейшем нельзя допускать к облавным охотам.

Когда загонщики подходят близко к стрелковой линии (примерно на 150 м), возникает опасность попасть в кого-то из них. Поэтому стрельбу при приближении загонщиков нужно прекратить. В угон разрешается стрелять при любом положении загонщиков внутри загона.

Если зверь первым выстрелом ранен, а у вас есть возможность стрелять вторично — стреляйте. Если зверь после первого выстрела остановился или лег, тоже надо стрелять, ибо подранок может оправиться и уйти. Но уж если раненый зверь ушел, ни в коем случае нельзя тут же покидать свой номер и начинать его преследование. Именно в этой ситуации и происходят обычно трагические случаи, когда сошедший с номера стрелок попадает под выстрел соседа. Вообще, сходить с номера без сигнала не разрешается. Это едва ли не главное правило на облавах.

Другая причина несчастных случаев на облавных охотах — стрельба по неясно видимой цели. Стрелять можно только тогда, когда ясно видишь, что перед тобой лось или кабан, а не человек. В случае, о котором мы только что говорили, правила нарушили оба — и тот, кто сошел с номера, и тот, кто стрелял, не разглядев, в кого стреляет.

При охоте на лося, благородного оленя, кабана, косулю

стрелять можно только в того зверя, на которого производится облава, всех остальных животных следует пропускать без выстрела, исключая волка. Этого зверя стреляют на всех охотах без исключения. Зато на волчьих облавах можно стрелять только по этому хищнику.

Как уже говорилось, самовольно покидать номер нельзя. Но вот подан сигнал окончания облавы, и вы прежде всего разряжаете ружье. Известны случаи, когда возбужденные успехом охотники, не разрядив ружей, сходились к добыче, начинались рассказы, расспросы, люди нагибались, толкались — и вдруг раздавался роковой выстрел...

На всякой охоте действует отличное правило: не уверен — не стреляй! Особенно важно соблюдать это условие на коллективных охотах. Здесь оно должно выполняться самым жестким образом, ибо совершенно недопустимо калечить ценное животное неверными выстрелами.

Но уж если зверь ранен, его надо добрать. Бросать раненого лося или кабана — преступление. Ведь это значит с бессмысленной жестокостью загубить ценное животное да еще бросить деликатесное мясо.

Но добирать — это вовсе не значит тотчас же бежать за раненым зверем. Напротив, надо выждать с полчаса, а уж потом начинать преследование. Дело в том, что если сразу же идти за зверем, то, будучи даже смертельно раненным, он способен сгоряча, как говорят охотники, уйти далеко и пропасть. Если же его оставить в покое, он немного отойдет, ляжет и вскоре же дойдет или так ослабнет от потери крови, что его легко будет добрать.

Подходя к раненому зверю, нужно быть предельно внимательным: кабан может затаиться и броситься на охотника; сила лося такова, что ударом копыта он может убить медведя. Поэтому к лежащему зверю подходят с крайней осторожностью, обязательно со спины, с ружьем, готовым к выстрелу. При этом надо внимательно следить за положением ушей зверя: если они прижаты к голове, значит, он жив. В таком случае следует остановиться, тщательно прицелиться и добить зверя выстрелом, не подходя к нему вплотную.

Опасен любой раненый зверь, особенно же — медведь и кабан. Но и лось может натворить бед. Старый бык иногда сам первый нападает на человека, а раненый делает это вряд ли реже, чем медведь.

Таковы основные правила безопасности на охоте, которые каждый охотник должен хорошо знать и соблюдать. Освоив их, можно начинать обучаться стрельбе.

## СТРЕЛЬБА НА ОХОТЕ

О стрельбе на охоте немало уже было сказано в главах «Убойность охотничьего оружия» и «Безопасность на охоте», поэтому здесь мы остановимся лишь на главном.

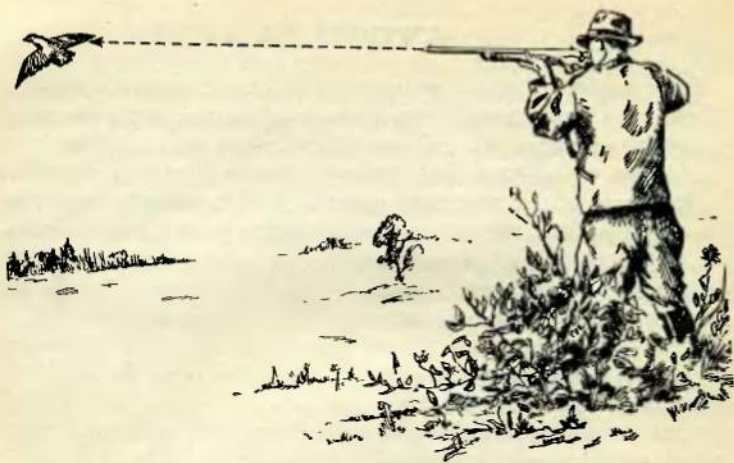
Можно прочитать все руководства по охоте, изучить все таблицы со скоростями полета дроби, скоростями полета птиц и бега зверей, усвоить, какое упреждение брать при той или иной скорости движения животного, рассмотреть и запомнить все рисунки, наглядно демонстрирующие, когда и куда надо целиться, — все равно стрелять вы не научитесь. Это не значит, что все, что мы перечислили, не нужно. Напротив, все это полезно, но только для предварительного ознакомления. Весьма полезно внимательно рассмотреть и приводимые здесь рисунки, на которых показано, как надо стрелять птицу (рис. 29, 30, 31) и зайца (рис. 32, 33, 34) при тех или иных положениях дичи. И все же научиться стрелять можно только на практике, опытным путем.

В прежние времена, особенно до Великой Октябрьской социалистической революции, стрелять учились обычно так: брали патроны, шли за околицу — и стреляли во все живое, чаще всего по воронам, галкам, скворцам. Одни при этом становились настоящими охотниками, другие так и не могли освоить технику стрельбы влет.

Сейчас такой способ обучения стрельбе исключен, так как законы об охране природы пресекают подобные вольности. Да и нерационально тратить огромное количество боеприпасов без какой-либо гарантии, что это даст желае-



Рис. 29



*Рис. 30*



*Рис. 31*



*Puc. 32*



*Puc. 33*





Рис. 34

мый результат. Зато тренировка на стрелковом стенде, особенно на круглой площадке, позволяет довольно легко и быстро научиться стрелять по движущимся целям. Поэтому всем начинающим (а также всем плохо стреляющим) охотникам мы рекомендуем стрелять на стенде. Расход патронов при этом с лихвой окупится на охоте.

Если есть где пострелять пулями по мишеням «бегущий лось» (рис. 35) и «бегущий кабан» (рис. 36), то не упускайте такой возможности: это даст вам очень много, позволит увереннее чувствовать себя на облавных охотах. Дома необходимо постоянно отрабатывать вскидку ружья. Тренироваться надо в такой же одежде, в которой вы будете стрелять на охоте, и с тем же ружьем.

На охоте стрелять приходится по подвижным и неподвижным целям. Второй вид стрельбы считается более легким по сравнению с первым. Если дичь действительно неподвижна, например замерший на ветке рябчик, то попасть в него несложно. Вы вскидываете ружье к плечу, подводите верхний срез мушки к точке попадания (прицельная планка при этом не видна) и плавно, без рывка нажимаете на спусковой крючок. Стрелять надо с открытыми глазами. Несколько труднее попасть в утку, сидящую на воде. Во-первых, на воде труднее определить дистанцию; во-вторых, утка, как правило, не сидит, а медленно плывет; в-третьих, площадь поражения у птицы, сидящей на воде, очень мала. Стреляя в утку на расстоянии 35 м, целиться надо в основание шеи и не медлить с выстрелом, иначе птица, даже при очень медленном, почти незаметном, движении может выйти из зоны поражения.

И по подвижной и по неподвижной цели можно стре-

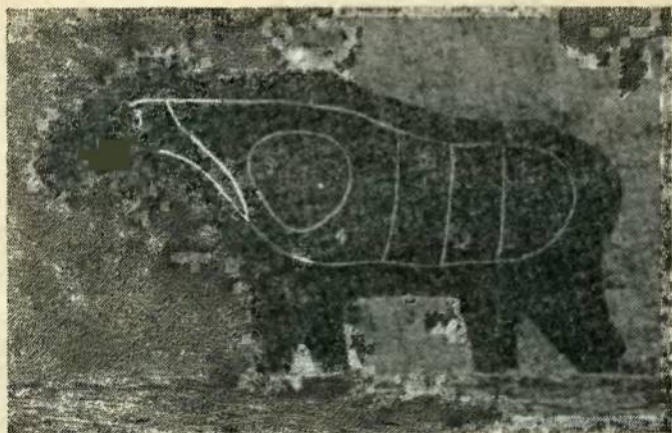


Рис. 35

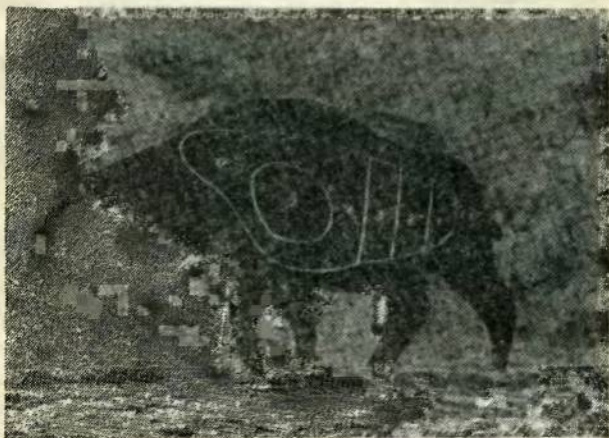


Рис. 36

лять с открытой и с закрытой планкой (рис. 37). При стрельбе с открытой планкой вы видите не только мушку, но и прицельную планку. Так как стволы при таком положении ружья оказываются приподнятыми, стрелять надо под дичь. Когда же вы стреляете с закрытой планкой, т. е. видите только мушку, поле вашего зрения меньше, дичь видна хуже, чем при первом способе, но выстрелы обычно бывают более точными.



Рис. 37. Стрельба с открытой (I) и закрытой (II) планками

На охоте следует твердо помнить: ни в коем случае нельзя тянуть с выстрелом по неподвижной цели. Дело в том, что стволы трудно удержать в неподвижном состоянии, и если вы промедлите, стволы могут качнуться, дрогнуть и вы промахнетесь.

При стрельбе по подвижной цели тем более не следует тянуть с выстрелом. А то иной раз приходится наблюдать такую картину: охотник, широко раскрыв глаза, глядит на пролетающую утку и, лишь когда она уже начинает выходить из зоны выстрела, вдруг судорожно вскидывает ружье и, не приложив его как надо к плечу, стреляет, сам не зная куда.

Совершенно недопустима стрельба на дистанцию свыше 50 м. Стрельба не в меру — одна из причин массового появления подранков, а среди охотников — распространения убеждения, что «ружья живут».

Но не надо подпускать пернатую дичь слишком близко: на расстоянии 10—15 м в утку труднее попасть, чем на дистанции 25—30 м, так как в 15 м от ствола снап дробы еще очень узкий. Место, куда упала птица, надо замечать очень точно и, не спуская с этого места глаз, тут же идти туда и искать добычу. Иначе в траве, камышах, кустах найти дичь бывает очень трудно, особенно если она только ранена. Если же утка лежит неподвижно на чистой воде, то к ней можно не спешить и продолжать стрельбу.

Для охотника очень важно отработать вскидку ружья, чтобы оно легко, плавно, быстро, но без рывка, без спешки поднималось к плечу. Не менее важно выработать у себя привычку поворачиваться («работать») всем корпусом, а не только руками.

...Вот вы заметили приближающуюся дичь, плавно вскидываете ружье, берете упреждение и, ни в коем случае не останавливая ружья, нажимаете на спусковой крючок...

Какое взять упреждение? Никакие расчеты тут невозможны — нет времени. Каждая птица в каждой конкретной ситуации летит с разной скоростью и под разным углом по отношению к стрелку; у разных патронов различна скорость полета дроби, различны скорость ветра и расстояния. А так как сразу все это учесть и сделать правильный вывод невозможно, то вы должны среагировать молниеносно, иначе промах обеспечен. Опытный охотник интуитивно, не задумываясь берет правильное упреждение. Выработке таких навыков очень и очень помогает стрельба на стенде, особенно на круглом. По существу, в наше время невозможно научиться стрельбе влет без тренировок на стенде.

Зайцев, лисиц, волков надо стрелять по передней части; копытных, медведя — под лопатку. Еще лучше точно посадить пулю в голову или шею крупного зверя, но это возможно только на близком расстоянии при гладкоствольном оружии, или при уверенной стрельбе из нарезного оружия.

Если животное подает признаки жизни, его надо немедленно дострелить, иначе подранок может уйти. Стреляя на перелетах, недопустимо бить птицу, которая заведомо упадет в непролазные заросли, — там даже битую наповал дичь трудно найти, а уж отыскать подранка можно только случайно. Поэтому всегда надо стрелять так, чтобы птица падала на чистое место.

Когда стоишь рядом с охотником без ружья, невольно начинаешь следить за тем, как стреляют другие, и сразу же понимаешь причины их промахов. Поэтому постоять рядом с охотником и молча, не делая никаких замечаний, понаблюдать, как он стреляет, очень полезно. Нам не раз приходилось видеть, как охотник, заметив дичь, вскидывал ружье и, боясь потерять дичь из виду, слегка приподнимал голову. Прицельная планка становилась видимой, но охотник, не заметив, что он поднял голову, стрелял не под птицу, а по птице, и снаряд дроби проходил выше цели... Или вообще не поднимай голову, а уж если поднял, тогда стреляй под птицу, как и положено при стрельбе с открытой планкой.

Стрелять по подвижной цели можно по-разному — с поводкой или навскидку. Вы увидели дичь, вскинули ружье, догнали стволами цель, перегнали и, не останавливая движения ружья, спустили курок — это стрельба с поводкой. Но в лесу так стрелять нельзя. Например, прямо перед вами из кустов вырвались тетерева или из-под елочки выскочил заяц. В этом случае для стрельбы с поводкой време-

ни нет — дичь моментально исчезнет в зарослях. И вот тут-то приходится стрелять навскидку, и не в дичь, а в то место, где она должна оказаться в следующий миг. Естественно, что для такой стрельбы нужны молниеносная реакция и ружье с раскидистым боем.

Охотник должен уметь достаточно точно определять расстояния до 50 м при стрельбе из гладкоствольного оружия; для надежной стрельбы из нарезного оружия на большие расстояния надо научиться правильно определять дистанции в пределах хотя бы 300 м.

...Но вот охота закончилась. Вы вернулись на базу или домой. И тут сразу же, невзирая на усталость, ружье надо почистить.

## УХОД ЗА РУЖЬЕМ

Впрочем, следует оговориться: уход за ружьем надо начинать не после охоты, а до нее. Прежде всего, купив ружье, его надо привести в порядок.

Известен случай, когда охотник, живущий в небольшом городе центра России, получив разрешение в милиции, бросился в магазин, купил ружье, заводские патроны, тут же выехал за город и начал стрелять. В результате стволы нового ружья раздуло. На все — от приобретения ружья до вывода его из строя — ушло ровно два с половиной часа. Когда охотника спросили, проверил ли он стволы ружья перед стрельбой, он ответил: «А зачем?»

Зачем?.. А затем, что ружье, прежде чем пускать его в дело, надо осмотреть, проверить, нет ли чего в стволах, удалить из них и с колодки заводскую смазку. Проверить по гильзе с разбитым капсюлем, работает ли ударно-спусковой механизм. А уж потом ехать на стенд или в ближайший овраг.

Охотник, скоропалительно начавший стрелять из ружья, даже не знает, отчего оно вышло из строя: то ли попался бракованный патрон, то ли что-то оказалось в стволах. Кстати, застывшие натеки старой смазки тоже могут привести к раздутию ствола.

Небрежное отношение к оружию приводит к появлению ржавчины, или к тому, что ружье перестает закрываться (открываться), или к тому и другому одновременно. Чтобы оружие работало безотказно, за ним необходимо следить, держать его в чистоте и порядке. Стволы протирают не только после стрельбы или попадания в них воды. Не реже одного раза в месяц стволы следует чистить слег-

ка промасленной тряпочкой, даже в том случае, если ружье находится в шкафу. Старая смазка со временем высыхает, а в воздухе всегда содержится влага, почему и необходимо периодически осматривать ружье и протирать снаружи все металлические части. Ложу протирают сухой тряпкой, следя за тем, чтобы на дереве не оставалось ружейное масло, от которого древесина становится хрупкой.

После стрельбы чистку ствола следует начинать с патронника. Ствол очищают промасленным щетинным ершиком, а затем тщательно протирают ветошью. Следы свинцевания в гладком стволе удаляют металлическим ершиком из тонкой проволоки или спиральной проволочной насадкой на шомпол.

Ствол, имеющий шероховатую поверхность за счет раковин или ржавых пятен, засвинцовывается быстрее, чем гладкий. Наибольшее количество свинца откладывается в снарядном входе и в районе перехода от канала ствола к дульному сужению. При использовании дымных порохов ствол свинцуется быстрее, чем при стрельбе бездымным порохом, так как от дымного пороха на поверхности ствола откладываются твердые остатки. Осаленные пыжи уменьшают свинцевание. Чем выше начальная скорость дробового снаряда, тем больше ствол покрывается свинцовой пленкой. Применение полиэтиленовых контейнеров или обертывание дроби бумагой уменьшает свинцевание канала ствола.

Для удаления освинцевания можно ограничиться тщательной и продолжительной чисткой канала ствола (до нагрева) туго намотанной на шомпол ветошью или, еще лучше, паклей, смоченной скипидаром. Чистят до тех пор пока на ветоши не перестанут осаждаться остатки свинца.

При стрельбе из нарезного оружия оболочечными пулями канал ствола омедняется, что приводит к повышению в нем давления пороховых газов и ухудшению баллистических характеристик. Чтобы очистить канал ствола, поступают следующим образом. Сначала ствол чистят, затем обезжиривают и протирают насухо. После этого со стороны патронника ствол затыкают резиновой пробкой, а на ствол надевают резиновую трубку такой длины, чтобы она возвышалась над дульным срезом на 4-6 см. Затем стволы почти доверху заливают специальным раствором и оставляют на 30 мин, но не более 1 ч. Если раствор синее, это значит, что медь растворяется. Затем ствол тщательно прочищают, а через сутки еще раз чистят.

Лучше не допускать сильного омеднения, а прочищать

ствол регулярно. Периодичность очистки охотник устанавливает сам опытным путем в зависимости от вида оружия и патронов.

Для размеднения применяют следующий состав: сернокислый аммоний — 28 г; углекислый аммоний — 13 г, нашатырный спирт (с 28—29 % аммиака) — 170 г, дистиллированная вода — 100 г. Сначала смешивают порошки (первые два компонента), а затем доливают жидкости, в которых порошки должны раствориться.

Приведя в порядок стволы внутри и снаружи, надо снять ржавчину с коробки, удалить следы нагара (особенно около бойков), воду, хвоинки, всякую грязь, попавшую в колодку ружья. Тряпочкой, намотанной на тонкую палочку (а то и на спичку), протирают все пазы. Затем смазывают трущиеся части (шарнир, подствольные крюки и т. п.).

Перед выходом на охоту, особенно в сырую погоду, полезно масляной тряпочкой протереть снаружи металлические части ружья, но так, чтобы минеральное масло не попало на дерево. Это в какой-то степени предохраняет стволы от коррозии. Внутри же стволы протереть насухо.

**Хранение оружия и боеприпасов.** Согласно действующим правилам, дома оружие должно храниться в разобранном виде, и притом в таком месте (ящик, шкаф, запертая комната), чтобы к нему не имели доступа посторонние люди и дети. Особенно — последние. То и дело приходится слышать о трагических случаях, которые произошли из-за небрежного хранения огнестрельного оружия.

В транспорте оружие перевозят в разобранном виде, в чехле; вынимать оружие и собирать можно только перед выходом на охоту. Очень осторожно надо обращаться с ружьем в лодке. Нередко в ней скапливается грязь, и перепачкать ружье в иле, песке ничего не стоит.

Если вы не знакомы с устройством вашего оружия, никогда не проводите полной разборки ружья, иначе почти наверняка испортите его. Дело в том, что для полной разборки необходимо: 1) знать назначение каждой детали; 2) иметь опыт такой разборки; 3) твердо помнить последовательность разборки и сборки; 4) иметь необходимый набор инструментов. Полезнее обратиться в оружейную мастерскую: испортить ружье легко, починить его — гораздо труднее.

Как уже говорилось, дома боеприпасы должны находиться непременно под запором, в сухом месте, подальше от батарей центрального отопления, плит, печек и т. п.

## СОДЕРЖАНИЕ

799  
Б 71

Предисловие . . . . .	3
Охотничье ружье: система, тип, класс . . . . .	5
Изготовление и испытание стволов . . . . .	15
Устройство и размеры стволов . . . . .	22
Затворы и замки . . . . .	35
Приклад, шейка, цевье . . . . .	47
Ружье «хорошее» и ружье «плохое» . . . . .	51
Наши ружья . . . . .	61
Охотничьи боеприпасы . . . . .	89
Баллистика: некоторые основные понятия . . . . .	97
Убойность охотничьего оружия . . . . .	104
Как выбирают ружье . . . . .	110
Проверка и пристрелка . . . . .	119
Домашнее снаряжение патронов . . . . .	128
Безопасность на охоте . . . . .	144
Стрельба на охоте . . . . .	151
Уход за ружьем . . . . .	158



✓



60 коп.

СНГ



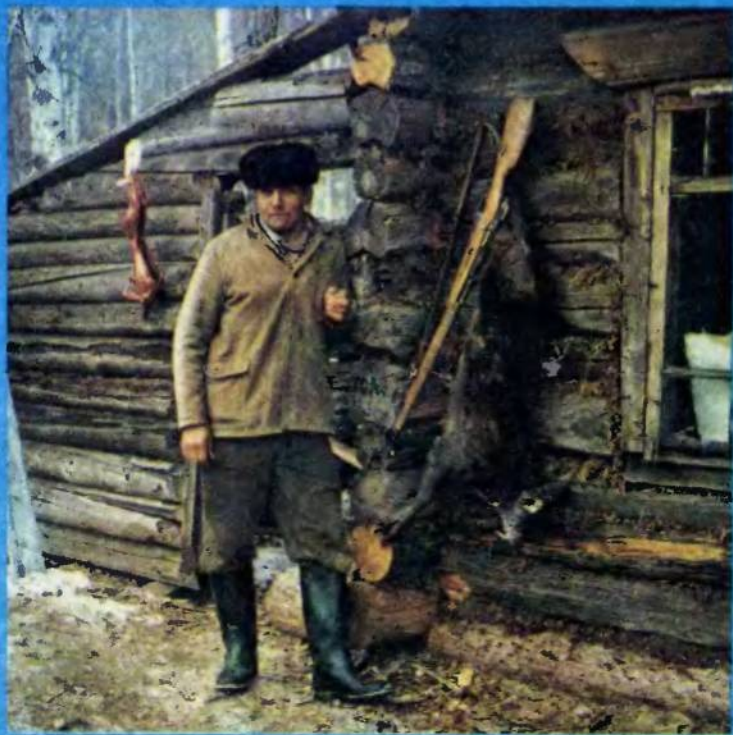
75  
Б71



М.БЛЮМ  
И.ШИШКИН

# ТВОЁ РУЖЬЁ

МОЛОДОМУ ОХОТНИКУ



ФИЗКУЛЬТУРА  
И СПОРТ