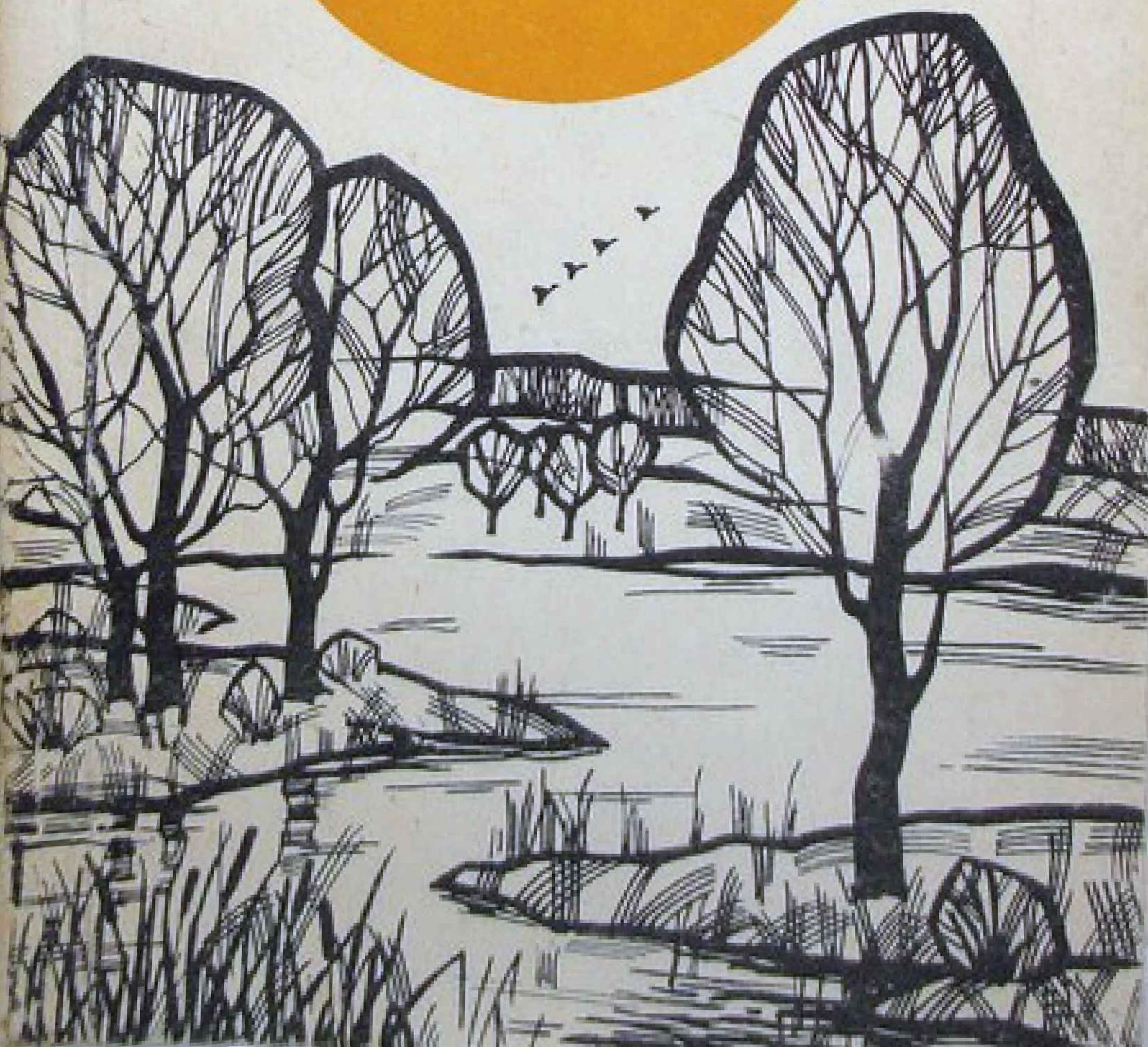


И. И. СИМСОН

ТЕХНИКА  
БЕЗОПАСНОСТИ

ОЖОТЫ



**И.И. СИМСОН**

**ТЕХНИКА  
БЕЗОПАСНОСТИ  
ОХОТЫ**

**МОСКВА  
РОССЕЛЬХОЗИЗДАТ — 1977**

**Симсон И.И.**

Техника безопасности охоты. — М., Россельхозиздат, 1977. — 128 с., с ил.

В книге рассмотрены основные условия конструктивного и эксплуатационного обеспечения безопасности охотничьих ружей, боеприпасов и снаряжения патронов.

Изложены основные требования безопасности при обращении с охотничьим оружием и боеприпасами, их хранении, транспортировке и ношении.

Дано описание мер личной безопасности, санитарии и гигиены охотника, способов оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях на охоте.

С  $\frac{40800-058}{M104(03)-77}$  141—77

УДК 639.1

## СОДЕРЖАНИЕ:

- Введение
- Конструктивное и эксплуатационное обеспечение безопасности охотничьих ружей
  - Конструктивное обеспечение безопасности частей и механизмов
  - Основные условия, обеспечивающие безопасность конструкции узла стволов
  - Обеспечение надежности соединения основных узлов ружья
  - Требования к прочности ложи
- Основные условия безопасного обращения с охотничьим оружием и боеприпасами
  - Хранение охотничьего оружия
  - Способы ношения оружия
  - Перезеды с ружьем
  - Свойства и стандарт охотничьего пороха
  - Хранение охотничьего пороха
  - Капсюли-воспламенители
  - Влияние качества и размеров гильз и пыжей на безопасность стрельбы
  - Хранение и ношение снаряженных патронов
  - Подготовка боеприпасов перед снаряжением патронов
  - Инструменты и приспособления для снаряжения патронов
  - Снаряжение патронов
  - Определение оптимального веса заряда пороха и снаряда
  - Подбор пуль и способы снаряжения ими патронов
  - Способы снаряжения патронов картечью
- Обеспечение безопасности при обращении с ружьем и стрельбе
  - Осмотр и проверка ружья и патронов
  - Обращение с автоматическими самозарядными ружьями
  - Уход за ружьем
  - Основные условия безопасности стрельбы из охотничьих ружей
  - Рикошет снарядов
  - Меры предосторожности при стрельбе вблизи населенных пунктов и мест возможного нахождения людей
- Техника безопасности при облавных, групповых и одиночных охотах
  - Облавные охоты
  - Групповые охоты
    - Охота с гончими
    - Охота с лайками
    - Охота на водоплавающую дичь
    - Охота с легавыми и спаниелями
  - Одиночные охоты
  - Подготовка и установка капканов
  - Соблюдение безопасности при подходе к подстреленному зверю
- Соблюдение личной безопасности, санитарии и гигиены
  - Ориентировка на местности
  - Переходы и водные переправы
  - Признаки ненастья и способы укрытия при нем
  - Устройство лагеря и ночлега
  - Соблюдение пожарной безопасности
  - Защита от клещей, насекомых, укусов змей и животных
  - Профилактика инфекционных заболеваний
  - Санитарные требования к использованию питьевой воды
  - Охотничья одежда, обувь и снаряжение
  - Оказание первой помощи при несчастных случаях
    - Транспортировка пострадавших
- Литература

## ВВЕДЕНИЕ

Охота — один из широко распространенных в нашей стране увлекательных видов спорта и отдыха, а также промысла охотничьих зверей и птиц. Многочисленная армия охотников имеет огромное количество охотничьих ружей.

При незнании основ техники безопасности охоты, неумелом или небрежном обращении с ружьем оно может стать источником опасности для владельца ружья и окружающих его людей. Подавляющее большинство граждан, имеющих ружья, состоят членами обществ союзов охотников, в уставах которых предусматривается изучение охотничьего минимума и основ техники безопасности охоты. Но большое количество ружей находится у лиц, не состоящих в обществах, которые не знают или не соблюдают основных требований обращения с охотничьим оружием.

Опубликованные и фактические сведения о несчастных случаях, происшедших при обращении с охотничьими ружьями, показывают, что основными причинами их являются:

- неумелое или небрежное обращение с охотничьим оружием;
- использование неисправных ружей и некачественных боеприпасов;
- недисциплинированность и употребление алкогольных напитков на охоте;
- нарушение правил хранения, транспортировки и ношения ружей;
- конструктивные недостатки ружей и боеприпасов с точки зрения техники безопасности;
- несоблюдение мер безопасности при снаряжении патронов;
- незнание или нарушение элементарных требований безопасного поведения на охоте.

Одним из основных современных направлений техники безопасности является профилактика несчастных случаев и травматизма на основе изучения условий применений существующих технических средств, усовершенствования их и создание новых, более безопасных конструкций.

Охотничьи ружья относятся к техническим средствам повышенной опасности, поэтому конструкции их должны соответствовать современным требованиям, предусмотренным системой государственных стандартов безопасности (ГОСТ 12—0001—74). Однако в огромном арсенале охотничьего оружия, находящегося сейчас у охотников, имеется еще очень много ружей, не удовлетворяющих этим требованиям. Данные, характеризующие причины несчастных случаев, происшедших при охоте, показывают, что более половины из них происходит из-за конструктивных недостатков охотничьих ружей.

Распределение по основным причинам и обстоятельствам тяжелых несчастных случаев, происшедших при обращении с охотничьим оружием и некоторых нарушениях техники безопасности охоты, приводится в *таблице 1*.

Таблица 1.

## Распределение несчастных случаев

Причины несчастных случаев	В процентах от общего числа случаев
Удар ружья о различные предметы и при добивании зверя	20,0
Случайное задевание за спицу курка или спусковой крючок	24,0
Перевозка заряженного ружья на автомашине, мотоцикле	8,0
Разрыв ствола ружья из-за чрезмерных зарядов пороха, засорения дула ствола мокрым снегом, землей, из-за отошедшего пыжа в патроне, большего диаметра пули по сравнению с диаметром канала ствола	10,0
Воспламенение капсюлей и заряда пороха при заколачивании твердыми предметами тугих раздутых патронов в патронник	2,0
Шалость с заряженным ружьем и случайный нажим на спусковой крючок	4,0
Нахождение пострадавшего в опасной зоне непосредственно перед стрелковой линией во время коллективной облавной охоты	12,0
Выстрел на шум или шорох в чаще, тростнике, камышах	3,0
Отклонение ружья в сторону из-за неумелого опасного обращения с ним	1,0
По разным неустановленным причинам	14,0

Рассмотренные причины можно разделить на две основные группы по двум факторам: личному и материальному.

К первой группе относятся несчастные случаи, вызванные нарушением охотником правил и норм техники безопасности охоты.

Ко второй группе относятся несчастные случаи, обусловленные, кроме личного фактора, недостатками конструкций и качества изготовления охотничьих ружей и боеприпасов.

Больше всего (24%) несчастных случаев, относящихся ко второй группе и обусловленных личным и материальным факторами, происходит из-за конструктивных недостатков охотничьих ружей: случайного задевания за спусковой крючок (19%) и за спицу курка курковых ружей с внешними курками (5%).

Второе место по количеству и частоте несчастных случаев при обращении с охотничьими ружьями составляют случаи при сотрясениях и ударах ружья. Они также относятся ко второй группе как обусловленные обоими факторами — личным и материальным. При случайных выстрелах от сильного сотрясения или удара ружья большинство (66%) тяжелых несчастных случаев происходит, когда пытаются добивать зверя ложей заряженного ружья. Из них 75% составляют случаи со смертельным исходом, так как при добивании зверя ружьем обычно держат его правой рукой за конец стволов, обращенных к левой стороне груди или живота пострадавшего. Такие действия и приемы обращения с ружьем являются грубейшими нарушениями техники безопасности и свидетельствуют о весьма низкой охотничьей культуре некоторых охотников.

Значительное число несчастных случаев (10%) происходит при разрыве стволов. Количество разрывов стволов гладкоствольных ружей растет из-за применения разнообразных конструкций пуль. Несчастные случаи из-за несоответствия пуль диаметру ствола и неправильного снаряжения патронов составляют 67% от числа случаев при разрыве стволов. Из причин, относящихся к первой группе наибольшее число несчастных случаев (12%) происходит при облавных охотах. Количество их растет в связи с увеличением этого вида охоты и числа участников в облавной охоте, а также ввиду недостатка или отсутствия квалифицированно составленных пособий, руководств и инструкций по проведению этой охоты. Остальные несчастные случаи, относящиеся к личному фактору, весьма разнообразны, не типичны и носят единичный характер.

# КОНСТРУКТИВНОЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ОХОТНИЧЬИХ РУЖЕЙ

## Конструктивное обеспечение безопасности частей и механизмов

При конструировании охотничьих ружей основное внимание должно обращаться на спусковой и предохранительный механизмы, находящиеся в тесном взаимодействии.

Спусковой механизм удерживает на шептале боевой взвод курка и отпускает его в момент выстрела. Механизм спуска курка состоит из спускового крючка и спускового рычага с шепталом.

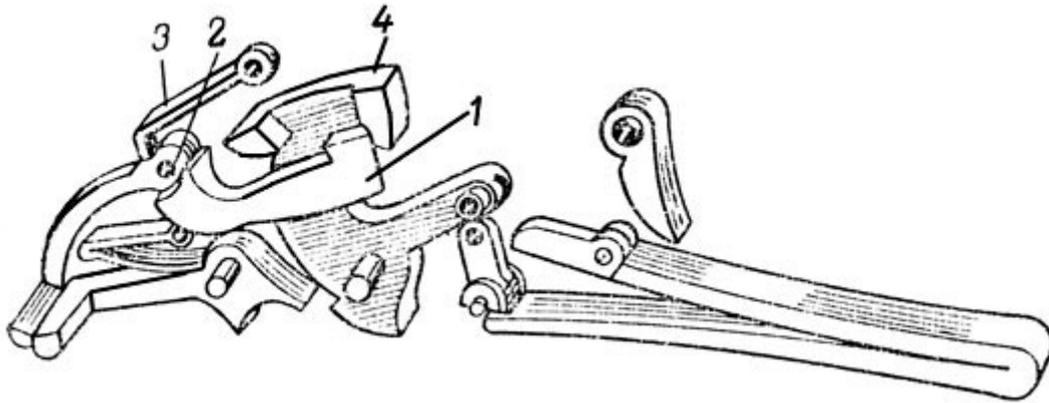
Ударный механизм служит для нанесения удара по капсюлю и воспламенения в нем ударного состава. Механизм состоит из курка, бойка, боевой пружины, а у некоторых моделей внутрикурковых (бескурковых) ружей и перехватывателей курков — интерсепторов.

Предохранительным механизмом от случайного выстрела без нажатия на спусковой крючок оснащаются в основном внутрикурковые (бескурковые) ружья. У некоторых из этих ружей взведение курков и сжатие боевых пружин происходят автоматически при открывании и закрывании ружья. Такой, часто работающий механизм довольно быстро изнашивается и поэтому недолговечен. Более надежен предохранитель, действующий только по мере надобности. Но обе эти конструкции предохранителей не вполне гарантируют невозможность случайного выстрела при сильном сотрясении или ударе ружья. Из внутрикуркового ружья как при поставленном, так и не поставленном на предохранители спусковом механизме возможны при сотрясении и ударе случайные выстрелы без нажима на спусковой крючок.

Из двух приведенных конструкций предохранителей более надежен механизм, запирающий рычаги спуска и спусковые крючки. Предохранитель, запирающий только спусковые крючки, ненадежен, так как при ударе упавшего ружья спусковой рычаг может освободить боевой взвод курка.

Многие модели современных отечественных внутрикурковых ружей имеют предохранители, запирающие спусковые рычаги, что обеспечивает относительно большую безопасность и предупреждает возможность случайного выстрела, когда кнопка шибера предохранителя находится в положении «заперто», но это полностью не исключает возможность самопроизвольного выстрела без нажима на спусковой крючок при ударе или сотрясении ружья, когда кнопка шибера предохранителя будет сдвинута вперед — на боевой взвод.

Вполне гарантирующим безопасностью, исключаящую всякую возможность самопроизвольного выстрела (без нажима на спусковой крючок) из ружья с внутренними курками является устройство предохранительных перехватывателей курков — интерсепторов (рис. 1). Перехватыватель-интерсептор представляет собой автоматический предохранитель, перехватывающий и удерживающий внутренний курок бескуркового ружья во всех случаях срыва курка с боевого взвода: при сильных сотрясениях и ударах, износе или поломке шептала и боевого взвода.



**Рис. 1.** *Перехватыватель курка (интерсептор):*  
 1 — перехватыватель курка; 2 — отверстие для оси; 3 — пружина; 4 — курок

Большинство современных моделей внутрикурковых ружей, выпускаемых отечественными оружейными заводами, оснащено устройством перехватывателей курков — интерсепторов, например модели ружей ИЖ—25, ИЖ—27, ИЖ—16, ТОЗ—34, МЦ—7, 8, 9, 11 и 21, МЦ—30—09 и др. Все вновь конструируемые и выпускаемые ружья с внутренними курками должны для обеспечения безопасности иметь интерсепторы.

У существующих конструкций ружей спусковой механизм обычно состоит из спускового рычага с шепталом, спусковых крючков, и пружины. К спусковому механизму может быть отнесена предохранительная скоба, прикрывающая спусковые крючки.

Для обеспечения правильного прицела и своевременного выстрела нажатие пальцем на спусковые крючки должно происходить удобно и с оптимальным усилием:

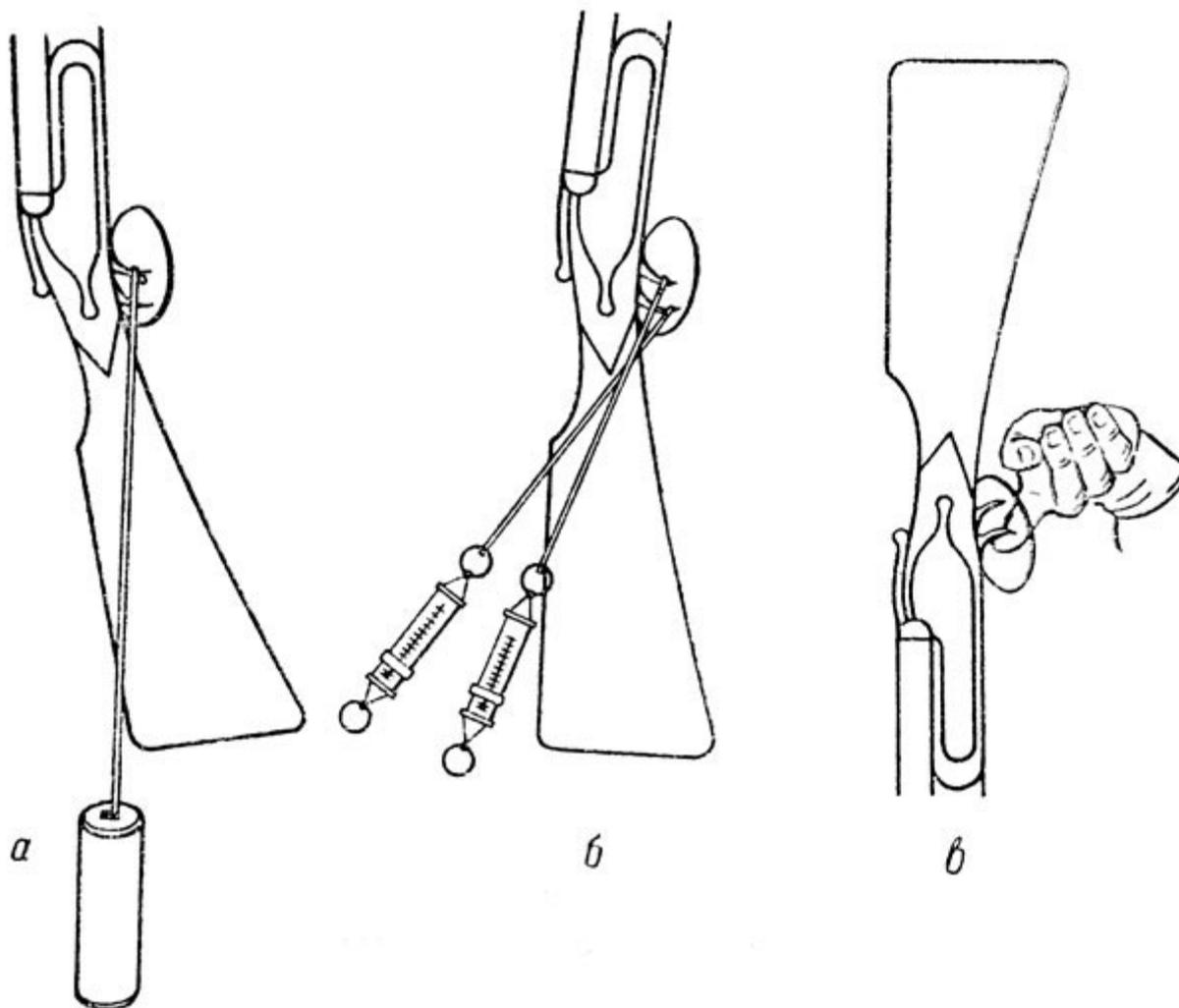
- а) у дробовых двуствольных ружей для любительской и промысловой охоты — усилие на передний спусковой крючок правого или нижнего ствола (у ружей с вертикально расположенными стволами) минимум — 1,5, максимум — 1,75 кг.
- б) у ружей для спортивной стендовой стрельбы — усилие на передний крючок правого или нижнего ствола — минимум 1,0, максимум — 1,5 кг.

Спуски с очень малым усилием нажатия на спусковые крючки опасны, так как при слабом нажатии или даже случайном прикосновении к крючку может произойти неожиданный, опасный для окружающих выстрел.

Для измерения усилия спуска крючков применяются динамометры, пружинные весы и пр. (**рис. 2**).

Спусковые механизмы большинства двуствольных ружей имеют два спусковых крючка, действующих независимо друг от друга. Некоторые модели двуствольных ружей имеют только один спусковой крючок, автоматически переключающийся на оба ствола последовательными нажатиями на него. Имеются также модели двуствольных ружей с одним спусковым крючком, позволяющим с помощью переключающего селекторного устройства менять очередность выстрелов из любого ствола в зависимости от условий стрельбы.

Из подавляющего большинства охотничьих ружей, имеющих различное устройство спускового механизма, выстрел почти всегда осуществляется нажатием на выступающие и открытые спусковые крючки, концы которых прикрываются спусковой скобой. Форма,

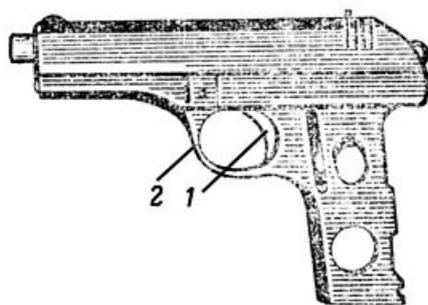


**Рис. 2.** Намерение усилия спуска курка двуствольного ружья:  
*а* — грузом; *б* — динамометром; *в* — весом ружья

размеры и расположение спусковых крючков не исключают возможности случайного задевания ими за сучки и ветви деревьев и кустарников, сетки, ягдташи, сумки для ношения дичи, лямки рюкзаков, ремни патронташей, шнуры для ношения рогов, части одежды охотника и пр. Поэтому к одной из немаловажных задач дальнейшего конструктивного повышения безопасности охотничьих ружей относится разработка конструкции спусковых устройств, исключающих возможность случайного выстрела. Например, к одному из типов более безопасного спуска курков может быть отнесена гашетка, утапливающаяся в прилив спусковой скобы (**рис. 3**), а также пружинная кнопка, удобно расположенная и создающая возможность быстрого нажима или передвижения для выстрела. Распределение по причинам несчастных случаев, происшедших при обращении с охотничьими ружьями (**табл. 1**), показывает, что четвертая часть их (24%) связана с недостаточным обеспечением безопасности конструкции механизмов спуска курков.

Из внутрикурковых ружей возможны случайные опасные выстрелы, когда, например, шибер предохранителя передвинут его кнопкой на боевой взвод — «огонь» и впоследствии по рассеянности, забывчивости стрелка оставлена в таком положении. Для предупреждения такой опасности у внутрикурковых ружей необходимы ясные, хорошо видимые сигнальные указатели взведения курков. Это может быть легко осуществлено нанесением под шибером предохранителя, на расстоянии его перемещения с положения «заперто» на боевой взвод — «огонь», четкого сигнального знака («S» и др.),

выгравированного или покрытого ярким сигнальным (обычно красным) цветом на поверхности хвостовика ствольной коробки. На некоторых моделях бескурковых ружей такие знаки есть, но они имеют существенные недостатки: во-первых, обозначены недостаточно четко, поэтому малозаметны, а во-вторых, расположены перед шибером, который закрывает сигнальный знак в позиции «огонь». Наиболее удачное место для указательного знака — под шибером: при передвижении предохранителя вперед на боевой взвод «огонь» указательный знак откроется из-под шибера, привлечет внимание стрелка и заставит его передвинуть предохранитель обратно — с боевого взвода в положение «заперто». Существуют модели ружей, у которых указатели расположены по бокам ружья на замочных досках или колодке. При взведенном курке особый штифт выступает из своего гнезда, а при спущенном — утапливается в нем. Охотнику достаточно покосить глазом на указатели или пощупать большим пальцем замочную доску, чтобы узнать, взведены ли курки.



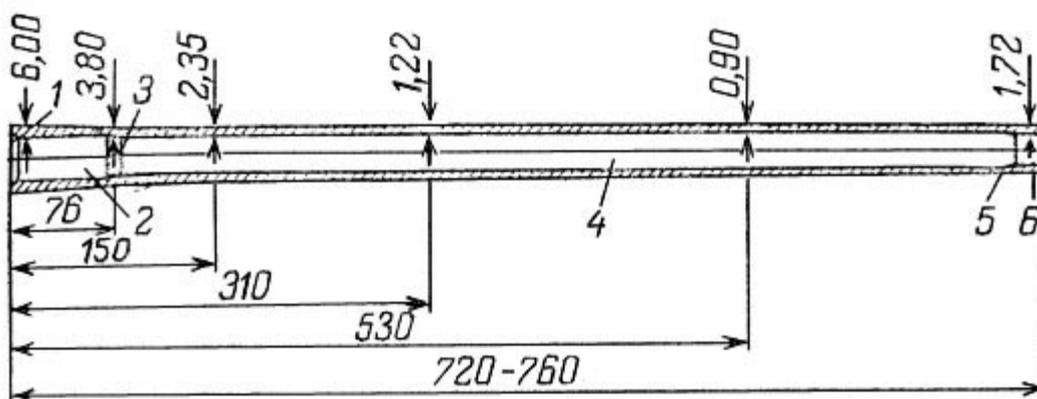
**Рис. 3.** Гашетка для спуска курка, утапливающаяся в прилив внутри спусковой скобы:  
1 — гашетка; 2 — спусковая скоба

Некоторые внутрикурковые ружья зарубежных фирм, кроме сигнальных указателей взведения курков, имеют еще указатели наличия патрона в патроннике. Обычно это подпружиненные медные штифты, один конец которых выступает из ствольной коробки и хорошо виден, если в ружье вставлены патроны. Противоположный конец штифта выступает из лобового щитка ствольной коробки внутрь ружья, когда оно не заряжено. При закрывании ружья с вставленными в патронник патронами шляпки их нажимают на пружинные штифты и они выходят из ствольной коробки наружу.

## **Основные условия, обеспечивающие безопасность конструкции узла стволов**

Ствол гладкоствольных охотничьих ружей представляет собой относительно тонкостенную стальную трубку. В современных дробовых ружьях давление пороховых газов в канале ствола при нормальном весе заряда пороха и снаряда дроби не должно превышать  $600 \text{ кг/см}^2$  (ГОСТ 7840—68 для охотничьих патронов). Проверка прочности, а следовательно, и безопасности стволов каждого выпускаемого ружья производится испытанием стрельбой патронами, развивающими давление в пределах  $900\text{—}1000 \text{ кг/см}^2$ . Сталь, из которой в настоящее время изготавливают стволы охотничьих ружей, обладает высокими механическими качествами и способна выдерживать очень большие давления.

Одним из основных условий прочности и хорошего боя из стволов охотничьих ружей, кроме высокого качества ствольной стали, является правильная, строго цилиндрическая или коническая сверловка канала ствола по всей его длине — от казенного до дульного среза.



**Рис. 4.** Оптимальные параметры ствола гладкоствольного двуствольного ружья:  
 1 — выемка под бортик головки гильзы; 2 — патронник; 3 — переходной конус; 4 — канал ствола;  
 5 — дульное сужение (чок); 6 — канал чока

Очень большое значение для прочности стволов и безопасности стрельбы имеют профиль и толщина стенок ствола охотничьего ружья, с учетом динамики развивающегося давления пороховых газов в стволе — от патронника до дульного среза (**рис. 4**). Например, тщательным выбором профиля и толщины стенок стволов объясняются стабильный превосходный бой и долговечность некоторых ружей (английских — Джемса Пердея, Голанд и Голанд, Ч. Ланкастера, из немецких — Зауэра, отечественных — Ф.О. Мацка, К.П. Маслова и др.). После 80-летней эксплуатации эти ружья не уступают по бою лучшим образцам современных ружей, имеющих большую толщину ствольных трубок и общую массу ружья. На прочность ствола влияет также ровная обработка наружной поверхности ствольных трубок, она не должна быть «волнистой». Иначе самый лучший профиль канала ствола не обеспечит хороших результатов, так как давление пороховых газов в местах с неровной наружной обработкой ствольной трубки будет резко колебаться. Такой ствол не обеспечит стабильного хорошего боя ружья и его долговечности. При стрельбе из этого ружья неправильно снаряженными патронами с превышением нормального веса заряда и снаряда, неудовлетворительном качестве пыжей, стрельбе пулями, картечью несогласованными слоями по диаметру канала ствола, может привести к непригодности ружья, раздутию или разрыву стволов.

Весьма опасна малая толщина стенок ствола дробовых ружей в патроннике и непосредственно за патронником. Накопленные данные о повреждениях стволов и несчастных случаях с охотниками показывают, что большинство (68%) раздутий и разрывов ствола произошло в патроннике или около него из-за чрез, мерных зарядов пороха, стрельбы патронами, длина гильз которых превышает длину патронника, например 70 мм вместо 65 мм и т.п. Переход от патронника в канал ствола (так называемый «скат»), должен быть конусным, чтобы обеспечить плавный вход снаряда в ствол (**рис. 5**).



**Рис. 5.** Переходный конус от патронника в канал ствола

Оптимальная длина конусного перехода — 15—20 мм, а толщина стенок ствола за патронником в зоне переходного конуса — не менее 3,5 мм. Увеличение веса заряда пороха на 15—20% против нормального при толщине стенок патронника и переходном конусе менее 2,0—2,5 мм может повлечь повреждение ствола и травмирование стрелка.

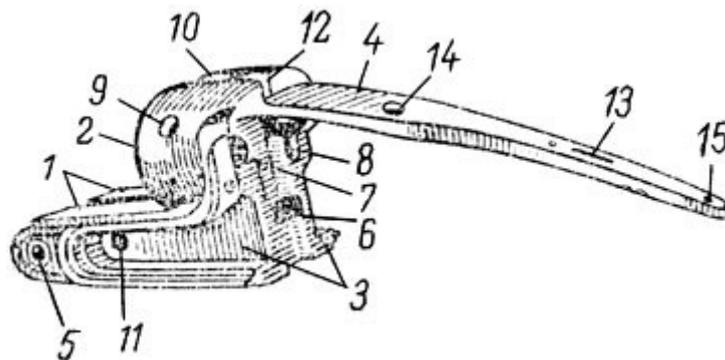
Слабым местом в стволе дробовых ружей может оказаться малая толщина стенок перед чоковым сужением, что может повлечь раздутие или разрыв ствола при попадании в дульную часть сырой земли, мокрого снега, плотных и толстых пыжей (толщиной свыше  $\frac{2}{3}$  калибра ружья), а также при стрельбе пулями диаметром, превышающим диаметр канала ствола в дульном сужении.

Толщина стенок ствола перед дульным сужением в последней трети длины ствольных трубок должна быть не менее 0,8—0,9 мм. Чрезмерно короткие и неправильно построенные стволы особенно ружей 12-го и 16-го калибров, усиливают отдачу и отрицательно влияют на точность выстрела, возрастает сила его звука, что, как и отдача, вредно для стрелка при продолжительной и частой стрельбе. Поэтому для дробовых ружей 16-го и 12-го калибров с коленчатой ствольной коробкой (колодкой) не рекомендуются стволы короче 650—670 мм. Оптимальная длина ствольных трубок ружей 12-го калибра — 720—760 мм. У дробовых ружей малых калибров (20, 24, 28, 32) допустима длина стволов до 620 мм. Значительное увеличение отдачи при выстреле из ружья с короткими стволами объясняется неполным сгоранием порохового заряда и ракетным последствием пороховых газов, когда снаряд покидает ствол.

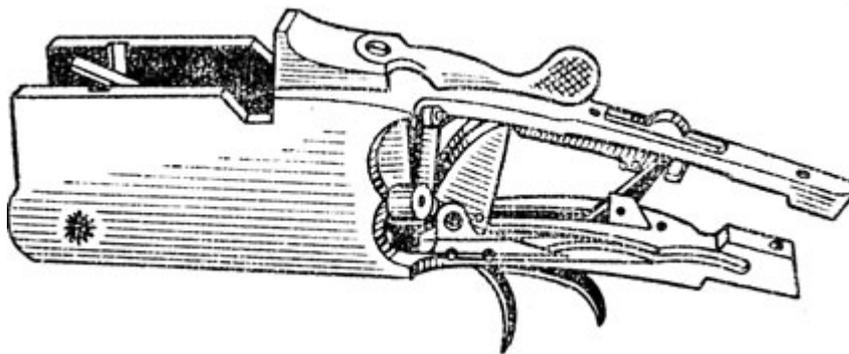
## Обеспечение надежности соединения основных узлов ружья

У большинства дробовых ружей, кроме магазинных и самозарядных, для соединения основных частей и запирающих каналов ствола ружья служит ствольная коробка (колодка), в которой находятся запирающий ударно-спусковой и предохранительный «механизмы». Ствольная коробка при выстреле испытывает большое напряжение, кроме того, части запирающего механизма (затвора) при открывании и закрывании ружья со временем изнашиваются. Поэтому ствольной коробке двуствольных ружей стремятся придать большую прочность, избегая ее ослабления излишними пазами, отверстиями, выемками, гнездами под детали спусковых, ударных, запирающих и предохранительных механизмов. Ствольная коленчатая колодка ружья с горизонтально-спаренными стволами состоит из передней подствольной части — подушек, в которую входят ствольные крюки, передний из них опирается на осевой шарнирный болт. С боков подушка имеет гнезда под замки, сзади — паз для затворной рамки и гнезда бойков. Спереди, за лобовым щитком, находятся гнезда хвостовика — продолжения прицельной планки и поперечного болта (Гринера), отверстие под ось затвора (мотыля). Эти пазы, гнезда, отверстия и выемки в ствольной коробке (колодке) двуствольного ружья с горизонтальным расположением стволов (**рис. 6**) снижают прочность и сопротивляемость ее воздействию возникающего моментного (продолжительностью 0,0035—0,0045 с) высокого давления пороховых газов при выстреле. В конструкции ствольной коробки ружья с горизонтально расположенными стволами с целью усиления соединяющих и запирающих механизмов предусматриваются различные дополнительные устройства и детали, скрепления, боковые приливы, болты, снижающие износ и расшатывание затвора ружья в горизонтальном и вертикальном направлениях. Предложено много вариантов конструкций ствольных коробок со сложными системами соединяющих и запирающих устройств, которые затрудняют изготовление ружей и не всегда гарантируют повышение их прочности и безопасности. Кроме того, иногда при этом увеличиваются размеры и вес ствольных коробок, особенно у ружей 12-го калибра. Значительно более компактны и прочны по устройству ствольных коробок системы запирающих и соединения частей и узлов современных двуствольных ружей с вертикальным расположением стволов (**рис. 7**). У них не происходит расшатывания соединяющих частей затвора со стволами по горизонтали, как это наблюдается у двустволок с горизонтально-спаренными стволами, у которых

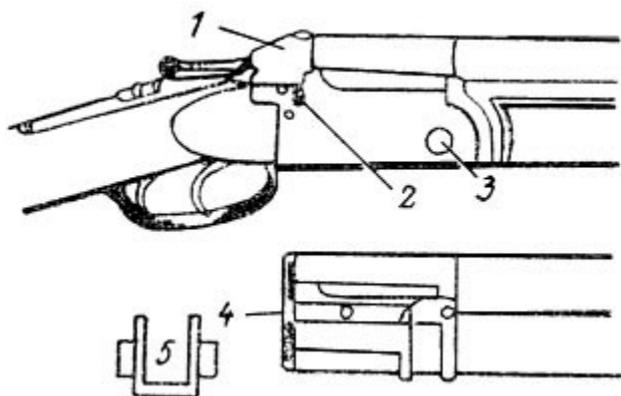
подствольные крюки находятся в стороне от каждого ствола. Стволы большинства современных двустволок с вертикально расположенными стволами соединяются между собой двумя муфтами в казенной и дульной частях, что не требует термического соединения ствольных трубок спайкой или сваркой с сильным нагревом их, как у ружей, имеющих горизонтальное расположение стволов. Сильный нагрев ствольной стали снижает ее качество — вязкость и пластичность, отрицательно влияет на прочность ствольных трубок, особенно у патронника, где возникает максимальное давление пороховых газов в момент выстрела. Необходимость в двух планках, соединяющих горизонтально-спаренные стволы, у ружей с вертикальным расположением стволов отпадает, за счет чего создается возможность увеличить массивность стволов, повысить прочность и улучшить бой ружья без увеличения его общего веса. Образцом высококачественного современного ружья с вертикальным расположением стволов является ружье Тульского оружейного завода модели ТОЗ—34Е. У него соединение стволов со ствольной коробкой осуществлено не обычным поперечным шарнирным болтом, а сочетанием кольцевых выступов, входящих в соответствующие пазы ствольной коробки, благодаря чему значительно снижается ее высота и обеспечивается большая компактность ружья. Стволы запираются клиновидной рамкой, которая входит в нижний паз ствольной муфты. Ударно-спусковой механизм с двумя спусковыми крючками смонтирован на отдельном основании, имеет оригинальной конструкции надежно действующий предохранительный перехватыватель курков — интерсектор. На хвостовике установлены стреленные сигнальные указатели взведения курков.



**Рис. 6.** Коленчатая колодка двуствольного ружья с горизонтально-спаренными стволами: 1 — подушка; 2 — лобовой щиток; 3 — гнезда для замков; 4 — хвостовик для крепления с ложей; 5 — осевой шарнирный болт; 6 — паз для затворной рамки; 7 — гнездо инертного бойка; 8 — гнездо пружины затвора; 9 — гнездо для поперечного болта; 10 — гнездо для продолжения прицельной планки; 11 — гнездо для оси взводителя; 12 — отверстие под ось затвора — мотыля; 13 — окно для монтажа кнопки шибера предохранителя; 14 — отверстие для винта упора; 15 — отверстие с резьбой для хвостового винта



**Рис. 7.** Ствольная коробка двуствольного ружья с вертикальным расположением стволов



**Рис. 8.** Схема устройства затвора и ствольной коробке ружья системы Петрик:  
 1 — крышка затвора; 2 — защелка, удерживающая крышку при отнятых стволах; 3 — правая цапфа;  
 4 — отнятые стволы; 5 — обойма с цапфами, в которую вставляются стволы

Предохранитель спуска курков — шибер с кнопочным управлением может одновременно запирает как шептала, так и спусковые крючки, что в сочетании с интерсепторами гарантирует максимальную безопасность охотника при обращении с ружьем. Конструкция ружья этой модели рассчитана на 12000 выстрелов. К недостаткам ружья относится некоторая сложность приемов соединения стволов со ствольной коробкой, требующих навыка. Представляет также интерес как оригинальная и живучая конструкция двустволки с вертикальным расположением стволов французское ружье модели Петрик Сент-Этьенской оружейной фирмы (**рис. 8**). В конструкции этого ружья запираение стволов упрочнено тем, что стволы входят в специальную обойму, имеющую по бокам цапфы, вращающиеся в ствольной коробке. Ось вращения стволов расположена не под нижним стволом, а находится несколько выше — напротив него. При таком расположении нет ни обычного крюка под стволом, ни традиционной запирающей рамки Д. Пердеа. Взамен устаревшей системы Гринера предусмотрено простое и надежное запираение стволов ружья верхней крышкой, надвигающейся со ствольной коробки на стволы и управляемой верхним рычагом. Стволы соединены муфтами только в казенной и дульной части, а не по всей длине ствола. Ударно-спусковой механизм, экстрактор и ствольная коробка также усовершенствованы. Современные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов обладают очевидными конструктивными и эксплуатационными преимуществами перед двустволками с горизонтально-спаренными стволами — по прочности, долговечности, удобству прицела, технике безопасности.

## Требования к прочности ложи

Ложа ружья предназначена для того, чтобы более удобно и правильно прицелиться, плотно упереть приклад в плечо и ослабить силу отдачи в момент выстрела. Шейки ложи бывают пистолетной, полупистолетной и прямой формы. Ложи с шейкой пистолетной или полупистолетной формы создают возможность крепче держать ружье и упирать приклад в плечо при выстреле. Они считаются более прочными на излом и удобными в ружьях с одним спусковым крючком. Прямые ложи без пистолетного выступа имеют тоньше шейку и более удобны для ружей с двумя спусковыми крючками, когда необходимо быстро перенести указательный палец с переднего на задний спусковой крючок. При прямой ложе в этот момент меньше нарушается точность прицела, потому что рука стрелка перемещается менее резко назад и вниз, чем на шейке лож пистолетной формы. Прямые ложи более удобны для стрелков с короткими пальцами и при стрельбе в перчатках. Для

обеспечения прочности толщина шейки ложи по окружности должна быть не менее 125 мм. У двустволок с горизонтальным расположением стволов следует иметь ложи повышенной прочности, с более толстой шейкой, так как при выстреле она, кроме продольного изгиба, изгибается еще вправо и влево, что вызывает отклонения от центра прицела. Такие отклонения увеличиваются при повышенной влажности древесины в шейке ложи.

Подщечный выступ у ложи необходим для того, чтобы предохранить от удара гребнем ложи щеку или скулу стрелка при сильной отдаче, а также для более точного прицеливания. Для смягчения отдачи к прикладу ложи следует ставить затыльник из пористой резины. Лучше иметь съемные затыльники разной толщины, чтобы регулировать длину приклада ложи по физическим данным охотника и его одежде: теплой и толстой — зимой и легкой и тонкой — летом.

В прикладах ложи большей частью комбинированных трехствольных и других ружей иногда предусматриваются небольшие магазинчики с гнездами для хранения нескольких (2—3) запасных патронов. Эти хранилища имеют пружинную дверцу — планку и обычно находятся у затыльника ложи. Хранят в них патроны, снаряженные пулями или картечью на случай неожиданной встречи с хищным и опасным зверем.

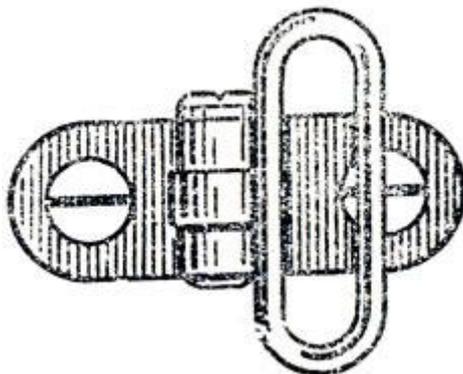
По прочности и долговечности лучшим материалом для лож является древесина комлевой части ореховых деревьев. Она имеет красивый рисунок текстуры, очень прочна на излом, что особенно важно для шейки ложи. В шейке ложи древесные волокна должны иметь продольное направление (лучше всего, если древесные волокна в шейке ложи имеют естественный изгиб). Более прочными материалами для ложи являются пластики, склеенные из нескольких слоев легкой древесины синтетическими фенолформальдегидными клеями. Они более прочны, не подвергаются излому, изгибу в шейке при ударах, падениях и т.п., не изменяют формы при воздействии высокой и низкой температуры. Однако надо иметь в виду, чтобы этот материал не имел большого объемного веса и ложа, не была бы слишком тяжелой. Ложи, затыльники, гребни, накладки, изготовленные из пластмасс, ломки и трудно заменяемы, особенно в ружьях с неотъемной ложей.

К узлу ложи относится цевье. По конструкции оно бывает двух типов: с рычажной системой управления (Дилей-Эдж) и кнопочной (Энсон-Дилей). Цевье предназначено для дополнительного скрепления стволов со ствольной коробкой, воздействия на взводители курков, выталкивания экстрактора и предохранения рук от ожогов или обмораживания при соприкосновении со стволами.

Цевье первого типа надежнее: рычажок утапливается заподлицо с корпусом цевья, и возможность самопроизвольного открывания цевья и отсоединения его от стволов при ношении ружья в любых условиях исключается, если только не сломается пластинчатая пружинка в механизме защелки. Это цевье намного легче, чем с кнопочным запирающим, занимает меньше места и более универсально, так как может применяться в одноствольных, двуствольных, трехствольных внешнекурковых и внутрикурковых ружьях. Цевье с кнопочной системой управления менее надежно. Из-за ослабления спиральной пружины запирающего в цевье или случайного нажатия на «кнопку» может произойти самопроизвольное отпирание цевья. Стрельба без цевья опасна, а замена его новым бывает затруднительна.

У двуствольных ружей с вертикально-спаренными стволами цевье отъемное, крепится к стволам винтами.

В устранении одной из причин падения ружья при его ношении на погонном ремне имеет немаловажное значение конструкция антабок. В основном они бывают двух типов: с винтом для непосредственного крепления к ложе и крепящиеся на пластинке.



**Рис. 9.** Антабка на пластинке для крепления

Устройство антабки с винтом имеет существенный недостаток, так как со временем соединение резьбы винта с древесиной ложи ослабевает, антабка начинает поворачиваться на винте, погонный ремень скручивается. Это вызывает необходимость все крепче завинчивать винт в ложу, что приводит к срыву резьбы в древесине, выскальзыванию винта и падению ружья с плеча охотника. Для более надежного и безопасного крепления к ложе антабки ее монтируют на стальной пластинке, врезанной в ложу и закрепленной двумя винтами (**рис. 9**). Конец основания антабки пропущен сквозь ее пластинку и расклепан на шайбе. При такой конструкции она прочно крепится к ложе и может свободно поворачиваться на пластинке. Это позволяет выравнивать скрученный погонный ремень, не снимая его с антабки.

## **ОСНОВНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОХОТНИЧЬИМ ОРУЖИЕМ И БОЕПРИПАСАМИ**

### **Хранение охотничьего оружия**

Одним из важных условий обеспечения безопасности и предупреждения травматизма от случайных выстрелов из охотничьего ружья является такое хранение его, при котором доступ к нему имеет только его владелец.

Необеспечение безопасности и небрежное хранение огнестрельного оружия, создавшие условия для использования этого оружия другим лицом, квалифицируется как уголовное преступление (ст. 219 Уголовного кодекса РСФСР).

Ружье надо хранить разобранном, уложив его в чехол или футляр. В доме, где есть дети, не следует открыто хранить собранное ружье и снаряженные патроны. Более надежно и безопасно хранить ружье в шкафу, ящике или кладовой, которые запираются на замок. По приходе в жилое помещение для ночлега или временной остановки надо сразу же разобрать ружье и уложить его в чехол.

Находясь на охоте, нельзя оставлять ружье в незапертой охотничьей избушке, палатке, шалаше, у костра и отходить без ружья на расстояние более 40—50 м от остановки. Особенно это условие безопасности необходимо соблюдать, когда место остановки находится недалеко от населенных пунктов, туристских баз и маршрутов, рыболовных водоемов, мест лесозаготовок, подсочки, сбора грибов, ягод и т.п. Если в охоте участвует группа охотников, тогда на остановке, где находятся ружья, должен постоянно дежурить один из участников охоты.

При выходе на охоту и возвращении с нее охотник обязан заряжать и разряжать ружье на расстоянии не менее 250 м от границы (крайнего дома) населенного пункта.

Охотник не вправе передавать во временное пользование или на хранение принадлежащие ему боеприпасы, огнестрельное и холодное охотничье оружие, зарегистрированное в охотничьем билете, а также передавать кому-либо охотничий билет для покупки по нему охотничьего оружия или боеприпасов.

## **Способы ношения оружия**

Для обеспечения безопасности себя и находящихся поблизости товарищей на охоте охотник должен знать и соблюдать правильные и безопасные способы ношения ружья, исключая случайные опасные выстрелы. Перед каждой поездкой или выходом на охоту необходима проверка надежности крепления антабок к стволу и ложе ружья, прочность погонного ремня и пристегивающихся к антабкам ремешков и пряжек на них. При неисправности крепления антабок, обрыве погонного ремня, пристяжных ремешков и пряжек ружье может упасть с плеча охотника, что может повлечь прогиб ствола ружья, излом шейки ложа, опасный выстрел назад от удара о землю и сотрясения ружья при падении, если ружье было заряжено.

Никогда не следует носить на погонном ремне ружье со взведенными курками, поставленными на боевой взвод, особенно ружья с внешними курками. Пробираясь в чаще леса, среди густых кустарников, можно случайно зацепить за сучки, ветки спусковым крючком или спицей курка внешнекуркового ружья, от этого может произойти случайный выстрел, который также возможен при падении охотника, если он несет заряженное ружье с взведенными курками. Поэтому, находясь на охоте, прежде чем повесить на плечо заряженное ружье, необходимо спустить курки с боевого взвода и поставить на предохранитель — в положение «заперто» (у внутрикурковых ружей).

Ружье на погонном ремне следует носить только вверх стволами. Ношение стволами вниз опасно. Охотник при быстрой ходьбе или перебежке по неровной местности может споткнуться, упасть и не заметить, что в дула стволов попала сырая земля или мокрый снег. Выстрелы из ружья, стволы которого заткнуты с дула сырой землей или мокрым снегом крайне опасны: может произойти разрыв или раздутие стволов. Стволами вниз носят ружья при проливном дожде, сильном снегопаде. На ходовых охотах, когда надо быть готовым к быстрому выстрелу по неожиданно появившейся цели, например дичи из-под собак, при троплении зайцев, более удобно и безопасно носить ружье, положив его стволами на правое плечо цевьем вверх, дулами назад — под углом к плечу 45—60°, держа ружье за шейку ложи. Не рекомендуется носить ружье на локтевом сгибе левой Руки, держа за шейку ложи правой рукой.

При ходьбе по скользкой почве, обледенелой дороге, спуске с крутых склонов, где есть опасность падения, следует ружье разрядить. Перелезая через изгородь, плетень, необходимо снять ружье, разрядить его (особенно если оно внешнекурковое) и, осторожно придерживая за погонный ремень, поставить или положить на противоположной стороне изгороди или плетня. Если охотников двое или более, то ружья следует передавать охотнику, ранее перелезшему через изгородь без ружья.

Переходя ручьи, речки, широкие канавы, рвы по кладям или стволам деревьев, ружье следует разрядить и надежно повесить на погонном ремне накрест через правое на левое плечо. Если погонный ремень будет надет как обычно, на одно правое плечо, и охотник при переходе по узким кладям или деревьям, утратив равновесие, упадет, то он может уронить соскользнувшее с плеча ружье в воду или поломать его. Кроме того, при надетом накрест погонном ремне не надо придерживать ружье рукой. Руки охотника будут свободны, и он для устойчивости может пользоваться шестом или палкой. Таким же способом должен быть надет — погонный ремень ружья при переправах вброд через неглубокие, с быстрым течением каменистые реки и ручьи, причем также непременно следует пользоваться для устойчивости шестом или палкой. Недопустимо прыгать с заряженным ружьем через ручьи, канавы, рвы не будучи уверенным в возможности преодолеть прыжком их ширину без риска упасть, сломать ружье, получить травму, вызвать опасный выстрел от сотрясения и удара ружья. Остановившись на привал или отдых, подходя к товарищам по групповой охоте, охотник обязан вынуть патроны и разрядить ружье, повернувшись в противоположную от них сторону, держа его стволами вверх или вниз — к земле.

Ружье не следует прислонять к стволам или ветвям и сучкам деревьев и кустарников. Вешать ружья надо на прочные сучья. В сухую погоду ружья следует вешать стволами вверх или класть на сухую землю, лежащие деревья, рюкзак, куртку, плащ, ягдташ. В сырую погоду можно вешать ружья стволами вниз.

Ружья и боеприпасы должны находиться от костра на расстоянии не ближе 3—5 м и в таком месте, чтобы до них не могли долетать искры.

Стволы ружья, положенного у костра, должны быть направлены в сторону от него.

## **Переезды с ружьем**

Перевозить ружье до места охоты на всех видах сухопутного и водного транспорта следует в прочных чехлах или футлярах, оберегая стволы от ударов.

Ружье надо вкладывать в чехол так, чтобы прицельная планка стволов была обращена наружу.

Более надежна и безопасна транспортировка ружья в твердых чехлах — кобурах. Конец мягкого чехла должен иметь твердый наконечник из нескольких слоев брезента или кожи для предохранения конца ствола от возможных ударов. С этой же целью в конец мягкого чехла можно класть мягкую прокладку или надевать на ствол со стороны дульного среза съемный чехольчик длиной 10—15 см. Транспортировка ружей на автомашинах, автобусах, мотоциклах с не отделенной от стволов ложей с колодкой неудобна и создает опасность удара стволов, например, при входе в автомобиль и выходе из него. Переезды с

ружьями в открытых или закрытых грузовых автомашинах-фургонах возможны при условии, если они оборудованы скамьями. При переездах в открытых или закрытых грузовых автомашинах ружье следует держать в руках или между коленями. Если переезд на грузовых автомашинах происходит с целью охоты на копытных с подъезда, то ружье нужно заряжать только тогда, когда звери ясно видимы и находятся на расстоянии, возможном для их поражения.

Перед выстрелом охотник обязан дать условный сигнал шоферу об остановке или замедлении хода автомашины до 15—20 км/ч. При посадке в кузов или фургон грузовой автомашины или выходе из него ружье охотнику должен подавать другой охотник, а при одиночной охоте — шофер. Принимая собранное ружье, нельзя брать его за дульные концы стволов и тянуть на себя. Перед посадкой в транспортные средства или выходе из них ружье должно быть обязательно разряжено.

На охотах с подъезда в лодке или на санях ружье, если оно не находится в руках охотника, должно лежать так, чтобы стволы были обращены дульным срезом в противоположную от гребца или возчика сторону.

## **Свойства и стандарт охотничьего пороха**

Знание основных свойств и показателей пороха как взрывчатого вещества необходимо для обеспечения безопасности при его хранении, самостоятельном снаряжении и разряжении патронов и в других случаях.

В момент взрыва пороха резко повышается давление в среде, окружающей место взрыва. Заряд бездымного пороха в дробовом ружье сгорает в течение 0,003, а в нарезном — 0,002 с. Взрыв 1 кг дымного пороха развивает энергию мощностью в 25 млн. л. с.

Охотничьи пороха разделяются на две основные группы — механические смеси и коллоидальные системы. К первой группе относится селитро-сероугольный дымный (черный) порох. Согласно стандарту (ГОСТ 10365—63) на дымные пороха для промысловой охоты, он содержит калиевой селитры 73—78,5%, серы — 9—11 и угля — 12,5—16%. Селитра при воспламенении пороха выделяет кислород, сжигающий уголь, а сера соединяет (цементирует) составные части пороха и, обладая более низкой, чем уголь, температурой воспламенения, ускоряет процессы взрыва и горения пороха. Качество дымного пороха повышается при измельчении его составных частей, без нарушения микроскопической структуры кристаллов селитры и серы, тщательном смешивании и спрессовывании всех составных частей. По техническим требованиям (ГОСТ 10365—63) дымные пороха выпускаются двух сортов: высшего — отборного и первого — обыкновенного. Каждый сорт пороха в зависимости от величины зерна подразделяется на три номера: № 2 — средний, № 3 — мелкий и № 4 — самый мелкий.

Отборный порох имеет лучшие баллистические показатели, которые достигаются более высоким качеством процессов его изготовления. При внешнем осмотре дымного пороха он должен обладать следующими физическими данными: зерна пороха должны быть полированы, иметь однородный черный цвет, порох не должен содержать посторонних примесей, слежавшихся и не рассыпающихся при легком встряхивании или надавливании зерен. На поверхности порохового зерна не должно быть беловатого налета выкристаллизовавшейся селитры. Зерна при раздавливании не должны превращаться в

пыль. Слипшиеся комки дымного пороха и матовый цвет показывают, что порох был отсыревшим и пользоваться им нельзя. Чем мельче зерна пороха, тем выше его баллистические показатели. Поэтому у мелкого дымного пороха происходит очень быстрое сгорание в патроне всех зерен заряда.

Температура горения дымного пороха 2200—2300°C. По данным испытаний давлений пороховых газов в канале ствола ружья, в 32 мм от казенного среза давление газов пороха № 2 и № 3 составляет 240—280 кгс/см<sup>2</sup>. В ружьях с укороченными стволами длиной менее 720 мм следует применять более мелкий порох № 3 и № 4. При среднем порохе № 2 необходимо использовать заряды большего веса (на 5—10%) для получения такой же начальной скорости дроби, какую дают более мелкие сорта пороха № 3 и № 4. Относительно малочувствительный к удару и трению дымный порох легко воспламеняется от искры. Наличие в порохе значительного количества пороховой пыли весьма опасно, она может вызвать разрушение стволов колодки ружья при выстреле, так как горение пыли происходит весьма бурно по сравнению с горением зерен. Дымный порох обладает некоторыми положительными качествами, обеспечивающими безопасность его применения; сохраняет свои первоначальные свойства даже после очень длительного хранения (в течение десятков лет); легко воспламеняется и не требует для этого сильных капсюлей; мало чувствителен к сильному или слабому уплотнению в патроне; а также к качеству пыжей; слабо реагирует на резкие изменения температуры, что позволяет применять его в различных районах страны.

Сгорание повышенных зарядов дымного пороха не вызывает разрушения металла стволов, что обеспечивает безопасность стрельбы из ружей средней прочности и изношенности, если даже по ошибке патрон был заряжен большим или двойным зарядом пороха (при отсутствии пороховой пыли). Нагар дымного пороха образует в канале ствола щелочную среду, нейтрализующую окисляющее действие остатков сгорания капсюлей, содержащих гремучую ртуть.

К недостаткам дымного пороха относятся: необратимое ухудшение баллистических свойств при отсырени, сильная отдача и громкий звук выстрела, появление густого облака дыма после выстрела, особенно в сырую погоду, который мешает произвести повторный выстрел по цели из-за потери видимости.

Дымные пороха должны быть упакованы по 500±5 г или 1000±10 г в картонные коробки, оклеенные бумагой. По требованию потребителя, согласованному с изготовителем, порох может быть упакован в металлические коробки.

Бездымный порох коллоидального типа состоит из растительной клетчатки, обработанной смесью азотной и серной кислот, под воздействием которых клетчатка превращается в пластическую массу. Эта масса подвергается механической обработке и может в результате прессования получать различную форму, переходя в роговидное (коллоидальное), физически однородное вещество, способное гореть параллельными слоями при больших давлениях, развивающихся в канале ствола ружья. Зерна-пластинки бездымного пороха до их полного сгорания сохраняют свою форму, обеспечивая равномерность горения и образования пороховых газов. В этом состоит его основное преимущество перед дымным порохом, обеспечивающее большую начальную скорость снаряду при меньшем весе заряда. Бездымный порох мощнее дымного примерно в три раза.

Пластинчатые зерна бездымного пороха бывают различного цвета — от желтого до темно-бурого. Цвет зерен пороха не характеризует его баллистических показателей. Порох одного и того же сорта может иметь различные оттенки. Поверхность пластинок должна быть гладкой, без трещин и заусениц. Чем легче зерна и тоньше пластинки бездымного пороха, тем легче он воспламеняется. Крупные зерна или толстые пластинки могут не догорать в стволе ружья, так как после вылета снаряда давление и температура в стволе резко падают и часть крупных зерен или толстых пластинок остается в стволе. При открывании и закрывании ружья после выстрелов эти зерна попадают в затвор ружья, что затрудняет его работу. Кроме того, при выстрелах вверх или против ветра они могут попасть в глаза стрелка. Бездымный порошок нерастворим в воде, после просушки не утрачивает баллистических качеств и пригоден к применению. Температура вспышки бездымного пороха 185—200°С. При сгорании бездымного пороха в патроннике дробового ружья температура достигает 2400—2500°С. Наиболее распространен порошок марки «Сокол» (ГОСТ 7541—71). Он имеет пластинчатые зерна обычно светло-зеленого цвета иногда с серым оттенком. По данным баллистических испытаний, давление пороховых газов в 32 мм от казенного среза ружья 12-го калибра при весе заряда 2,0—2,5 г составляет 320—495 кг/см<sup>2</sup>, а скорость полета дроби в 10 м от дульного среза равна 300—340 м/с. Бездымный порошок обладает следующими положительными свойствами: менее сильным звуком выстрела, не создает дымного облака при выстреле; слабо реагирует на изменения степени сжатия при снаряжении патронов; не оставляет в каналах стволов значительного нагара; обеспечивает постоянство показателей боя ружья по давлению, скоростям и кучности осыпи дроби;

К отрицательным свойствам бездымного пороха относятся: более высокое давление пороховых газов в дульной части канала ствола по отношению к давлению на расстоянии 32 мм от казенного среза; появление дульного пламени после выстрела; окисляющее действие на металл каналов ствола, если они не хромированы; необходимость соблюдения большой точности веса заряда пороха при снаряжении патронов по сравнению со снаряжением их дымным порохом; отсутствие нейтрализующих остатков сгорания пороха, которые уменьшают вредное влияние капсюльного состава на поверхность канала ствола.

## **Хранение охотничьего пороха**

Сроки хранения пороха, поступающего в продажу, как правило, указаны на упаковке или в наставлении, вложенном в нее.

Для дымного пороха сроки хранения обычно не указывают, так как хранить этот порошок можно десятки лет при постоянном соблюдении следующих условий. В местах хранения относительная влажность воздушной среды не должна быть выше 65%. Чтобы предотвратить отсыревание пороха, его следует держать в плотно или герметически закрытых металлических банках, стеклянных бутылках из толстого стекла. Металлические и пластмассовые навинчивающиеся пробки следует залить парафином, воском или покрыть тонкой пленкой клея БФ—2, БФ—6 и др. При хранении пороха в круглых металлических банках или картонных коробках, закрывающихся с торцов крышками, место у края крышки, надетой на банку, либо коробку надо покрывать изоляционной лентой, слоем воска, парафина, клея, чтобы банка была закрыта герметически.

Место хранения пороха должно находиться вдали от нагревательных приборов: печей, электроплиток, а также вблизи сильно нагреваемых (свыше 110°C) батарей центрального отопления.

Не следует хранить дымный порох (в коробке, ящике и т.п.) вместе с бездымным порохом и особенно с капсюлями, которые от трения или удара могут дать вспышку.

Сроки хранения бездымного пороха обусловлены стандартом и указаны на упаковке или в наставлении, вложенном в упаковку. Эти сроки необходимо строго соблюдать. Бездымный порох, хранившийся свыше срока, указанного на упаковке, в паспорте, наставлении, применять опасно, так как он может изменить первоначальные свойства, химическую стойкость; баллистические качества и образовать крайне опасное взрывчатое вещество типа пироксилина, мощность взрыва которого может разрушить ствол ружья при выстреле.

Хранить порох надо только в герметически закрытой упаковке. Иначе происходит выветривание летучих веществ остаточного растворителя и порох становится похожим на пироксилин. Стеклопосуда для хранения бездымного пороха должна быть темного цвета.

Бездымный порох менее чувствителен к воздействию влаги, чем дымный. При непродолжительном открытом хранении бездымный порох вбирает не более 2—3% влаги, которая в сухой воздушной среде быстро испаряется. Однако использование отсыревшего бездымного пороха небезопасно, он сгорает не полностью, вызывая опасные затяжные выстрелы. Поэтому бездымный порох надо хранить в сухих помещениях, с температурой не выше 30°C.

Разложение бездымного пороха можно определить по специфическому кислому запаху, появлению мелких, видимых в лупу пор и точек желтоватого оттенка на поверхности зерен (пластинок).

Обычный срок хранения бездымного пороха — 4 года, после чего может начаться его разложение.

Порох, как взрывчатое вещество, следует хранить закрытым на замок. Доступ к нему посторонних лиц, особенно детей, должен быть исключен.

## **Капсюли-воспламенители**

Воспламенение пороха в патроне осуществляется капсюлями. Капсюли-воспламенители состоят из медной оболочки в форме колпачка — у открытых капсюлей типа ЦБО или гильзочки — у закрытого капсюля типа «Жевело», с находящимся в капсюлях взрывчатым гремуче-ртутным или другим составом, который взрывается от удара бойка. Быстрота воспламенения и мощность взрыва в капсюле зависят от силы удара и формы бойка: слишком тупой или острый боек ослабляет взрыв, острый и очень длинный — может пробить, ударную стенку капсюля, и прорвавшиеся пороховые газы могут повредить лобовой щиток ствольной коробки или вызвать сильную отдачу. Уменьшение толщины ударной стенки капсюлей спиливанием ее поверхности напильником может привести к тем же последствиям.

Капсюль с недостаточно мощным воспламенителем, может стать причиной затяжного выстрела, особенно из патронов, снаряженных бездымным порохом (дымный порох воспламеняется лучше, чем бездымный), что весьма опасно, если выстрел произойдет после того, как затвор ружья будет открыт. В капсюле малой мощности вспышка (луч) огня воспламеняет лишь ближайший небольшой слой пороха, а последующие слои воспламеняются через некоторый промежуток времени, что и приводит к затяжным выстрелам.

Открытые капсюли центрального боя ЦБО (ГОСТ 7541—71) предназначены для воспламенения дымного пороха в патронах охотничьих ружей и выпускаются двух типов: ЦБО — с гремуче-ртутным ударным составом и ЦБО—Н — с неоржавляющим ударным составом на основе тринитрорезорцината свинца. Их применяют большей частью в металлических и реже папковых (бумажных) гильзах, снаряженных дымным порохом. Чтобы обеспечить надежность взрыва, в затравочное отверстие гильз под ударный состав капсюля вставляют специальную маленькую наковальню с зубчатым верхом. Однако в бумажных гильзах, снаряженных бездымным порохом, открытый капсюль, даже с применением наковальни, не всегда гарантирует быстрое воспламенение пороха. Кроме того, недостаточно мощный открытый капсюль ЦБО при снаряжении патронов бездымным порохом понижает скорость полета снаряда, резкость боя и отрицательно влияет на другие баллистические показатели выстрела.

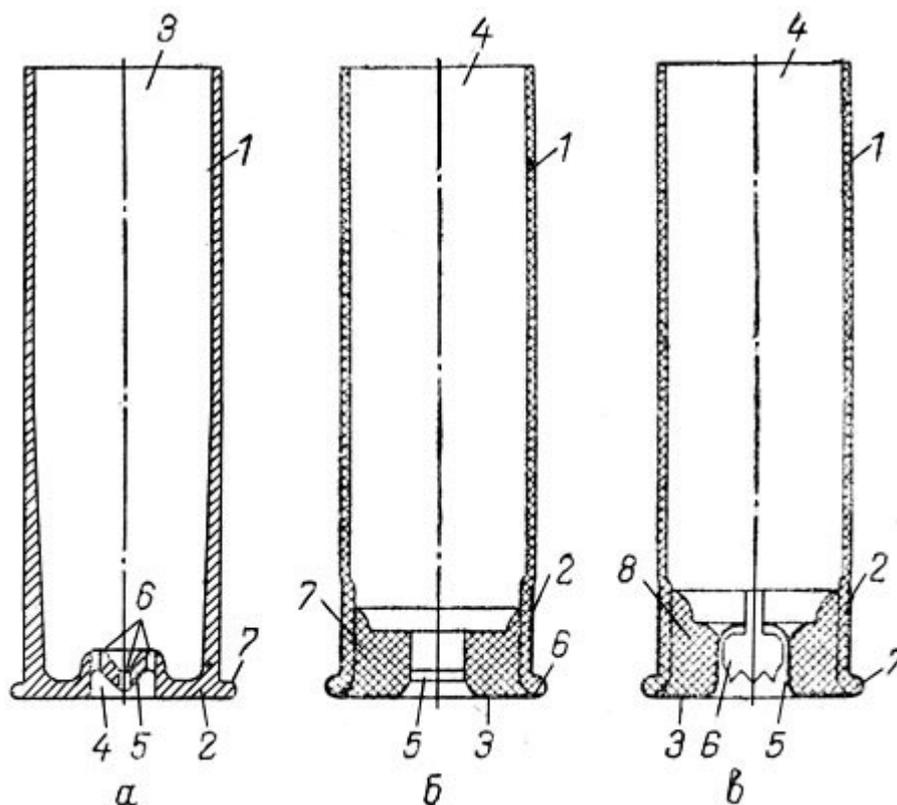
При использовании открытых капсюлей в металлических гильзах, снаряжаемых бездымным порохом, для Ускорения его воспламенения расширяют или дополнительно просверливают два-три затравочных отверстия в гнезде под капсюль и подсыпают в него несколько зерен дымного пороха, но не более 10 зерен среднего № 2 и 15 мелкого — № 3 и 4. Подсыпать много дымного пороха в затравочное отверстие, а особенно на дно внутрь гильзы, не следует, так как при этом может возникнуть повышенное давление пороховых газов. Может произойти сильная отдача, раздутие или разрыв ствола. При снаряжении бумажных гильз бездымным порохом следует применять капсюль закрытого типа «Жевело» — мощный МРТУЗ—435—66. Основой ударного состава в капсюлях обычно является гремучая ртуть, которую теперь с целью снижения оржавляющего действия каналов стволов заменяют другими составами. Выпускавшиеся ранее капсюли-воспламенители открытого типа содержали до 35% гремучей ртути. По рецептуре ударного состава в капсюлях-воспламенителях ЦБО открытого типа (ГОСТ 7641—71) содержание гремучей ртути снижено до  $16,5 \pm 1,5\%$ . А в ударном составе капсюля-воспламенителя центрального боя (ЦБО—Н ГОСТ 7544—71) гремучая ртуть отсутствует. Рецепт этого состава в процентах по массе следующий:

тринитрозорцинат свинца кристаллического	35
тетразен (ГОСТ 7466—55)	3
барий азотнокислый технический (ГОСТ 1713—72)	42
двуокись свинца (ГОСТ 4216—72)	5
гранулированная смесь	15

Капсюли, содержащие в ударном составе гремучую ртуть, надо оберегать от случайного удара как при обращении с ними, так и снаряжении патронов. Замена гремучей ртути и бертолетовой соли тринитрозорцинатом свинца, азотнокислым барием и другими компонентами значительно повышает безопасность пользование открытыми капсюлями и закрытыми типа «Жевело МРТУЗ—435—66.

## Влияние качества и размеров гильз и пыжей на безопасность стрельбы

Для современных гладкоствольных ружей центрального боя выпускают три типа гильз: металлические, бумажные — типа ОБЖ под закрытый капсюль Жевело и бумажные типа ОБЦ с наковальней под открытый капсюль (рис. 10).



**Рис. 10.** Гильзы к охотничьим гладкоствольным ружьям:

- а** — металлическая гильза: 1 — стенка; 2 — шляпка; 3 — дульце; 4 — капсюльное гнездо; 5 — наковальня; 6 — запальные отверстия; 7 — бортик; **б** — бумажная гильза под закрытый капсюль «Жевело»: 1 — бумажная трубка; 2 — металлическая головка; 3 — шляпка; 4 — дульце; 5 — капсюльное гнездо; 6 — бортик; 7 — бумажный пыж основания гильзы; **в** — бумажная гильза с наковальней под открытый капсюль: 1 — бумажная трубка; 2 — металлическая головка; 3 — дно; 4 — дульце; 5 — капсюльное гнездо; 6 — наковальня; 7 — бортик; 8 — бумажный пыж основания гильзы

Последний тип гильз применяют реже, в основном при снаряжении бумажных гильз дымным порохом. Ведутся исследования и опыты по изготовлению гильз из пластмасс. У большинства выпускаемых в настоящее время охотничьих ружей патронник рассчитан на стрельбу из бумажных гильз.

Металлические гильзы в основном используют для снаряжения дымным порохом. Они значительно тяжелее бумажных, труднее калибруются и раздуваются при многократной стрельбе. Раздутые гильзы плохо вставляются в патронник и вынимаются из него, что приводит к повреждению механизмов затвора и может быть причиной случайного выстрела в момент закрывания ружья: конец бойка может задеть за капсюль, неплотно посаженный в гнездо гильзы. Металлические гильзы при многократном снаряжении большими зарядами пороха, в особенности бездымного, лопаются, на их стенках появляются трещины и большие раздутия у шляпки гильзы. Такие гильзы применять для снаряжения патронов нельзя из-за возможного раздутия ствола у патронника и сильной отдачи при выстрелах.

К одному из основных недостатков металлических гильз относится трудность надежного закрепления в них снаряда дроби. После выстрелов из одного ствола двуствольного ружья пыж в другом патроне отходит от поверхности снаряда дроби и не закрепленная пыжом часть дроби может свободно катиться по каналу ствола и в момент выстрела оказаться впереди летящего с большой скоростью всего снаряда. Снаряд при ударе по медленно катящимся отдельным дробицам вдавливая их в поверхность канала ствола, что приводит к местным «горохообразным» раздутиям. То же происходит и при многократном (более двух-трех раз) использовании бумажных гильз: слои бумаги у многократно снаряжаемой гильзы вокруг дульца расходятся, и слабый валик, образовавшийся после завальцовки края гильзы легко отходит от пыжа.

Качество и безопасность стрельбы зависят и от соответствия длины гильзы длине патронника ружья. Согласно стандарту (ГОСТ 7921—56) отечественными заводами выпускаются металлические гильзы длиной 70 и 65 мм для охотничьих ружей — 10-, 12-, 16-, 20-, 28- и 32-го калибров, а бумажные гильзы длиной 70 и 65 мм к ружьям 12-, 16- и 20-го калибров (ГОСТ 7839—68). Не следует применять гильзы, длина которых превышает длину патронника. Гильза, превышающая по длине патронник (свыше 3 мм), с трудом входит в него и резко повышает давление пороховых газов при выстреле на переходе из патронника в канал ствола. У ружей с толщиной стенок ствола за патронником менее 2,5 мм может произойти разрыв ствола в этом месте. У бумажных гильз, имеющих длину, большую, чем длина патронника, закрученный в валик край дульца гильзы разворачивается и ложится на переход (скат) от патронника в канал ствола, отчего происходит сжатие снаряда дроби и сильная деформация пыжа. Это создает возможность прорыва пороховых газов между стенками канала ствола и пыжом, сжатым в дульце гильзы, что отрицательно отражается на бое ружья, осыпи дроби, вызывает слипание дроби в комки, повреждающие ствол.

От качества и размеров пыжей, применяемых для снаряжения патронов, в значительной мере зависит улучшение баллистических показателей, а также безопасность стрельбы и сохранность ружья.

В неочищенном войлоке, из которого изготавливают пыжи, бывает много песка и пыли. Песчинки царапают шлифованную поверхность канала ствола, а это способствует появлению раковин. При самодельном вырубании пыжей из старого войлока предварительно следует очистить его, выбить песок, пыль и промыть.

В дробовых пыжах, которые обычно изготавливают из отходов низкосортного рыхлого картона, содержится каолин (глина), в котором также есть песчинки. Поэтому для прокладок на порох, дробь и между войлочными пыжами следует ставить пыжи из плотного глянцевого картона, в котором нет или очень мало каолина. Высечкой для пыжей охотник может вырубать дробовые пыжи из плотного глянцевого картона, а пороховые — из толстого (шинельного) сукна, фетра от старых шляп и т.п. Суконные и фетровые пыжи обеспечивают лучшую обтюрацию, так как способны несколько расширяться при выстреле. Эти пыжи желательно осаливать по окружности.

Пороховой пыж должен надежно отделять порох от дроби и не допускать проникновения пороховых газов в снаряд дроби и картечи. Основными условиями, обеспечивающими эти требования, являются эластичность и плотное прилегание пыжа к стенкам гильзы, а после выстрела — к внутренней поверхности канала ствола ружья.

Материал пыжа должен выдерживать сильный напор пороховых газов и не воспламеняться после выстрела и при вылете из ствола ружья.

В настоящее время выпускаются войлочные осаленные, древесно-волокнистые и полиэтиленовые пыжи-стаканчики. Последние служат одновременно контейнерами для снаряда дроби, картечи, пули. Применяются также сыпучие пыжи сфагново-торфяные и из древесных опилок. Преимущество их в том, что они не разбивают центр снаряда дроби, разлетаясь при выстреле на мелкие частицы. Однако сыпучие пыжи при снаряжении патронов быстрогорящим бездымным порохом отрицательно действуют на прочность ствола ружья и ухудшают его бой из-за прорыва пороховых газов, чрезмерного повышения давления, вследствие сильного сжатия между картонными прокладками сыпучего материала пыжа при выстреле. Мелкие опилки при стрельбе вверх и против ветра летят в сторону стрелка и засоряют ему глаза.

Древесно-волокнистые пыжи, длительно хранящиеся в сухих помещениях, а также в снаряженных патронах, при изменениях режима хранения изменяют размеры, затвердевают или разбухают, а это может отрицательно влиять на баллистические показатели и безопасность стрельбы.

Предельная высота войлочного пыжа не должна превышать  $\frac{1}{2}$  калибра ружья, а диаметр должен быть больше внутреннего диаметра гильзы на 0,5—0,8 мм, чтобы улучшить obturation и предупредить прорыв пороховых газов между пыжом и стенками канала ствола.

Очень хорошие результаты стрельбы по плотности и равномерности осыпи дробового снаряда, резкости боя и obturation дают полиэтиленовые пыжи-контейнеры. Кроме того, они предохраняют стенки канала ствола от трения боковых дробинок снаряда, сохраняют сферическую поверхность боковых дробинок в снаряде.

Не следует применять пыжи на порох из жестких или слишком пластичных материалов, например толстой кожи, древесины, воска, сплава воска и сала, войлока, насквозь пропитанного салом, резины и т.п. Такие пыжи могут вызвать раздутие ствола, сильную отдачу и травму пальцев, руки, плеча и лица стрелка. Недопустимо применять пыжи из легковоспламеняющихся материалов (газет, журналов, пакли, ваты и т.п.). Загоревшийся от выстрела пыж может быть причиной пожара.

В бумажных гильзах для покрытия пороха и на прокладки между пороховыми пыжами следует применять картонные пыжи толщиной 1,0—1,5 мм. Очень тонкие дробовые пыжи из картона применять не следует, так как они со временем отходят от снаряда дроби, которая еще до выстрела может высыпаться в канал ствола. В настоящее время появились рекомендации по применению дробовых пыжей из тонкой прозрачной полиэтиленовой пленки, сквозь которую видна дробь и ее размеры (номер). Однако тонкая пленка со временем может прорваться и дробь высыпаться из патрона, поэтому толщина полиэтиленовой пленки для верхних пыжей должна гарантировать ее прочность.

К металлическим гильзам изготовляют пробковые дробовые пыжи толщиной 6—8 мм или войлочные неосаленные — толщиной 8—10 мм. Верхние дробовые пыжи, которые ставят поверх пробковых или войлочных пыжей, следует изготовлять из рыхлого неплотного картона толщиной 2,0—3,0 мм или из сукна такой же толщины, оклеенного с обеих сторон бумагой.

Дробовые пыжи из пробки, при длительном хранении ссыхаясь по диаметру, слабо держатся в гильзе.

В металлических гильзах пыжи заливают тонким слоем парафина (1,5—2,0 мм) или покрывают пленкой синтетического клея.

## **Хранение и ношение снаряженных патронов**

Снаряженные патроны необходимо хранить не в жарком помещении, с незначительными изменениями температуры и влажности воздушной среды.

При резких колебаниях температуры нарушается химическая стойкость бездымного пороха и сокращается гарантийная пригодность снаряженных им патронов. Не следует хранить снаряженные патроны в одном ящике с боеприпасами (порохом, капсюлями).

Ящик или специальный чемодан для хранения снаряженных патронов, если к нему не исключен доступ кого-либо, кроме охотника, надо запира́ть на ключ или замок. У ящика не должно быть щелей и отверстий, он должен быть покрашен снаружи масляной краской и изготовлен из сухой древесины или листового металла. Ящик следует хранить на полке стеллажа кладовой или в стенном шкафу.

Если ящик ставится на пол, убирающийся мокрым способом, то под него надо класть сухие доски.

Снаряженные патроны нельзя ставить у печей, нагревательных приборов и трубопроводов центрального отопления, на подоконники. При нормальных условиях хранения патроны, снаряженные бездымным порохом, могут храниться до 2—3 лет. Срок хранения заново снаряженных стрелянных гильз не должен превышать 1 года. К месту охоты снаряженные патроны, в зависимости от их количества, должны доставляться в патронташе или патронной сумке из водонепроницаемого материала, уложенной в рюкзак так, чтобы они не сотрясались и на них не попадала влага от дождя, мокрого снега. Если патронов очень много, их следует уложить в коробки из-под гильз, завернуть в полиэтиленовую пленку и плотно завязать.

В морозную погоду нельзя вносить патроны в теплое помещение, если они не находились в патронташе под верхней одеждой охотника. Отсыревшие на охоте патроны не следует оставлять в патронташе или сумке, их необходимо вынуть и просушить в жилом помещении, поставив на шкаф или полку, после чего патроны осматривают, ослабевшую от сырости завальцовку дульцев восстанавливают, разбухшие патроны калибруют и убирают на хранение. Снаряженные металлические гильзы надо оберегать от сильных сотрясений при ношении на охоте, переездах, не носить россыпью в суммах на боку, в карманах одежды. На охоте патроны, как правило, должны находиться в закрытом патронташе. Если патронташ открытого типа, то в сырую погоду его надо носить под верхней одеждой.

Патроны, снаряженные дробью, пулями и картечью, надо ставить в гнезда патронташа или сумки вверх снарядом.

## Подготовка боеприпасов перед снаряжением патронов

Стреляные металлические латунные гильзы перед снаряжением следует внимательно осмотреть и подготовить: очистить от порохового нагара и налета зеленого цвета, образующегося при попадании на них влаги. Для этого их опускают в слабый раствор уксуса или рассол для засолки овощей, затем протирают суконкой, промывают в воде и сушат. Очистить металлические гильзы можно и механическим способом: наждачной бумагой или куском сукна.

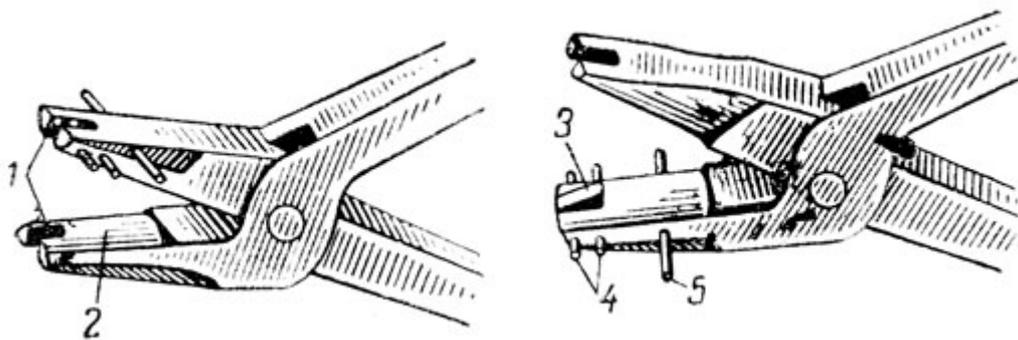
В гильзах не должно быть трещин, выпучин и вмятин, вдавленных и просевших внутрь гильзы наковален, закрытых капсюльным и пороховым нагаром затравочных отверстий. Просевшие наковальни следует выправить ударами деревянного молотка по металлическому стержню с тупыми концами, вставленному в гильзу. Закрытые нагаром затравочные отверстия вокруг наковальни надо расчистить острым концом стержня для выбивания капсюлей или навойника, шилом, иглой. После перечисленных операций гильзы необходимо смазать ружейным маслом и пропустить через калибровочное кольцо. Если гильза сильно раздута и после калибровки у бортиков шляпки образуется «валик», то ее использовать нельзя.

Выпучины и вмятины в стенках гильз, выправляют легкими ударами деревянного молотка, надев гильзу на металлический стержень или навойник диаметром на 0,2—0,5 мм меньше внутреннего диаметра гильзы.

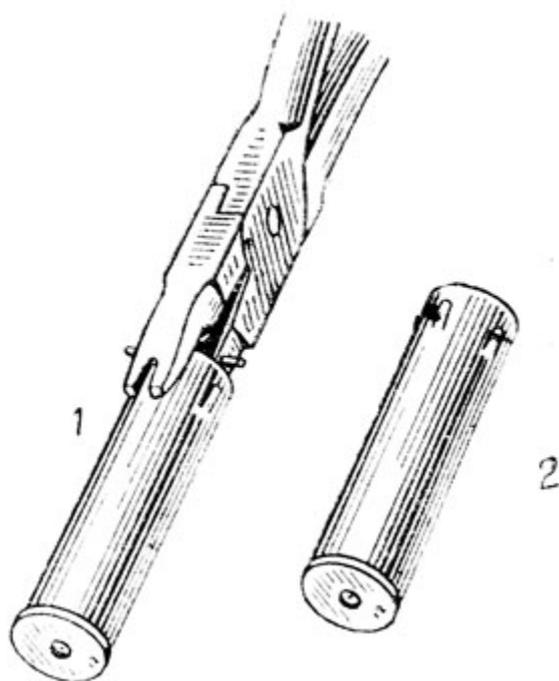
Для устранения отхода снаряда дроби рекомендуется несколько методов. Один из них — заливка вставленного в гильзу дробового пыжа смесью расплавленного парафина с канифолью (в соотношении 1:1) или покрытие пленкой клея БФ—2 или БФ—6.

Более надежно крепление дробового пыжа в металлической гильзе лапками-держателями. Лапки-держатели высекают у дульца гильзы плоскогубцами (**рис. 11, 12, 13**), на губках которых монтируется приспособление, состоящее из пуансона, матрицы, упора-делителя и штифтов, крепящих пуансон. Концы губок отжигают и пропиливают в них ножовкой пазы под пуансон и матрицу. Затем поверхность пазов обрабатывают надфилем, а губки закругляют напильником. Пуансон изготавливается из инструментальной стали. Отверстия под штифты и делитель-ограничитель сверлят дрелью. После сборки приспособления регулируют делитель-ограничитель по числу лапок держателей. Просечку лапок лучше делать внутрь гильзы, а не наружу. К недостаткам этого приспособления относятся: некоторая сложность самостоятельного изготовления его охотником и выламывание лапок-держателей от многократного их изгибания при снаряжении патронов. Существует более простой и оригинальный способ закрепления дробового пыжа в металлических гильзах, предусматриваемый при изготовлении металлических гильз некоторыми фирмами (Сент-Этьенская мануфактура). В металлических гильзах ниже торца дульца, на высоте поверхности вставленного дробового пыжа, просверливаются две пары отверстий диаметром 1,8—2,0 мм, расположенных взаимно перпендикулярно. Одна пара отверстий просверливается выше другой на их диаметр плюс 0,2—0,3 мм (**рис. 14**). Этот зазор позволяет в случае необходимости ставить дополнительно тонкую прокладку (картонный пыж). После вставления и посадки дробового пыжа соответственно уровню просверленных отверстий в гильзе в них вставляются взаимно перпендикулярно две деревянные спички из ломкой древесины (осины, сосны, ели). Для этой цели могут быть использованы обычные зажигательные спички, закругленные обстругиванием их граней, согласно диаметру просверленных в гильзе отверстий. После вставки в отверстия концы спичек срезают заподлицо с наружной стенкой гильзы и для надежности на торцы наносят слой клея

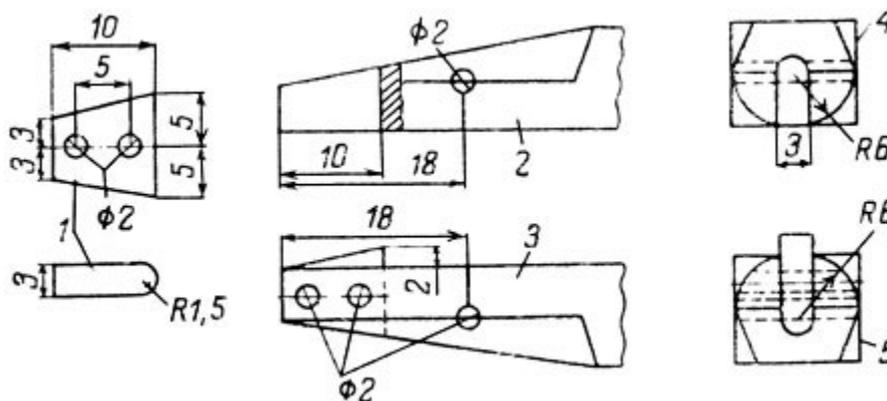
БФ—2 или БФ—6. Таким способом можно закрепить дробовой пыж и одной спичкой, вставленной в пару отверстий, просверленных ниже дульца гильзы на 3—4 мм.



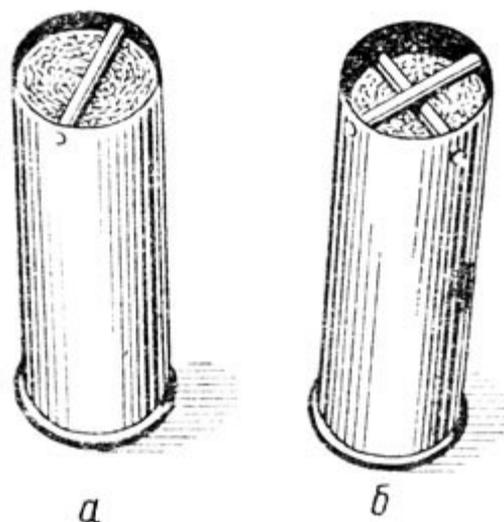
**Рис. 11.** Плоскогубцы-просекатели лапок-держателей дробового пыжа в металлических гильзах: 1 — пазы для пуансона и матрицы; 2 — закругленные поверхности губки; 3 — пуансон; 4 — штифты; 5 — упор-делитель



**Рис. 12.** Просекатель в работе: 1 — просечка лапки; 2 — гильза с просеченными лапками



**Рис. 13.** Размеры деталей просекателя: 1 — пуансон; 2 — верхняя губка; 3 — нижняя губка; 4 — вид с торца на верхнюю губку; 5 — вид с торца на нижнюю губку и пуансон



**Рис. 14.** Закрепление дробового пыжа в металлической гильзе: *а* — одной спичкой; *б* — двумя спичками

Бумажные гильзы не следует снаряжать более двух-трех раз. Некоторые из них рассчитаны лишь на один выстрел. Перед снаряжением гильзы необходимо внимательно осмотреть и прокалибровать. Если гильза имеет продольные или поперечные складки, вмятины, царапины, отсоединение и скатывание слоев бумаги, то ее снаряжать нельзя. Металлическая головка в бумажной трубке должна быть прочно запрессована, не качаться и не поворачиваться. На ней не должно быть повреждений у отверстия под капсюль, вдавленности или выпуклости, которые появляются в результате сильной запрессовки капсюля в отверстие гильзы и выбивания его из стреляных гильз. Необходимо проверить соответствие диаметра гильзочки капсюля «Жевело» диаметру отверстия под него в головке гильзы. Если капсюль входит в это отверстие слишком свободно, то он может выпасть после снаряжения или вылететь при выстреле. В последнем случае пороховые газы вырвутся из отверстия в головке гильзы в ствольную коробку и могут вызвать повреждение ружья и сильную отдачу.

Ударный состав открытого капсюля покрыт тонкой (0,04 мм) свинцовой фольгой, закрепляемой щелочно-канифольным клеем. Необходимо следить при снаряжении патронов, чтобы этот кружочек не отклеился и часть ударного состава не выкрошилась из колпачка капсюля. Это может привести к ослаблению взрывной способности капсюля и затяжным выстрелам.

Закрытые капсюли «Жевело» также надо осмотреть с целью предупреждения затруднений при снаряжении патронов и прорыва пороховых газов в ствольную коробку.

Дымный порох не должен содержать примесей другого пороха (бездымного, пероксилинового и пр.), пороховой пыли, слипшихся комков зерен, белого налета на них.

Бездымный порох не должен иметь специфического кислого запаха, свидетельствующего о разложении пороха. Нельзя смешивать разные сорта пороха — дымный и бездымный, вязкозный пистолетный, предназначенный только для короткоствольного нарезного оружия. Этот порох (**рис. 15**) обладает высокой взрывной мощностью и свойством взрываться от детонации, что может произойти при снаряжении патронов. Применять пистолетный порох для снаряжения патронов охотничьих ружей и стрелять из них этим порохом нельзя.

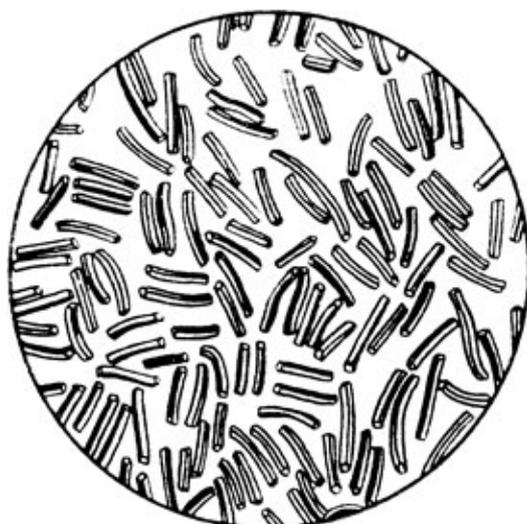


Рис. 15. Кристаллы пистолетного (вискозного) пороха

Разряжая снаряженный патрон, например для замены дробового снаряда, пули, заряда пороха, удаления пыжей, капсюля, давшего осечку, необходимо соблюдать меры безопасности и применять специальные приспособления. Не следует при этом пользоваться гвоздями, шилом, концами ножниц, рожками вилок и т.п. Больше того, острие таких случайных предметов при проколе пыжа и глубоком проникновении в патрон может легко пройти через порох, достичь капсюля и вызвать его воспламенение. Простой и удобный инструмент для извлечения пыжей показан на рис. 16\*.

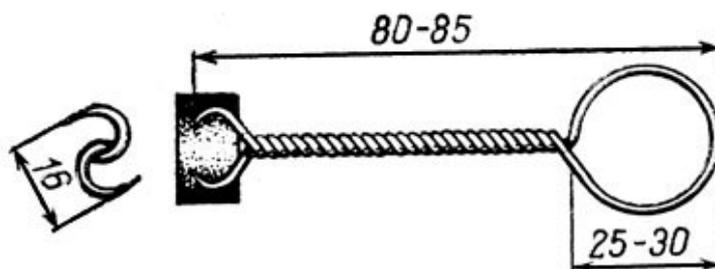


Рис. 16. Пыжеизвлекатель-штопор

Он изготовлен из стальной проволоки диаметром 1,5—2,0 мм длиной 80—85 мм с кольцом диаметром 25—30 мм для пальца. Острые концы спирально-свернутой проволоки вводят в дульце гильзы, прокалывают ими пыж и завинчивают в него, а затем извлекают пыж из гильзы. Когда пыж будет извлечен из патрона, пыжеизвлекатель вращают в обратную сторону (против часовой стрелки) и освобождают пыж из острых концов проволоки.

Извлеченные таким образом пыжи годятся для повторного снаряжения патронов.

Для удаления пыжей можно применять крючок, изготовленный из стального стержня диаметром 3—4, длиной 150—200 мм (рис. 17). Конец стержня, например старой вязальной спицы, нагревают докрасна, а затем изгибают плоскогубцами под углом 90—120°. Крючок снова закаливают и охлаждают в воде. Этим крючком можно извлекать из снаряженных патронов войлочные, картонные, а также полиэтиленовые пыжи, сохраняя их пригодность для повторного снаряжения патронов, не измельчая в пыль зерна дымного и пластинки бездымного пороха, что вызывает опасность при повторном снаряжении им патрона.

\* «Охота и охотничье хозяйство», 1968, № 9.

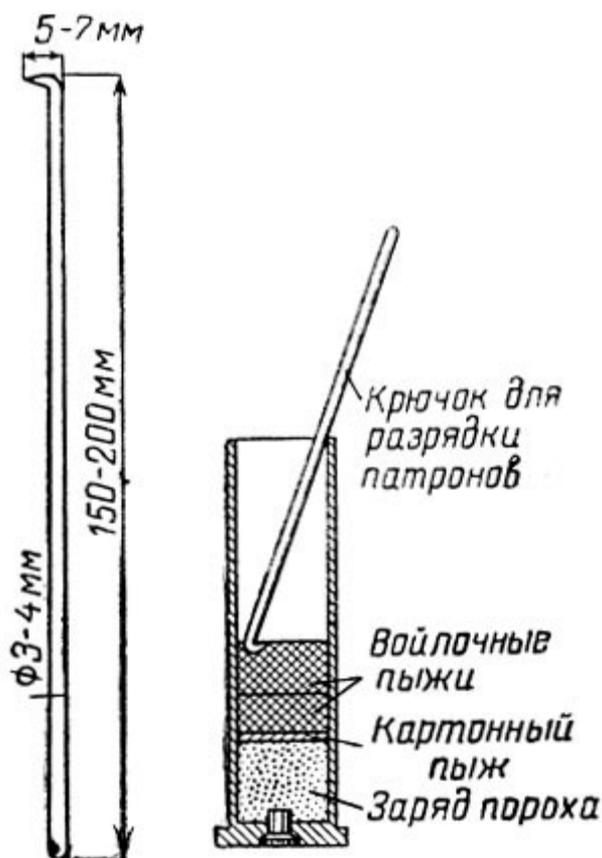


Рис. 17. Пыжеизвлекатель-крючок

Удалять из гильз капсюли, давшие осечку, необходимо на расстоянии не менее 5 м от рабочего места, где снаряжаются или разряжаются патроны, находятся порох и капсюли.

Удаляют капсюли с помощью вышибных стержней, деревянной подставки с отверстием для выбитого капсюля, предохранительного деревянного или металлического диска диаметром 100 мм с отверстием в центре для надевания его на вышибной стержень. При удалении давшего осечку капсюля из металлической гильзы ее ставят в деревянную подставку так, чтобы капсюль находился против отверстия. На вышибной стержень с острым концом надевают предохранительный диск и ударами по противоположному тупому концу стержня вышибают капсюль из гнезда гильзы.

Удаление закрытых капсюлей «Жевело» из бумажных гильз производится таким же способом, как и открытых капсюлей из металлических, но с применением вышибного стержня с концом, имеющим диаметр меньше внутреннего диаметра гильзочки капсюля на 0,5—0,7 мм. Опасно удалять капсюли, давшие осечки, например из ружья со скользящим затвором, когда капсюль выдвигается из гнезда, а также капсюли, слабо вставленные в гнездо и выступающие из него. При попытках удалить в таких случаях капсюль из снаряженного патрона какими-либо случайными инструментами или предметами — плоскогубцами, щипцами, шилом, острым концом ножа, ножниц и т.п. — может произойти воспламенение ударного состава капсюля и выстрел в патроне, находящемся в руках охотника. Для удаления нестреляного или давшего осечку капсюля из снаряженного патрона необходимо обязательно его разрядить, а затем удалить капсюль из гильзы безопасными способами, приведенными выше. Нельзя также вставлять в снаряженный патрон капсюль, выпавший из гнезда и досылать в него отошедший, не разрядив предварительно патрон.

## Инструменты и приспособления для снаряжения патронов

Для снаряжения патронов применяются приборы: «Барклай», «Диана» и современный универсальный прибор УПС, предложенный А.М. Сидоренко.

Прибор «Барклай», широко применяющийся для снаряжения патронов, имеет существенные недостатки. При вставлении и запрессовке с помощью «Барклая» в гнездо гильз капсюля он может сильно прогнуться от нажатия выступом на рычаге прибора на наружную поверхность доньшка капсюля, что может привести к выкрошиванию ударного состава в открытых капсюлях «Центробой», а при сильной запрессовке туго входящих в гнездо бумажных гильз, закрытых капсюлей «Жевело» — к продавливанию доньшка гильзочки капсюля и головки бумажной гильзы. Это увеличивает расстояния между наружной ударной поверхностью доньшка гильзочки закрытого капсюля и концом бойка, выходящего из щитка ствольной коробки при спуске курка, что является одной из причин осечек. Нарушение целостности и выкрошивание ударного состава открытого капсюля, кроме осечек, могут привести к затяжному выстрелу. Трубка прибора «Барклай» с раструбом для засыпки в гильзу пороха, дроби, вставления и досылки пыжей навойником неудобна тем, что не дает возможности наблюдать по делениям и отметкам на простом или пружинном тарированном навойнике за уровнем засыпаемых в гильзу зарядов пороха, дроби, вставленных пыжей.

Снаряжение патронов с помощью «Барклая» трудоемко, но его можно усовершенствовать. Для этого следует отрезать воронку прибора и к отверстию на ее месте припаять доньшко. Подобрать металлическую трубочку или изготовить деревянный пестик с выточкой под капсюль. Диаметр трубки или пестика должен быть равен внутреннему диаметру гильзы данного калибра ружья.

Вставленная в трубку «Барклая» трубочка или пестик должны быть такой длины, чтобы надетая на стойку гильза бортиком своей шляпки (закрайной) точно попадала бы в пазы трубки под рычагом «Барклая». Такое переустройство «Барклая» исключает прогиб головок бумажных гильз от сильного нажатия на рычаг прибора при запрессовке капсюлей. Аналогичен по своей конструкции переделанному таким образом «Барклаю» прибор «Запорожец» (рис. 18), который может служить как для вставления, так и удаления из гильз стреляных капсюлей.

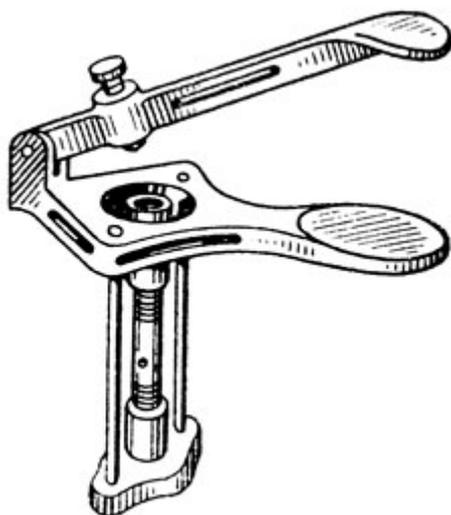
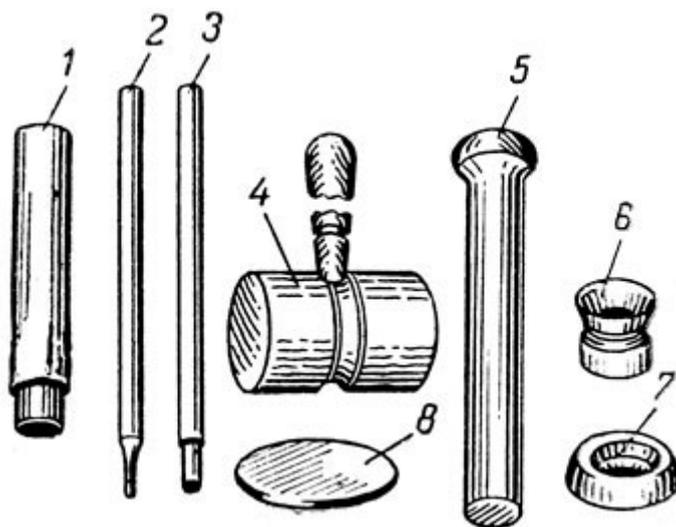
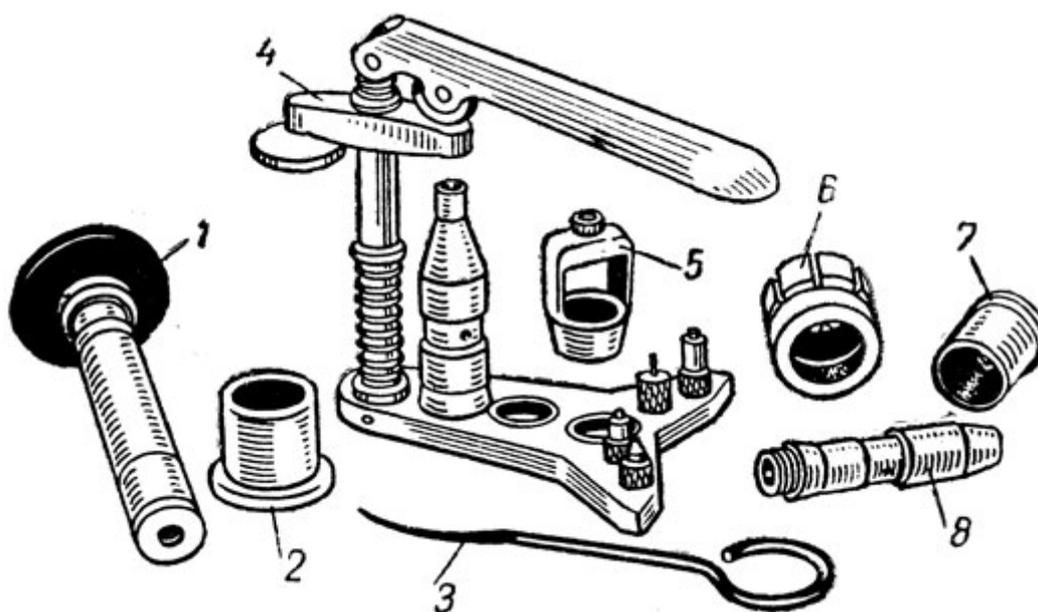


Рис. 18. Прибор «Запорожец»

Прибор «Диана» (рис. 19) более совершенен, чем «Барклай». Им возможно пользоваться как для снаряжения патронов в металлические и бумажные гильзы, так и удаления стреляных капсюлей. Прибор состоит из воронки, направляющего полого цилиндра, двух вышибных стержней-пуансонов — одного с острым, а другого — с тупым концом, деревянной подставки, имеющей в центре отверстие для установки над ним шляпки гильзы, капсюльным гнездом, металлического диска, навойника и деревянного молотка. Направляющий цилиндр с наружным диаметром, на 0,5 мм меньшим внутреннего диаметра гильзы, имеет на нижнем конце выточку, чтобы не сминать пыжа, основания гильзы, а также отверстие для стержней в центре цилиндра. Цилиндр и металлический диск предназначены для запрессовки капсюлей в гнезда гильз, а вместе с вышибным стержнем и давших осечки капсюлей.



**Рис. 19.** Прибор «Диана»: 1 — металлический цилиндр; 2 — вышибной стержень с острым концом для металлических гильз; 3 — вышибной стержень с тупым концом для бумажных гильз; 4 — деревянный молоток; 5 — деревянный навойник; 6 — металлическая воронка; 7 — деревянная подставка под гильзу; 8 — металлическая пластинка



**Рис. 20.** Универсальный прибор для снаряжения патронов («УПС»): 1 — навойник; 2 — воронка; 3 — извлекатель пыжей; 4 — рычажный пресс с сердечником и пуансоном для вышибания стреляных капсюлей; 5 — высека пыжей; 6 — муфта со струнами для снаряжения патронов «звездочкой»; 7 — пуансон осаживающий дульце гильзы; 8 — сердечник (для бумажных гильз)

Прибор «Диана» имеет два следующих недостатка: капсюль запрессовывается в гнездо гильзы ударами молотка по вставленному в гильзу направляющему цилиндру, от которых ударный состав капсюля может частично или полностью выкрошиться из-под отклеившегося кружочка фольги; «ко второму недостатку относится шум, создаваемый ударами молотка. Устранить эти недостатки можно, запрессовывая капсюли с помощью небольшой струбчинки, которой они дожимаются ее винтом в гнездо, вместо ударов молотков.

К более современным приборам для снаряжения патронов относится универсальный настольный прибор УПС (рис. 20). Он состоит из ручного пресса, съемного сердечника (направляющего цилиндра), съемных пуансонов и ряда приспособлений. С помощью универсального прибора УПС можно выполнять операции снаряжения и переснаряжения патронов в металлические и бумажные гильзы с завальцовкой (у последних) или опрессовкой дулец звездочкой. Значительно облегчает работу при снаряжении патронов дозатор.

Аптекарские весы с набором разновесов являются непременной принадлежностью при снаряжении патронов, особенно бездымным порохом, который необходимо взвешивать с большой точностью.

Для калибровки гильз следует иметь калибровочные прогонные кольца двух типов — для металлических и бумажных гильз.

## Снаряжение патронов

Неудобное рабочее место, беспорядочное расположение боеприпасов, помехи, отсутствие или недостаток приборов, инструментов, приспособлений приводят к ошибкам при снаряжении патронов. Рабочее место для снаряжения патронов должно находиться на расстоянии не менее 4—5 м от источников открытого огня и электронагревательных приборов. Нельзя зажигать спички, зажигалки и курить ближе этого расстояния от рабочего места, где снаряжаются патроны. Снаряжение патронов следует производить на устойчивом столе, с которого надо убрать все посторонние предметы, стол покрыть картоном, толстой бумагой, газетами. Поверхность стола должна быть ровной, без щелей. Порох, гильзы, капсюли, дробь, картечь, приборы для снаряжения следует расположить так, чтобы обеспечивалась последовательность и безошибочность операций снаряжения патронов и возможность наблюдения и контроля за уровнем засыпки пороха, дроби, досылки в патрон пыжей. Порох следует засыпать в гильзу через воронку.

Чтобы при снаряжении патронов меньше рассыпалось на стол пороха и дроби, необходимо отсыпать часть боеприпасов из упаковки-банки, коробки, мешочков в блюдце, мелкую консервную банку и из них брать навески зарядов пороха и снарядов дроби совочком или чайной ложкой с острым носком для насыпки навесок в чашечки весов или выверенную мерку, если патроны снаряжаются дымным порохом. Черпать меркой дымный порох и дробь прямо из банки или коробки не следует, так как потом приходится неоднократно добавлять или уменьшать в мерке порох, что приводит к ошибкам и неточностям отмеривания и замедлению процесса снаряжения патронов.

Заряды бездымного пороха надо обязательно взвешивать, а не отмеривать меркой.

Перед снаряжением большого количества (нескольких десятков, сотен) патронов следует предварительно определить необходимые веса заряда пороха и снаряда дроби, размеры пороховых и дробовых пыжей и снарядить ими полностью один-два контрольных патрона, заметив по отметкам на навойнике уровни зарядов пороха и снарядов дроби с вставленными пыжами. Затем можно приступить к последовательным операциям снаряжения всего количества патронов порохом, дробью, вставлению пороховых и дробовых пыжей, прокладок между ними, проверяя периодически уровни их в снаряжаемых патронах. Если при осмотре и проверке по отметкам на навойнике окажется, что уровень пороха или дроби в гильзе снаряжаемого патрона выше или ниже, чем в контрольном патроне, необходимо разрядить патрон, перевесить заряд пороха, снаряд дроби, уменьшить или добавить их и снова снарядить патрон.

Пыжи на порох следует досылать навойником, имеющим диаметр, соответствующий калибру ружья и внутреннему диаметру гильзы.

Усилие, прилагаемое на упорную головку навойника при досылке пыжей на дымный порох, должно быть не свыше  $6-8 \text{ кг/см}^2$ . Это обеспечивается тогда, когда локоть руки снаряжающего патрон охотника при досылке порохового пыжа навойником упирается в ствол, не отрываясь от него, а ладонь руки плавно нажимает на головку навойника. Оптимальное и равномерное нажатие навойником на пыжи, не превышающее допустимые усилия и плотность сжатия пороха, может быть обеспечено применением тарированных навойников с динамометрами, имеющими шкалу с делениями от 0 до 8 кг (рис. 21). Усилие сжатия бездымного пороха в патроне не должно превышать  $5-6 \text{ кг/см}^2$ . Недопустимо досылать в гильзу пороховые пыжи ударами молотка по головке навойника. При выстреле из такого патрона может произойти разрыв или раздутие ствола ружья вследствие большой плотности сжатого заряда пороха и чрезмерного повышения давления пороховых газов, возникающего в канале ствола. Более удобно, быстро и безопасно снаряжение патронов к охотничьим дробовым ружьям с применением полиэтиленовых пыжей-контейнеров (рубашек). Эти пыжи следует подбирать так, чтобы внешний диаметр доньшка-обтюлятора соответствовал внутреннему диаметру гильз и пыж плотно, без зазора входил в гильзу. Если доньшко обтюлятора входит в гильзу слабо, баллистические показатели стрельбы патронами, снаряженными такими полиэтиленовыми пыжами, значительно снижаются.

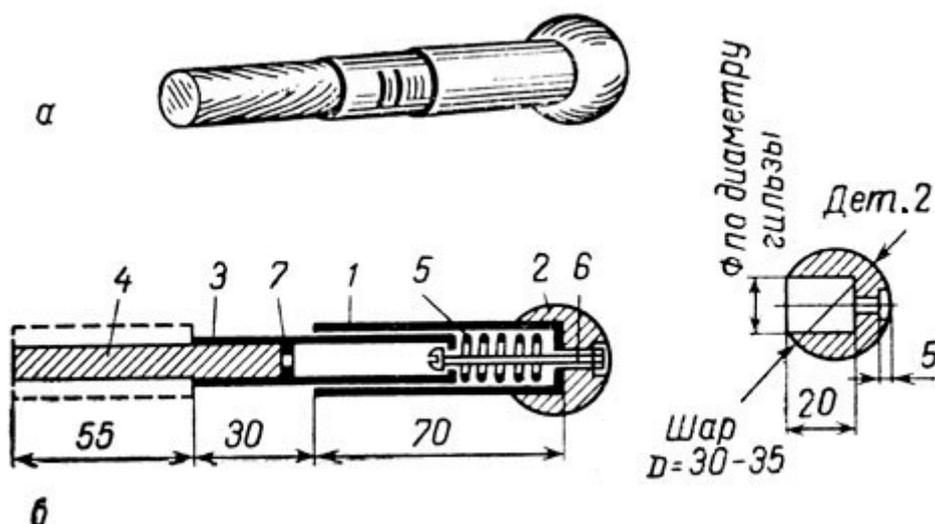


Рис. 21. Навойник с динамометром: а — общий вид; б — схематический чертеж: 1 — наружная гильза; 2 — упорная головка; 3 — внутренняя гильза; 4 — стержень навойника; 5 — пружина динамометра; 6 — соединительный болтик с гайкой; 7 — ограничительная шайба

Процесс вставления в гильзы полиэтиленовых пыжей можно облегчить и ускорить с помощью специального навойника (предложенного В.Б. Болдиным)\*.

Снаряженные патроны следует маркировать надписью на дробовом пыже либо на стенке бумажной гильзы, у ее дульца, обозначив условными знаками номер дроби, дату снаряжения и желательного веса заряда и снаряда.

Бумажные гильзы под воздействием сырости могут разбухнуть и не входить в патронник. Для предотвращения этого их рекомендуется обрабатывать влагостойкими лаками — олифой, расплавленным парафином и т.п.

## Определение оптимального веса заряда пороха и снаряда

При расчетах и определении веса заряда и снаряда, кроме калибра, непременно надо учитывать общий вес ружья или стволов. Вес ружья и ствольных трубок у ружей одного и того же калибра значительно различается. Так, вес дробовых двуствольных и других типов охотничьих ружей 12-го калибра варьирует от 2,7 до 3,8 кг, а комбинированных трехствольных — до 4,8 кг. Однако на этикетках упаковок дымного или в наставлениях, вложенных в упаковки бездымного пороха, веса зарядов указываются по калибрам ружей без учета общего веса ружья или стволов. То же относится и к поступающим в продажу снаряженным, готовым патронам. Снаряжение патронов зарядами и снарядами только по одному показателю — калибру ружья, без учета его веса, может привести к опасности из-за чрезмерно больших зарядов пороха для легких ружей, повреждению их при выстреле, разрывам и раздутию ствольных трубок, разрушению запирающих механизмов и сильной отдаче с травмированием стрелка. А малые дозы зарядов пороха и снарядов в тяжелых ружьях, указанные (на упаковках и в наставлениях) по их калибру, без учета общего веса ружья, будут снижать эффективность боя таких ружей.

Известно, что калибр гладкоствольных дробовых ружей принято определять по количеству круглых сферических пуль, отлитых из одного (английского) фунта (454 г) чистого свинца. Размер диаметра таких пуль должен быть равен диаметру канала ствола ружья данного калибра. Например, по диаметру канала ствола для ружья 12-го калибра — получается соответственно 12 пуль, 16-го калибра — 16 и т.д.

Для определения веса снаряда дроби, картечи, пуль по калибру пользуются формулой:

$$q = \frac{454}{K},$$

где  $q$  — вес снаряда, г;

$K$  — калибр ружья.

Подставляя в эту формулу числовые значения, получаем вес снаряда для ружья 12-го калибра:

$$q = \frac{454}{12} = 37,8 \approx 38 \text{ (г)}.$$

---

\* «Охота и охотничье хозяйство», 1974, № 6.

Снаряд такого веса будет соответствовать ружью, имеющему вес примерно 3,8 кг. Вес заряда дымного пороха для ружья этого веса определяется по зарядному коэффициенту ЗК, который для дымного пороха находится в пределах от  $\frac{1}{5}$  до  $\frac{1}{6}$  от веса снаряда, а для бездымного пороха — от  $\frac{1}{15}$  до  $\frac{1}{18}$ . Тогда вес заряда дымного пороха для снаряда весом 38 г и вес ружья 12-го калибра 3,8 кг составляет:

$38:6=6,3$  г, или  $38:5=7,6$  г, то есть от 6,3 до 7,6 г. Вес заряда дымного пороха (№№ 3 и 4) в 6,0 г и более для многих ружей 12-го калибра, имеющих вес менее 3,2 кг, может оказаться критическим и небезопасным.

Согласно ГОСТ 10365—63 на дымный средний порох № 2, заряд его для ружей 12-го калибра может составлять от 5,5 до 7,2 г. Порох, как указано на этикетках упаковки, отстрелян из ружья 12-го калибра при заряде пороха 7,0 г, дроби — 34 г для всех ружей этого калибра независимо от их веса.

Вес снаряда следует проверять по снарядному соотношению, которое принимается: для ружей 12-го калибра в пределах  $\frac{1}{94}$ — $\frac{1}{100}$  от общего веса ружья, 16-го калибра —  $\frac{1}{100}$ , 20-го калибра —  $\frac{1}{112}$ , 24-го калибра —  $\frac{1}{122}$ , 28-го калибра —  $\frac{1}{136}$  и 32-го калибра —  $\frac{1}{148}$ .

При среднем снарядном соотношении  $C_c=\frac{1}{96}$  снаряд для ружья 12-го калибра весом 3,2 кг будет равен  $3,2:96=33$  г, а заряд дымного пороха по среднему зарядному коэффициенту  $ЗК=5,5$  будет иметь вес  $33:5,5=6$  г.

Заряд бездымного пороха для ружья весом 3,8 кг при снарядном соотношении  $C_c=\frac{1}{96}$  будет иметь вес  $38:96=40$  г, а заряд пороха «Сокол» при среднем зарядном коэффициенте  $ЗК$  составит  $40:15=2,66$  г.

Для легких ружей 12-го калибра, например весом 2,9 кг, при снарядном соотношении  $C_c=\frac{1}{96}$  вес снаряда будет равен  $2,9:96=30$  г. Вес заряда пороха при зарядном коэффициенте  $ЗК=\frac{1}{17}$  составит  $30:17=1,76 \approx \frac{1}{8}$  г.

В наставлениях, вложенных в банки бездымного пороха «Сокол», поступающих в продажу, указан один вес заряда пороха для всех ружей 12-го калибра — 2,3 г и снаряда дроби — 35 г. Как показывают вышеприведенные расчеты, такой заряд для легких ружей 12-го калибра весом 2,8—3,0 кг будет на 0,3—0,5 г превышать предельно допустимый безопасный вес заряда бездымного пороха. А для более тяжелых ружей 12-го калибра весом 3,5—3,8 кг вес заряда бездымного пороха 2,3 г будет на 0,2—0,4 г меньше и отрицательно отразится на эффективности стрельбы из этих ружей, особенно по крупным зверям, птицам и на стрелковых стендах.

Определение оптимального веса снаряда для гладкоствольных ружей с отъемными стволами можно значительно упростить и осуществлять путем одного арифметического действия, пользуясь формулой:

$$q_{oc} = \frac{Q}{C_c},$$

где  $q_{oc}$  — оптимальный вес снаряда, г;

$Q$  — вес стволов, г;

$C_c$  — снарядное соотношение, равное 48. Например, при весе стволов 1600 г получим оптимальный вес снаряда:

$$q_{oc} = \frac{1600}{48} = 33,3 \approx 33 \text{ (г)}.$$

Вес заряда среднего дымного пороха № 2 определяется делением полученного веса снаряда на 5, если нужна повышенная резкость, а при необходимости кучности — делением на 6.

Вес заряда бездымного пороха можно определить умножением на коэффициент 0,06 частного от деления веса стволов ружья на 48. Например, при весе стволов 1500 г оптимальный вес заряда бездымного пороха  $W_{оз}$  будет равен:

$$W_{оз} = \frac{1500}{48} \cdot 0,06 = 1,87 \approx 1,9 \text{ (г)}.$$

Величину оптимального веса заряда бездымного пороха можно получить еще более простым способом: делением веса стволов на 8, с последующим перенесением запятой влево на два знака. Например, при делении веса стволов весом 1500 г на 8 получаем 187. Перенеся запятую на два знака влево, находим вес заряда пороха 1,87 г, то есть совершенно такой же, какой исчислен первым способом. В *таблице 2* приведены оптимальные величины веса зарядов бездымного пороха и снарядов дроби, соответствующие весу стволов двуствольных охотничьих ружей.

*Таблица 2.*

**Выбор веса заряда пороха и снаряда в зависимости от веса стволов ружья**

стволов ружья	Вес (г)	
	заряда бездымного пороха* («Сокол»)	снаряда дроби
1200	1,5	25,0
1300	1,6	27,0
1400	1,75	29,0
1500	1,9	31,0
1600	2,0	33,0
1700	2,1	35,0
1800	2,25	38,0
1900	2,4	40,0
2000	2,5	42,0
2100	2,6	44,0
2200	2,8	46,0

Приведенные сведения о способах исчисления оптимальных весов заряда пороха и снаряда дроби, а также накопленный опыт снаряжения патронов и стрельбы из охотничьих гладкоствольных ружей показывают, что для определения оптимальных величин веса зарядов и снаряда, обеспечивающих эффективную и безопасную стрельбу, следует исходить не только из калибра ружья, а и из веса его стволов или общей массы всего ружья, если оно по своей конструкции не позволяет легко отделить стволы от ствольной коробки, затвора, ложи.

\* При снаряжении патронов для стрельбы пулями, картечью и стрельбе на морозе с температурой воздуха ниже 10°C вес заряда пороха следует увеличить: для легких ружей общим весом до 3,0 кг — на 5%, а свыше этого веса — до 10%.

## Подбор пуль и способы снаряжения ими патронов

Меткая и безопасная стрельба пулями из гладкоствольного охотничьего ружья, устраняющая его повреждение, а также преждевременный износ, находится в зависимости от знания охотником правильного подбора пуль по форме, размерам, параметрам сверловки канала ствола ружья, а также рациональных способов снаряжения патронов пулями.

При охоте на крупных зверей для стрельбы по ним из гладкоствольных шомпольных ружей с ударно-кремневым и ударно-капсюльными замками издавна применялась круглая, сферической формы пуля. Она вставлялась в дуло канала ствола, имеющего правильную цилиндрическую сверловку с одинаковым по всей его длине диаметром.

С развитием и усовершенствованием огнестрельного оружия и выпуском казнозарядных патронных ружей, имевших долгое время стволы только с цилиндрической сверловкой, применение круглых шарообразных пуль, снаряженных в патроны, продолжалось очень долгое время.

Стрельба этими пулями, имеющими диаметр, соответствующий по размерам диаметру канала ствола цилиндрической сверловки, обеспечивала необходимую точность попадания в цель на расстоянии 50—60 м.

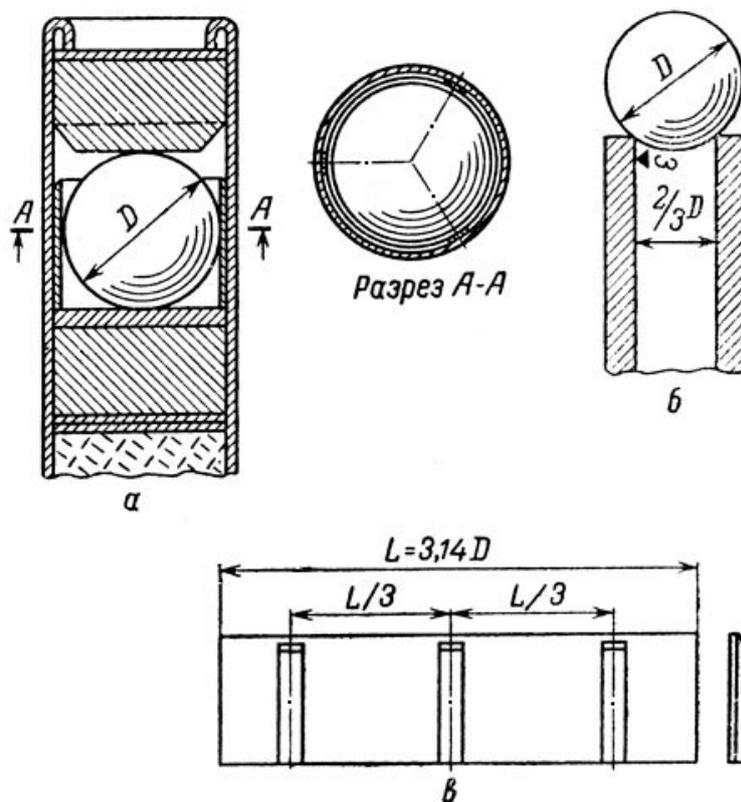
Для стрельбы на более дальние дистанции в копытных и на близком расстоянии по хищным опасным зверям, когда требуются высокие показатели точности стрельбы по убойному месту и тем самым обеспечение безопасности охотника от нападения раненого зверя, необходимо применять нарезные и гладкоствольно-нарезные ружья: винтовки, карабины, штуцера, пуледробовые парадоксы, «фавнеты» и др. Преимущества нарезного оружия по точности и дальности стрельбы по крупному зверю состоят в том, что продолговатые остроконечные стрелочного типа, хорошо обтекаемые пули получают огромной скорости вращение по нарезам в канале ствола под воздействием высокого давления пороховых газов, создающегося при выстреле. Продолжение этого вращения пули после вылета из канала ствола нарезного ружья обеспечивает очень большую устойчивость ее и сохранение направленного полета к цели.

Для повышения кучности стрельбы дробью подавляющее большинство современных гладкоствольных охотничьих ружей, выпускаемых отечественными оружейными заводами и зарубежными фирмами, имеет стволы не цилиндрической сверловки, а с различными по величине (во многих случаях значительными) дульными сужениями, что сильно снижает точность и безопасность стрельбы из этих ружей круглыми и другими пулями. В поисках путей к повышению эффективности стрельбы пулями из гладкоствольных ружей, имеющих стволы с дульными сужениями (чоками), предложено много конструкций пуль, которые рекомендуются для стрельбы из таких ружей. Однако обширные данные из практики охоты по крупному зверю — лосю, оленям, кабанам показывают, что стрельба пулями рекомендуемых конструкций из гладкоствольных ружей, имеющих стволы с дульным сужением, во многих случаях не дает положительных результатов и приводит к промахам. Эти промахи большей частью происходят не из-за плохой стрельбы охотников\*, а вследствие рекомендации ряда конструкций пуль к гладкоствольным ружьям без учета накопленного опыта и результатов стрельбы в разнообразных условиях охоты, особенностей внутренней в внешней баллистики пули

---

\* По данным о результатах проведения облавных охот на лосей, в Ленинградской и Псковской областях на одного добытого лося приходилось 7 и более выстрелов при стрельбе пулями различных конструкций из гладкоствольных ружей (О.С. Русаков, 1973).

при выстреле из ружей с гладким каналом ствола, имеющих различные по величине дульные сужения, а также из-за некачественного изготовления пуль, поступающих в продажу, неправильного подбора их по диаметру ствола ружья, с дульным сужением, и некачественного снаряжения патронов пулями. Долголетний опыт стрельбы из гладкоствольных ружей позволяет считать, что более пригодной для стрельбы в лесу, кустарниках, тростниках, среди камыша, высоких стеблей травянистых растений является круглая пуля. Она может быть довольно простыми способами снаряжена в патрон с соблюдением основных требований внутренней баллистики в канале ствола гладкоствольного ружья: центрирования пули по оси канала ствола, устранения трения и возможных толчков о его внутренние стенки при прохождении в дульном сужении. Это достигается снаряжением подкалиберной круглой пули в гильзе с направляющими приспособлениями в полиэтиленовые пыжи-стаканчики или рубашки. При снаряжении круглой пули в полиэтиленовый пыж-стаканчик или рубашку она должна быть по диаметру на четыре единицы калибра меньше, чем имеет ружье, для которого снаряжается патрон. Например, в гильзу 12-го калибра и полиэтиленовый стаканчик и рубашку этого же калибра вставляется круглая пуля 16-го калибра. К одному из лучших простых и хорошо проверенных способов снаряжения патронов круглой пулей с использованием направляющих относится способ, предложенный доктором технических наук, мастером стрелкового спорта Э.К. Келером\*. Необходимо, чтобы пули имели правильную сферическую форму и входили в чоковое сужение с зазором не более 0,2—0,4 мм. Направляющее приспособление для пули состоит из полоски плотной бумаги, например от черных конвертов фотобумаги, ватмана. Ширина ее должна быть на 3—4 мм меньше диаметра пули, а длина равна ее окружности. Например, для ружей 12-го калибра длина такой полоски будет 54—55, ширина 14 мм.



**Рис. 22.** Схематический чертеж снаряжения патронов шаровидной пулей по способу Э.К. Келера: *а* — общий вид патрона; *б* — металлическая трубка для обтачивания пули по диаметру ствола в дульном сужении; *в* — приспособление для центрирования пули

\* «Охота и охотничье хозяйство», 1972, № 2.

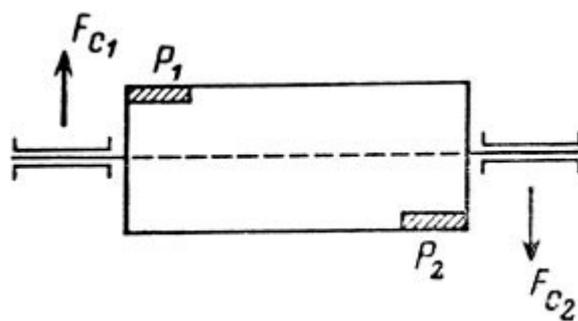
На бумажную полоску наклеивают три узких деревянных ребрышка шириной 2—3 мм, длиной на 1—1,5 мм меньше ширины полоски. Ребрышки вырезают из спичечной коробки. Их наклеивают на бумажную полоску на равном расстоянии так, чтобы по окружности свернутой в трубочку полоски ребрышки были расположены друг от друга на дуге в 120°, а на развернутой в длину полоске расстояние между ними будет примерно 18 мм, как показано на **рис. 20, в**.

При снаряжении патрона пульей в гильзу всыпают заряд пороха, вставляют картонный пыж, осаленный войлочный пыж, а сверху — плотную картонную прокладку толщиной 2,5—3,0 мм и направляющее приспособление с ребрышками, обращенными к внутренней поверхности гильзы. В трубочку опускают пулю и сверху нее ставят войлочный пыж высотой 8—10 мм. Для того чтобы нижнюю кромку этого пыжа не могло затянуть под пулю при прохождении ее в дульном сужении, с нижнего края пыжа снимают под углом 45° ровную фаску в 4—5 мм (острым ножом или ножницами), так как затягивание нижней кромки верхнего войлочного пыжа с той или другой стороны под боковую поверхность пули в момент прохождения его дульного сужения опасно и может привести к раздутию ствола. При снаряжении круглой пули с этим приспособлением в бумажной гильзе пулю закрепляют обычно (**рис. 22, а**), а в металлических гильзах верхний пыж заливают смесью вазелина с парафином или способами для дробовых пыжей. Стрельба круглыми пулями, снаряженными таким способом, обеспечивает высокую точность попадания в цель, так как она удерживается в строго центрированном положении и касание ее о стенки канала ствола в чоке исключается.

Полиэтиленовые пыжи также служат направляющими пули в дульном сужении. Круглые пули, предназначенные для снаряжения в полиэтиленовые пыжи (стаканчики и рубашки), должны быть гладкими и не иметь на корпусе поясков, как, например, пуля типа «Спутник» и др. Кроме того, гладкая пуля 16-го калибра без поясков весит 28 г, а пуля этого же калибра типа «Спутник» с поясками весит 22—23 г. Такая пуля для ружей 12-го калибра будет слишком легка. Большинство предложенных конструкций пуль, особенно турбинного и турбинно-стрельчатого типов (пули Майера, Идеал, БС, Ракета, Валон и др.), нельзя снаряжать в металлические гильзы.

Конструкции турбинных, стрельчато-турбинных и некоторых пуль стрельчатого типа предполагают повышение устойчивости, дальности и точности полета за счет вращения, сообщаемого пуле в гладком стволе ружья или в воздушном пространстве. Однако, как показали фотографии дульной части ствола гладкоствольного ружья, после выстрела из него пульей с наклонно расположенными ребрами на ее корпусе, рентгенограммы снимков, произведенные рентгено-импульсными аппаратами, и продувка турбинных пуль в аэродинамической трубе\*, вращения пуль со сквозным внутренним отверстием и наклонными лопастями в нем не происходит. Для успешной стрельбы пулями турбинного типа, имеющими сквозной осевой канал с внутренними наклонными лопастями и точно согласованными с ними по их расположению наклонными ребрами, необходимо высококачественное, весьма точное изготовление таких пуль, с обеспечением симметричной статической и динамической балансировки пули относительно оси вращения. Относительная устойчивость и увеличение дальности полета турбинной пули могут быть достигнуты лишь тогда, когда эти требованиям конструкции пули и при ее изготовлении будут обязательно соблюдены. Известно, что при вращении неуравновешенного тела (детали) возникают динамические силы, переменные по величине и направлению.

\* «Охота и охотничье хозяйство», 1976, № 3.



**Рис. 23.** Схема турбинной пули, неуравновешенной относительно оси внутреннего воздушного канала

Если у несбалансированной быстро вращающейся в полете турбинной пули на противоположных от ее оси и длины сторонах будут находиться неуравновешенные статически и динамически тяжести, хотя бы ничтожно малого веса  $P_1$  и  $P_2$  (рис. 23), измеряемые десятими долями грамма и даже менее, то они при вращении пули с большой угловой скоростью вызовут появление неуравновешенных сил  $F_{c1}$  и  $F_{c2}$ . Эти силы, действуя попеременно с очень высокой частотой в противоположных направлениях, быстро нарушат устойчивость турбинной и других пуль, не имеющих правильной формы обтекаемого тела вращения, уравновешенного статически и динамически. Кроме того, устойчивость в полете турбинного типа пуль с внутренним сквозным каналом и лопастями в нем может быстро нарушаться от действия сильного лобового или бокового ветра, дождя, снега, а также при встрече с малейшими препятствиями и преградами: листьями деревьев, травянистыми растениями, тонкими ветвями и сучьями деревьев и кустарников, тростником, камышами, стеблями высоких трав, злаковых растений и пр.

На зверовых охотах в таежном лесу, зарослях молодняка, кустарников, камышах стрельба пуль, как правило, происходит на расстоянии 30—50 м и менее, на котором хорошо виден зверь и может быть обеспечена точность прицела и выстрела по убойному месту. Во многих случаях приходится стрелять в лесу сквозь ветви деревьев, подрост, подлесок. В этих условиях более пригодной для точности стрельбы и обеспечения безопасности при охоте на опасного зверя (медведя, кабана и др.) и копытных является круглая или стрелочная пуля, снаряженная в патрон способами, гарантирующими точность выстрела.

К одной из удачных конструкций пуль для гладкоствольных ружей по баллистическим качествам, обтекаемой форме, преодолению препятствий при стрельбе в лесу относится пуля Блондо (изобретенная бойцом Французского сопротивления Роландом Блондо во время второй мировой войны).

Пуля имеет устойчивость в полете в горизонтальной и вертикальной плоскостях, что обеспечивается обтекающими струями воздуха: головную — переднюю и среднюю части пули, и заднюю — хвостовика стабилизатора.

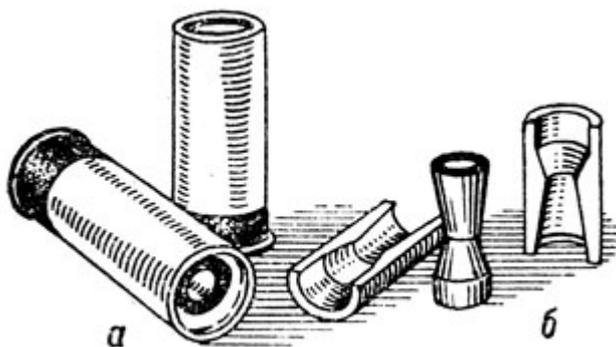
Пуля сохраняет устойчивое положение до снижения начальной скорости, которое обычно наблюдается за пределами 80 м. Однако по конструкции пули она очень медленно изменяет устойчивость в полете и не начинает «кувыркания» (которое, например, наблюдается у пули БС и др.). Обтекаемая форма пули, повышенная стабилизация устойчивости ее в полете, наличие конусности головной части пули устраняют рикошеты пули при попадании в ветви и стволы деревьев.

Пуля Блондо дает высокую кучность попаданий в цель. Кучностью стандартной стрельбы этой пулей считают для большинства гладкоствольных пуль пять попаданий в круг не более 10 см на дистанции 50 м и в круг 20 см — на 90 м.

Пулями Блондо снаряжают патроны заводского изготовления во Франции и ФРГ. Кустарное изготовление пуль Блондо не рекомендуется, так как ненадежное крепление ведущих поясков может привести к повреждению ствола ружья.

Представляет также интерес получившая распространение в США подкалиберная пуля конструкции Келли Мак-Элвина\*. Она по своему максимальному диаметру намного меньше внутреннего диаметра канала ствола. Конструкция этой пули похожа на сильно укороченную стрелу. Одним из важнейших качеств пули являются внешнебаллистические показатели — уменьшение почти вдвое лобового сопротивления при весе пули — 28,3 г.

Пуля центрируется во время снаряжения в патрон и при прохождении канала ствола. Она зажимается между двумя легкими пластмассовыми направляющими вкладышами, соответствующими внешней форме пули (рис. 24). Эти вкладыши снимаются при выстреле и вылете пули из канала ствола аналогично направляющему приспособлению для снаряжения в патрон круглой пули по способу, предложенному Э.К. Келером.



**Рис. 24.** Подкалиберная пуля Келли Мак-Элвина стрелчатого типа:  
*а* — снаряженные пулями патроны; *б* — пуля и направляющие вкладыши-контейнеры

В некоторых пособиях и руководствах центрировать круглую пулю при снаряжении в патрон рекомендуется четырьмя спичками, уложив ее между двумя войлочными пыжами с углублением в нижнем и последующей заливкой на  $\frac{3}{4}$  диаметра пули смесью вазелина с парафином. Такой способ центрирования пули, во-первых, ненадежен, а во-вторых, опасен, так как при прохождении пулей дульного сужения (чока) может произойти затягивание пыжа под пулю, что вызовет повреждение (раздутие) ствола либо сильную отдачу при выстреле.

При снаряжении патронов пулями, имеющими ведущие пояски или направляющие центрирующие ребра на наружной поверхности корпуса пули, необходимо учитывать: величину дульного сужения стволов ружья, диаметр корпуса пули и высоту поясков или ребер на ее корпусе. С этой целью следует измерять диаметр ствола в дульном срезе, диаметр тела пули и высоту поясков или ребер на корпусе пули. Диаметр тела пули должен быть меньше диаметра ствола в дульном сужении не менее чем на 0,5 мм, а высота ведущих поясков и ребер на корпусе пули не должна превышать 1,5—1,8 мм над телом пули, если ширина поясков или ребер не превышает 2 мм. Если ширина поясков, расположенных по окружности пули, превышает 2 мм, а высота их над корпусом пули

\* «Охота и охотничье хозяйство», 1977, № 2.

будет более 1,8—2 мм, то может произойти заклинивание пули в дульном сужении, раздутие ствола или сильная отдача и травмирование охотника. Для использования таких пуль и устранения возможности их заклинивания в дульном сужении ствола следует уменьшить высоту ведущих поясков или центрирующих ребер, сточить их напильником. Стачивание надо производить равномерно и аккуратно, чтобы размер пояска по диаметру был одинаковым по всей его окружности.

Несоблюдение этого условия может привести к перекосу пули при прохождении пули в дульном сужении, смещение ее относительно оси канала ствола и центра цели, чем нарушится точность и безопасность выстрела. При подборе пуль следует также обращать внимание на ширину ведущих поясков по окружности пули. Слишком узкие, менее 1,5 мм, ведущие пояски при входе в дульное сужение будут сминаться, а при большой высоте их (свыше 2,0 мм) передние ведущие пояски при входе в дульное сужение будут, сминаясь, ложиться в направлении, обратном движению пули, и запрессовываться валиком на ее корпусе, что может повлечь повреждение ствола и несчастный случай с охотником.

## Способы снаряжения патронов картечью

Снаряжение патронов картечью, в особенности к ружьям с дульным сужением, необходимо производить способами, обеспечивающими лучшие результаты и безопасность стрельбы.

Более успешна и безопасна стрельба картечью из ружей со стволами цилиндрической сверловки или слабым дульным сужением (д. с. № 1 и № 2 — 0,25—0,5 мм). При выстреле крупной картечью, снаряженной в патрон несогласованными по размеру картечин слоями (рис. 25), может произойти расклинивание снаряда картечи в канале ствола и раздутие, которое чаще всего происходит в тонкостенной части ствольной трубки перед дульным срезом.

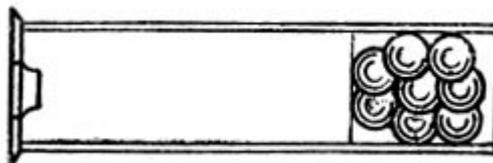
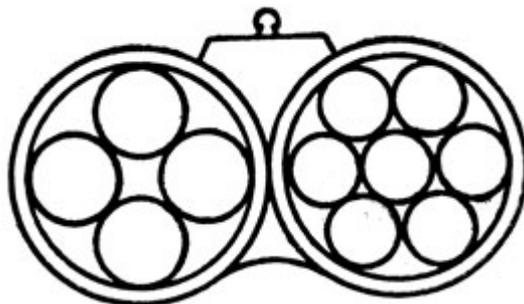


Рис. 25. Схема патрона, снаряженного несогласованными слоями картечи

Для стрельбы из ружей со значительным дульным сужением (№ 3, 4, 5, то есть 0,75—1,25 мм) необходимо снаряжать патроны хорошо согласованными слоями картечи с учетом диаметра дульного сужения. С этой целью с дульного среза вставляют два-три войлочных лыжа (рис. 26) на глубину, равную диаметру картечи. На пыж укладывают слой картечи, которой будут снаряжать патроны, подбирая ее по диаметру так, чтобы все картечины лежали плотно друг к другу — на одном уровне, не выпячивались и не шатались. Диаметр подобранной картечи измеряют, взвешивают и записывают. По весу картечи для данного ружья подбирают весовой снаряд и снаряжают его в гильзу по 3—7 слоев картечин, в зависимости от их размера и веса.

Диаметр согласованной картечи в зависимости от ее количества в слое и диаметра канала ствола в дульном срезе можно также определить по формулам: при 3 картечинах в

слое  $d_3=0,46D$ ; при 4 —  $d_4=0,41D$ ; при 5 —  $0,37D$ ; при 7 —  $0,33D$ , где  $D$  — диаметр канала ствола в дульном срезе;  $d$  — диаметр согласованной картечи.



**Рис. 26.** Слои картечи, согласованные по дульному сужению канала ствола

Чтобы предупредить расклинивание картечи в стволе при выстреле, слои картечи следует перекладывать картонным пыжом толщиной 2 мм. Картонные прокладки предупреждают расклинивание и деформацию картечин, повышают кучность боя ружья и устраняют возможность повреждения ствола.

Рассеивания снаряда картечи с картонными прокладками между ее слоями в данном случае не происходит, как при снаряжении таким способом мелкой дроби для стрельбы на близком расстоянии, например в дичь из-под легавой собаки.

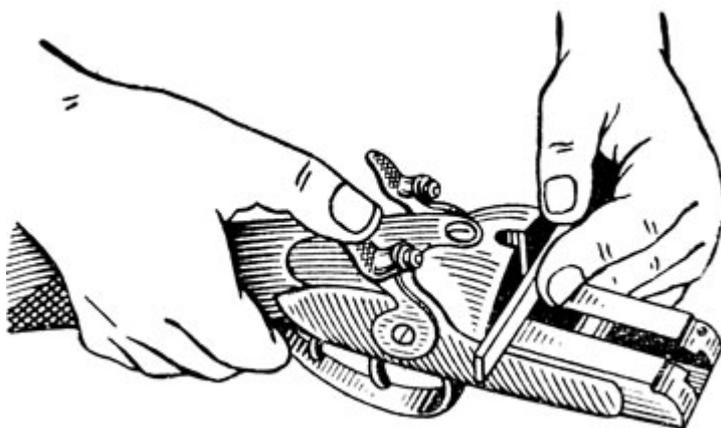
Мелкие дробины не в состоянии отбросить картонный пыж, поэтому при выстреле они отклоняются пыжом в стороны, чем достигается, когда это нужно, большой разброс дроби. Тяжелые же картечины легко отбрасывают тонкий картонный пыж-прокладку, несколько не изменяя направления своего полета. Снаряд согласованной в слоях картечи может быть таким же способом помещен в полиэтиленовый пыж-стаканчик, полиэтиленовую рубашку для дроби или свернутую трубочкой плотную бумагу. Последний способ более подходит для ружей с цилиндрической сверловкой стволов либо слабым дульным сужением. В чоковых стволах с большим дульным сужением бумажная трубочка будет сминаться. Нельзя снаряжать патроны картечью, особенно в металлическую гильзу, насыпая в нее беспорядочно картечины одна на другую. Такое снаряжение патронов картечью вызывает при выстреле сильное повышение давления пороховых газов в снарядном входе, расклинивание картечи в канале ствола и резкий удар перед дульным сужением, в результате происходит раздутие или разрыв ствола.

Небезопасно также заливать снаряд картечи в металлической гильзе сильно затвердевающими составами при длительном хранении снаряженных картечью патронов: воском, серой, канифолью, стеарином, парафином и т.п. Это может привести к таким же последствиям, как и беспорядочное снаряжение патронов большим снарядом крупной картечи, не подобранной по диаметру канала ствола в дульном сужении и не снаряженной в гильзу согласованными слоями с картонными пыжами-прокладками между ними.

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С РУЖЬЕМ И СТРЕЛЬБЕ

## Осмотр и проверка ружья и патронов

Накануне охоты надо проверить исправности частей и механизмов ружья. У внешнекурковых ружей при длительной эксплуатации изнашивается предохранительный взвод курка. Поэтому надо периодически проверять его надежность во избежание случайных выстрелов. Делают это так: ложу со ствольной коробкой ружья ставят на опору затыльником ложи и взводят курки. К лобовому щитку коробки против отверстий бойков плотно прижимают деревянную дощечку, оттягивают курок за спицу и, немного не доводя до установки на боевой взвод, отпускают (**рис. 27**). После чего осматривают ту сторону дощечки, по которой мог быть нанесен удар бойком. Если предохранительный взвод исправен и правильно отлажен, то курок не ударит по бойку и на поверхности дерева, прижатой к лобовому щитку коробки, не будет вмятины от удара бойком. До устранения неисправности предохранительного взвода охотиться с таким ружьем опасно. У внутрикурковых ружей, не имеющих предохранительных перехватывателей курков, также надо периодически проверять надежность действия предохранителя, запирающего спуски и автоматически удерживающего курки при ударах, сильных толчках и сотрясениях. Причинами такой неисправности чаще всего являются износ боевого взвода курка лодыжки или шептала, признаком чего служат очень слабые спуски курков. Для проверки и обнаружения этого опасного недостатка в ударно-спусковом механизме надо взвести курки и ударить затыльником ложи о мягкую прокладку, положенную на нежесткую поверхность, которой может быть сиденье мягкого стула, дивана, земля и т.п. При неисправности ударно-спускового механизма курки от удара обязательно спустятся самопроизвольно (без нажима на спусковые крючки). Ружье с таким недостатком ударно-спускового механизма опасно и не может применяться на охоте до устранения обнаруженного недостатка.



**Рис. 27.** Проверка надежности предохранительного взвода куркового ружья

Ружье перед охотой следует осмотреть в собранном состоянии и проверить взаимодействие запирающего и ударно-спускового механизмов предохранителей, цевья, экстрактора, эжектора. Стволы надо просмотреть на свет: нет ли в канале ствола вмятин, больших раковин, оставшейся после смазки ветоши, пыжей и т.п. Слой густой смазки в канале ствола следует удалить.

Части цевья должны хорошо взаимодействовать с ударно-спусковыми эжекторными механизмами и экстрактором, стержень экстрактора — свободно ходить по направляющим и обеспечивать подачу патрона в патронник ствола и обратно после

открывания запирающего механизма. Необходимо проверить, как входят в патронник снаряженные патроны. Тугие патроны надо пропустить через калибровочное кольцо. Если снаряженные патроны не удастся пропустить через кольцо, тогда надо их разрядить и проделать эту операцию еще раз. Следует также проверить запирающий механизм ружья и постановку стволов в ствольной коробке, когда в патронники ружья вставлены патроны. Бывает, что чрезмерно толстый бортик головки гильзы не входит в выточку в экстракторе. В таких случаях не следует закрывать затвор ружья с большим усилием, так как можно испортить запирающий механизм и экстрактор. Бойки от сотрясения и удара при резком закрывании ружья могут сорваться с боевого взвода, задеть за капсюль и вызвать произвольный выстрел. Поэтому новые гильзы перед снаряжением следует вставить в патронник и проверить, свободно ли закрывается ружье с вставленной гильзой. К некоторым моделям ружей (английских фирм Д. Пердей, Вестли Ричарде, Гринер, бельгийских — Авг. Лебо, Пиппер-Баярд и др.) гильзы отечественного производства не всегда подходят.

Опасно досылать в патронник снаряженный тугий патрон каким-либо твердым предметом: ручным экстрактором, торцом рукоятки охотничьего ножа и т.п. Удар может прийти по капсюлю, который воспламенится, и произойдет выстрел при открытом ружье — с вылетом гильзы в находящегося против казенного среза ружья охотника.

Перед охотой надо проверять надежность закрепления дробового пыжа в снаряженных патронах. Если он отошел от снаряда или завальцовка в дульце бумажной гильзы ослабла, необходимо снова надежно завальцевать дульце закруткой, а в металлических гильзах дослать навойником дробовой пыж и закрепить.

На охоте может произойти поломка возвратной пружинки бойка, и он будет задевать за экстрактор при открывании и закрывании ружья. Чтобы открыть ружье, надо, держа стволы кверху, ударить рукой по ствольной коробке, чтобы боек вошел в гнездо. По возвращении с охоты необходимо поставить новую возвратную пружину бойка.

## **Обращение с автоматическими самозарядными ружьями**

У самозарядных скорострельных ружей подача патронов в ствол и удаление их происходит автоматически.

Надежность и безопасность пользования этими ружьями обеспечивается знанием конструкций механизмов ружья, основных условий безотказного действия и умением устранять неполадки самозарядных ружей, которые часто возникают из-за низкого качества гильз, капсюлей, неправильного или небрежного снаряжения патронов.

Патроны к самозарядным и магазинным ружьям должны быть тщательно подобраны и прокалиброваны. Недрокалиброванные патроны не будут входить в патронник или застрянут в нем. Слабая завальцовка дульцев гильз также мешает входу патрона в ствол. В снаряженных патронах должен быть одинаковым и вес зарядов пороха, и вес снарядов дроби. Заряд бездымного пороха по весу ружья следует увеличить на 0,1—0,2 г.

Трущиеся поверхности частей и механизмов ружья должны быть хорошо смазаны маслом соответствующей консистенции для теплого и зимнего периодов времени. Перед

охотой необходимо проверить правильность сборки ружья и безотказность действия подвижных и трущихся частей.

У самозарядных ружей с откатно-накатным устройством ствола (модели МЦ—21, ТОЗМЦ—21 и др.) при длительной эксплуатации происходит неразобщение ствола с затвором. Если это произойдет на охоте, то следует выключить подачу патронов, поставить ружье вертикально и, отжимая одной рукой ствол вниз, ребром другой ударить по рукоятке затвора. Чтобы предупредить эту неисправность, следует обильно смазать боевой упор затвора и отверстие в нем.

Большую опасность у самозарядных ружей представляют самопроизвольные выстрелы, которые происходят из-за неисправности или засорения ударно-спускового механизма: износа, разрушения шептала, попадания под него каких-либо мелких предметов и т.д. При первом же случае самопроизвольного выстрела необходимо прекратить охоту и обратиться в оружейную мастерскую.

При охоте на опасных хищных зверей охотник может оказаться в опасном положении из-за задержки подачи патронов и других неисправностей. Поэтому пользоваться самозарядными ружьями на таких охотах возможно лишь тогда, когда ружье тщательно отлажено.

Самозарядные ружья по весу и устройству более пригодны для стрельбы по стаям уток, гусей, дроф, стендовой стрельбы, то есть для стрельбы дробью одного размера. При необходимости поочередных выстрелов разными номерами дроби, картечью, пулей и дробью преимущество имеют двуствольные и трехствольные комбинированные ружья — универсальные и легкие, пригодные для одновременной охоты на различных зверей и птиц.

## **Уход за ружьем**

Каждый охотник должен хорошо знать устройство своего ружья, а также правильные приемы ухода за ним (своевременная и регулярная чистка, при необходимости полная или частичная разборка и сборка ружья).

Неполная разборка ружья бывает необходима перед чисткой, охотой и на охоте (в полевых условиях).

Полная разборка должна производиться с применением специального инструмента и при условии, если охотник хорошо знает устройство ружья, способен самостоятельно его разобрать и правильно собрать. Если при сборке или осмотре ружья обнаружатся неисправности, которые он не в состоянии устранить самостоятельно, следует обратиться с ружьем в ремонтную оружейную мастерскую.

Полную разборку ружья производят лишь при крайней необходимости и наличии соответствующего инструмента и приспособлений: набора отверток для винтов и шурупов, имеющих шлицы разной длины и ширины, шпилек, выколоток, приспособлений, струбцинок «неволек» для захвата и удаления из замков ружья пластинчатых пружин. Взятая из замка пружина, не зажата в приспособление, резко выпрямляется и отлетает.

При полной разборке и сборке ружья необходимо правильно завинчивать винты и надежно закреплять их в гнездах, не прилагая чрезмерных усилий во избежание срыва резьбы и шлиц.

Если разборка производится после охоты, которая происходила под дождем, мокрым снегом, что могло вызвать проникновение влаги в древесину ложи, цевья, к металлическим частям ружья и в выемки под них в дереве, то необходимо поверхности выемок смазать растительным маслом, а металлические детали, соприкасающиеся с древесиной, покрыть раствором воска в скипидаре. Часто производить полную разборку ружья без надобности не следует. Осмотры, неполную разборку и чистку ружья рекомендуется делать систематически.

Регулярные осмотры, чистка и смазка являются условиями, обеспечивающими исправность, долговечность, хороший бой ружья и повышение безопасности охоты с ним. Чистку ружья необходимо производить после каждой стрельбы и охоты, даже если при охоте не было сделано ни одного выстрела. Периодические осмотры позволяют обнаружить неисправности, царапины, пятна ржавчины снаружи и внутри ствола, на металлических частях ствольной коробки, запирающего, ударно-спускового механизмов и других деталей ружья. Особенно нуждается ружье в частых осмотрах и чистке, если оно находится в помещении с повышенной влажностью или охота с ним происходит в ненастную погоду. Чистку ружья после стрельбы и охоты надо производить сразу же без замедления. Накануне выхода на охоту трущиеся части ружья, особенно затвора у магазинных и самозарядных ружей, следует протереть и густо смазать; в лобовой щиток ствольной коробки и поперечный болт двуствольных ружей пустить по нескольку капель смазочного масла.

Охотник должен иметь принадлежности, необходимые для чистки и смазки ружья в домашних условиях: шомпол складной, две щетинные щетки, вишер, протирочную пуховку, ветошь, концы чистой ткани и две масленки — под щелочную и нейтральную смазку. Принадлежности для чистки по своей форме и размерам должны обеспечивать удобство чистки и сохранность ружья.

Диаметр металлических частей шомпола должен быть меньше диаметра деревянных, чтобы металлические крепления принадлежностей к шомполу не могли задеть за внутреннюю поверхность канала ствола при чистке ружья. Рукоятка шомпола должна свободно проходить сквозь дульный срез ствола, иначе придется затрачивать много времени на отвинчивание щетки или вишера в случаях проскакивания их за дульный срез, а также затруднит обратное извлечение шомпола со щеткой или вишером с тряпками на его конце. Шомпол должен быть достаточно жестким. Толщина металлических частей должна быть не менее половины диаметра патронника, так как при изгибе тонкого шомпола конец его, например вишер, может упереться в поверхность канала ствола и повредить его, сделав в канале риски или круговые выпучины в самой тонкой части ствольной трубки. Лучше, если весь складной шомпол или металлические детали его, а также съемных наконечников — щеток, вишеров, пуховиков — изготовлены из цветных металлов: алюминия, латуни, а не из стали. На это следует обращать внимание при покупке шомпола. Такие шомполы с рукоятками из пластмассы бывают в продаже. Не следует применять для чистки канала ствола щетки из стальной проволоки, лучше из латунной или медной. Диаметры металлических и щетинных щеток должны соответствовать калибру ружья, который обычно обозначается на наружной части стержня щетки. Для чистки ружья в домашних условиях можно успешно применять цельный шомпол из вязкой неломкой древесины (можжевельника, рябины, жимолости и др.). На одном конце шомпола продавливают отверстие для продевания концов тряпок

или делают деревянную протирку с отлогими винтовыми нарезами, имеющими левую резьбу.

При чистке ствола не следует упирать стволы дульным срезом в твердые предметы, а также извлекать резкими движениями и ударами проскочившие за дульный срез металлические щетки и другие наконечники, навинченные на конец шомпола. Нельзя при чистке стволов двуствольного ружья извлекать застрявший в дульном срезе одного из стволов шомпол, взяв его за рукоятку и ударяя казенным срезом второго ствола о край стола, скамьи, подоконника и т.п. Это может привести к повреждению экстрактора, изгибу хвостовика прицельной планки.

Каждый раз при чистке ружья следует тщательно очищать и смазывать лобовой щиток ствольной коробки (колодки) двуствольного ружья, а также боевой затвор магазинных и самозарядных автоматических ружей. В отверстия для выхода бойков из щитка колодки или у боевого среза затвора магазинных ружей проникают газы из капсюлей, образующиеся при выстреле. Если щиток колодки у отверстий бойков систематически не очищать и не смазывать, то со временем вокруг него появляется кольцевая коррозия, которая проникает в ударно-спусковой механизм двуствольного ружья, а также затвор магазинного и самозарядного автоматического ружья.

## **Основные условия безопасности стрельбы из охотничьих ружей**

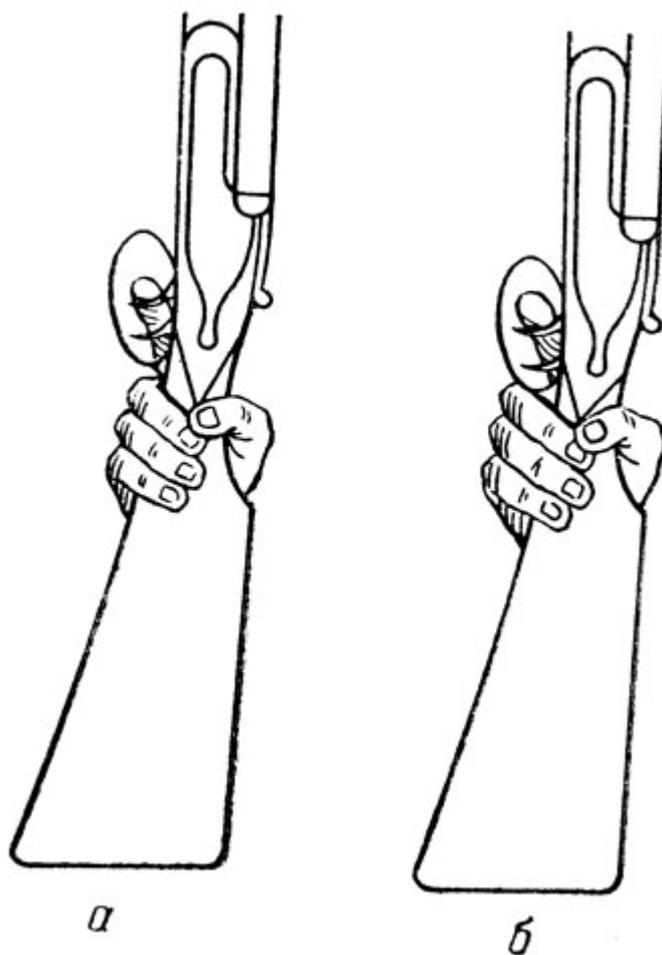
Перед стрельбой необходимо проверить закрепление снаряда в каждом патроне, особенно в металлических гильзах, а также осмотреть головку бумажной гильзы и убедиться, не вышел ли капсюль из гнезда.

Нельзя стрелять патронами с неизвестным весом заряда пороха и снаряда дроби, а тем более картечи или пули. Такие патроны могут вызвать повреждения ружья. Поэтому при недостатке патронов не следует заимствовать их у товарища, если неизвестно снаряжение патронов.

При стрельбе надо держать ружье плотно и прижимать затыльник ложи к плечу без большого усилия. Не следует стрелять в спешке, по неожиданно появившейся дичи, без приклада, держа ружье навесу — против плеча или груди. При отдаче в момент выстрела приклад ружья может сильно ударить стрелка в грудь, плечо, лицо. Кроме того, стрельба без приклада, как правило, приводит к промаху. Не следует при испытании боя ружья большими зарядами упирать его прикладом в ствол дерева, пень, прислоняться к стене дома, забору и т.п. В этом случае при разрушении ружья или сильной отдаче стрелок может получить серьезную травму (ранения головы, лица, перелом ключицы плеча). Недопустима стрельба залпом (одновременно из обоих стволов двуствольного ружья), которая создает сильную отдачу и нагрузку на ружье, отрицательно влияет на его прочность, а у изношенного и слабого ружья может вызвать повреждение запирающего механизма, ствольной коробки, затвора. Таковую стрельбу иногда ведут некоторые охотники с целью большего поражения снарядом дроби зверя, стаи птиц, находящихся на большом расстоянии.

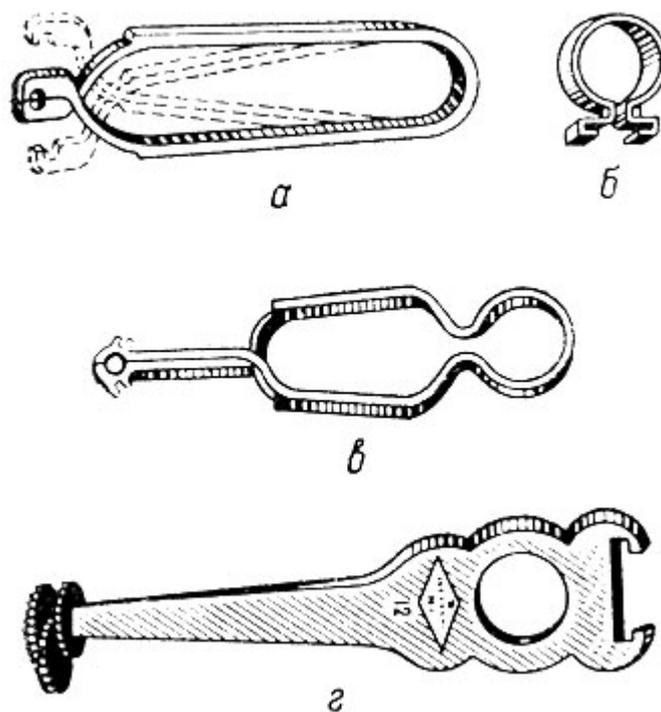
В большинстве случаев подобная стрельба неточна из-за сильной отдачи и смещения стволов относительно линии прицеливания.

Для удобства и безопасности стрельбы большое значение имеет оптимальное усилие нажатия на спусковые крючки, а также правильное положение пальцев рук относительно спусковой скобы. Некоторые охотники неправильно держат указательный палец в спусковой скобе, далеко продвигают его в нее и нажимают на передний спусковой крючок правого (нижнего) ствола — не первой фалангой указательного пальца руки, а второй или даже сгибом между ней и третьей фалангой. При таком положении указательного пальца и значительной отдаче при выстреле находящиеся вплотную у спусковой скобы пальцы руки травмируются ею (**рис. 28**). Такое частое травмирование руки стрелка вызывает у него беспорядочные судорожные нажатия и переносы указательного пальца на второй — задний спусковой крючок ружья, что нарушает правильность прицела, и своевременность повторного выстрела.



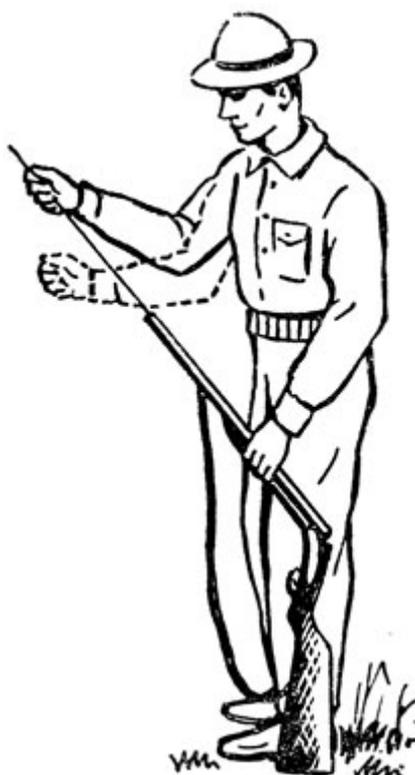
**Рис. 28.** Положение указательного пальца стрелка на спусковом крючке двуствольного ружья:  
*а* — правильное; *б* — неправильное

После осечки нельзя сразу же открывать ружье, так как возможен затяжной выстрел и гильза, вылетевшая из ствола, может нанести охотнику тяжелое ранение. Ружье после осечки можно открывать только спустя 7—10 с. Удалять застрявшие в патроннике тугие, разбухшие патроны, лопнувшие металлические или разорвавшиеся бумажные гильзы надо с помощью ручного экстрактора или специального извлекателя бумажных гильз (**рис. 29**), а если их не окажется, то следует выбивать шомполом, прямой палкой диаметром на 2—3 мм меньше, чем канал ствола в дульном срезе.



**Рис. 29.** Экстракторы и извлекателя патронов; *а* — пружинный экстрактор; *б* — экстрактор кольцо; *в* — пружинный извлекатель трубки бумажной гильзы; *г* — универсальный экстрактор

При выбивании патрона надо, чтобы ружье и руки охотника занимали правильное, безопасное положение (**рис. 30**).



**Рис. 30.** Правильное положение ружья и руки охотника при выбивании застрявшего в стволе патрона

Перед заряданием ружья следует посмотреть на свет в стволы с казенного среза и убедиться — нет ли в стволах каких-либо предметов: оставленной после чистки ветоши, концов тряпок, пыжа и т.п.

Рекомендуется также просматривать стволы на свет после спотыкания, если ружье было обращено стволами вниз, падения ружья, когда в ружье могли попасть земля, мокрый снег.

## Рикошет снарядов

Рикошеты снарядов охотничьих и других ружей обусловлены многими в подавляющем большинстве незакономерными факторами. К основным из этих факторов относятся: физические свойства и форма поверхности, в которую ударяет снаряд — металл, камень, дерево, лед, земля, вода и др.; форма и размеры снаряда — дробь, картечь и пули различной формы и конструкции; скорость полета снаряда; углы встречи снаряда с препятствием, от которого он отражается — рикошетирует (углы падения и отражения).

Рикошеты снарядов могут быть весьма опасны для стрелка, людей и домашних животных, оказавшихся в зоне рикошета снаряда. Большую опасность при стрельбе из охотничьих ружей как гладкоствольных, так и нарезных представляют пули. Стрельба пулями из гладкоствольных ружей должна производиться с обязательным соблюдением требований безопасности. Нельзя, например, стрелять пулей с целью пристрелки ружья, проверки резкости боя и пробивной способности пули, в находящиеся в непосредственной близости от стрелка твердые предметы: сооружения, здания, деревья твердых пород (дуб, ясень, бук, лиственница, самшит и др.) столбы, сухие пни, стволы деревьев в сильный мороз, камни, лед, мерзлую землю. Пуля, не проникнув в твердый предмет, от удара о его поверхность может отразиться под весьма различными углами, в зависимости от угла встречи, формы пули и поверхности предмета, с которой она придет в соприкосновение. Пуля продолговатой формы при проникновении в мягкую среду, например, почву, находится в условиях, аналогичных полету ее в воздухе, но в случае, когда направление ее оси будет не совпадать с касательной к поверхности пули, она стремится кувыркаться и способна повернуться обратно по направлению к стрелку.

Пуля, встречая при полете препятствие, может отклоняться от своего направления. Чем меньше скорость полета, а следовательно, и пробивная способность пули, тем более возможен ее рикошет от твердого предмета и под большим углом. Пули для гладкоствольных ружей — круглая и все другие, кроме остrokонечных стрелчатого типа (Блондо, Келли Мак-Элвина и др.), могут рикошетируют от деревьев при снижении скорости до 100—130 м/с. Из нарезного оружия, а также специальной сверловки «парадокс», Ч. Ланкастер и других, пули теряют скорость полета и пробивную способность на значительно большем расстоянии от дульного среза ружья, поэтому они намного более безопасны, чем пули для гладкоствольных ружей.

Исследования рикошетов снарядов типа продолговатых пуль (дубелей) при стрельбе из гладкоствольных строительно-монтажных пистолетов модели СМП показали, что такого типа пули рикошетируют от твердых предметов (бетон, кирпич) под весьма различными углами и в разных направлениях: в стороны — влево и вправо, вниз, вверх и обратно к стрелку так же, как ли круглой сферической и цилиндрической формы.

Из оружия, имеющего нарезы в канале ствола слева направо пули, как правило, рикошетируют в правую сторону. Длинные пули рикошетируют (отлетают) дальше, чем короткие. Пули могут давать повторные рикошеты, встречая после первого рикошета какое-либо препятствие. Картечь, особенно крупная, рикошетирует так же, как круглые и

другие пули. Стрельба картечью в близкие от стрелка твердые предметы с целью пристрелки и определения резкости, точности боя и пробивной силы картечи может вызвать ее рикошеты и ранение стрелка. Картечь может рикошетировать от деревьев, мерзлой земли, льда, а также от почвы и поверхности воды при малых углах встречи — менее  $10^\circ$ .

Дробь при попадании в твердые предметы отскакивает или расплющивается. Твердая дробь крупных размеров способна рикошетировать так же, как и картечь. При очень малых углах падения — менее  $10^\circ$  дробь может рикошетировать от поверхности воды, мерзлого и плотного грунта. Это необходимо учитывать при групповой охоте на водоплавающую дичь, когда стрельба производится над поверхностью воды по сидящей на ней птице, а также при выстрелах низко над мерзлой землей на полях по зверю или птице. Компактный снаряд дроби, ударив, в твердую поверхность на близком расстоянии 5—8 м от дульного среза разлетается, а дробины рикошетируют в различных направлениях и могут попасть в охотников и собак, находящихся поблизости (до 15 м) слева и справа от линии прицеливания, особенно когда стрельба ведется крупными номерами дроби (от № 2 до № 4/0).

## **Меры предосторожности при стрельбе вблизи населенных пунктов и мест возможного нахождения людей**

При охоте вблизи от построек сельскохозяйственного назначения, шоссе и других дорог, домов отдыха, пионерских лагерей, участков лесозаготовок и лесохозяйственных работ, мест сбора грибов и ягод, у берегов рыболовных водоемов охотник перед стрельбой обязан убедиться, нет ли в направлении выстрелов людей и домашних животных. Следует учитывать, что снаряды охотничьих ружей: дробь, картечь, пули, особенно на открытом пространстве, имеют значительно большую дальность полета, чем предельные дистанции стрельбы при охоте. Например, дальность полета отдельных дробинок мелкой дроби №№ 6, 7, 8 равна 150—200 м, крупной №№ 3, 2, 1 — 250—300 м, тогда как дистанция для обычной стрельбы дробью из охотничьих ружей принята не свыше 60 м. При больших углах выстрела ( $45\text{—}70^\circ$ ) дальность полета пуль из гладкоствольных ружей может достигать 1000 м, из нарезных — 1500—2000 м.

В любых условиях и местах охоты нельзя стрелять по не отчетливо видимой цели, колеблющимся ветвям деревьев, кустарника, движению и шороху в зарослях тростников, камыша, высокой траве.

Обнаружив или встретив в зоне охоты и стрельбы людей, необходимо предупредить их, что здесь происходит охота, прекратить ее впредь до устранения всякой опасности случайного ранения людей, оказавшихся вблизи или непосредственно у места охоты. Если окажется, что в зоне охоты происходит выгон или выпас скота, охоту следует прекратить и перейти на другое место.

## **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБЛАВНЫХ, ГРУППОВЫХ И ОДИНОЧНЫХ ОХОТАХ**

Эти виды охоты отличаются повышенной опасностью и должны быть заранее до выезда на место охоты хорошо организованы и подготовлены: установлен персональный состав участников, определен необходимый уровень их подготовки и опыта для успешного участия в охоте, соблюдения дисциплины и знания охотниками правил проведения данного вида охоты и техники безопасности.

Следует учитывать, что при коллективных облавных и групповых охотах на крупных копытных и хищных зверей стрельба, как правило, производится пулями или крупной картечью, в охоте иногда участвуют местные жители загонщики — не охотники, идущие загонем к стрелковой линии, что требует обращать особое внимание на строгое соблюдение стрелками и загонщиками правил безопасности.

### **Облавные охоты**

Облавные охоты на некоторых мелких зверей, косуль, ланей, зайцев и птиц в настоящее время не проводятся, как опустошительные, и допускаются крайне редко в случаях чрезмерного размножения отдельных видов диких животных, если они начинают наносить существенный вред сельскому или лесному хозяйству.

Количество участников в охотничьей команде облавной охоты каждый раз определяется в зависимости от вида зверей, подлежащих отстрелу, и характера ландшафта местности, где будет проводиться охота. Число стрелков на облавных охотах следует ограничивать, так как при большом числе их затрудняется организация и управление проводимой охотой, надзор за процессом охоты и обеспечением соблюдения требований правил техники безопасности. Максимальное число стрелков на облавных охотах, как правило, не должно превышать 10—15 человек. Большее число стрелков допускается в исключительных случаях при охоте на кабанов в горной местности, камышах. Наиболее ответственным при организации и проведении коллективных облавных охот является отбор лучших стрелков из опытных и дисциплинированных охотников. Большое значение для обеспечения успешной охоты и требований техники безопасности имеет: высокое качество применяемого охотничьего оружия и квалифицированное снаряжение к нему патронов пулями или картечью.

Лучшие результаты и безопасность участников на облавных охотах на крупных копытных и хищных зверей обеспечиваются применением нарезного охотничьего оружия: штуцеров, карабинов, винтовок, а также пуледробовых ружей со специальной сверловкой стволов типа «парадокс», комбинированных пуледробовых двуствольных и трехствольных ружей с гладкими и нарезными стволами. Кроме дальнбойности преимущества нарезного оружия состоят в том, что стрельба из него ведется патронами заводского снаряжения, облагающими высокими баллистическими показателями, гарантирующими высокую точность выстрела, а следовательно, и безопасность охотника в случае нападения зверя. На облавных охотах могут успешно применяться самозарядные автоматические гладкоствольные ружья при условии абсолютно безотказной, надежной подачи патронов и отсутствия каких-либо задержек в действии всех частей и механизмов ружья.

Обычно коллективные облавные охоты производятся с дробовыми гладкоствольными двустволками, патроны для которых снаряжаются пулями или картечью самими охотниками. Для обеспечения требований меткой стрельбы и безопасности при облавной охоте на крупных хищных зверей патроны с пулей к дробовым ружьям должны быть снаряжены качественно, с особой тщательностью и проверены пробными пристрелочными выстрелами.

Проведение облавных охот обычно состоит из трех основных этапов.

Первый этап — предварительная подготовка облавной охоты до выезда на место состоит: в комплектовании состава команды, определении количества участников охоты, назначении ее руководителей — начальника и заместителя. В обязанности начальника команды входит: предварительное изучение условий и места проведения облавной охоты, связь с егерями и окладчиками, проверка сдачи охотничьего минимума и знаний техники безопасности участниками охоты, указания о качественном снаряжении патронов, ознакомление с имеющимися у охотников ружьями для облавной охоты (гладкоствольные, нарезные и др.).

Перед охотой до выезда или на месте охоты проводится инструктирование об основных правилах облавной охоты и соблюдении требований техники безопасности на ней. Если имеются отпечатанные правила, инструкции, памятки о проведении облавных охот, а также инструкции по технике безопасности, то необходимо ознакомить с ними участников охоты.

Второй этап — выезд и прибытие на место охоты. Прибытие команды на место охоты желательно накануне дня ее проведения с тем, чтобы получить сведения от егерей, окладчиков об условиях и особенностях охоты, местности, осмотреть оружие, проверить качество снаряжения патронов и проинструктировать всех вместе участников охоты — о правилах ее проведения, соблюдении безопасности.

После инструктажа начальником команды или его заместителем все участники облавной охоты — стрелки и загонщики должны расписаться в специальной форме о получении ими инструктажа по правилам проведения охоты и технике безопасности.

Распитие алкогольных напитков накануне охоты — в пути, по прибытии на ночлег, остановочный пункт должно быть категорически запрещено, а также выход на охоту с алкогольными напитками. Лица, замеченные в распитии алкогольных напитков до окончания охоты и «выхода с места ее проведения, должны немедленно удаляться и не допускаться на остановочный пункт. Перед выходом к месту облавной охоты стрелков и загонщиков их необходимо предупредить и напомнить о соблюдении основных условий правил проведения охоты, дисциплины и безопасности.

Третий этап — проведение облавной охоты является самым ответственным для всех ее участников: начальника команды, стрелков и загонщиков. Каждый из них в процессе охоты должен неуклонно выполнять свои обязанности, предусмотренные правилами проведения охоты и техники безопасности.

На месте охоты руководитель (начальник) команды или его заместитель назначают старших среди стрелков и загонщиков, которые на стрелковой линии и в загоне должны неукоснительно выполнять указания назначенного старшего.

Стрелки во главе с начальником команды или назначенным им старшим направляются на стрелковую линию с незаряженными ружьями. Расстановку стрелков на номерах делает начальник команды, его заместитель или старший стрелок. Номера расставляются, начиная с крайнего головного, но обязательно так, чтобы он видел соседних стрелков — справа и слева от него. Стрелковая линия, как правило, должна быть прямой. Не следует пользоваться для расстановки стрелков не прямыми лесными дорогами, тропами, имеющими повороты в разные стороны, с которых стрелок не может наблюдать или предполагать, где находятся соседний с ним или находящийся за соседним следующий стрелок на линии. Особенно опасно, если стрелковая линия представляет собой ломаную под разными углами линию. Также опасна расстановка на флангах стрелковой линии стрелков на дополнительные номера перпендикулярно или под острым углом к основной стрелковой линии, например, у перекрестков дорог, просек, визиров и т.п. Это опасно как для стрелков, так и загонщиков. Стрелки, поставленные на флангах перпендикулярно стрелковой линии, могут получить ранения от выстрелов с крайних фланговых номеров ее, а стрелки, находящиеся на этих номерах, наоборот, могут попасть под выстрел с номеров, поставленных перпендикулярно или под острым углом к основной стрелковой линии. Такие выстрелы опасны и для загонщиков, так как выстрел может быть направлен внутрь оклада, в котором идут загонщики, приближающиеся к стрелковой линии. Расстановка стрелков должна производиться по возможности на минимальном расстоянии друг от друга. Например, в лесу — на расстоянии не далее 50—70 м, что создает возможность лучшей видимости стрелков на соседних номерах и обзора ими своего сектора обстрела, а также обеспечения взаимной безопасности, в случае необходимости оказать помощь при охоте на хищных и опасных зверей (медведя, кабана).

При установке на номера руководитель охоты обязан указать им зону или сектор обстрела и допустимый угол стрельбы ( $30^\circ$ ) по отношению к стрелковой линии, если по условиям охоты допускается стрельба внутрь загона (склада).

Стрелки могут заряжать ружья только тогда, когда они поставлены на номера стрелковой линии. После расстановки на номера стрелки не должны перемещаться на другое место с номера, указанного им руководителем охоты или старшим в группе стрелков. При снеговом покрове свыше 20 см стрелку следует отоптать снег вокруг стойки на номере радиусом не менее 70 см. Если охота производится с лыжами, то надо положить их так, чтобы они не могли создать помехи в случае необходимости перемещения для более прицельного выстрела по зверю. Стрелок после выстрела и ранения зверя не должен с целью преследования его бежать или уходить с номера, а также оставлять свой номер, услышав выстрелы на соседних номерах, и не направляться к ним без зова соседнего стрелка об оказании ему помощи или сигнала по линии об отстреле зверя.

Стрельба пуль внутри загона на облавных охотах с загонщиками на лося, оленя, изюбра, марала небезопасна и может производиться в сторону, противоположную загону, когда зверь пересечет стрелковую линию. Стрелять внутри загона допустимо на облавных охотах по медведю, кабану, волку, лисице, рыси при условии стрельбы в них на дистанцию не далее 35 м. При охоте на этих зверей с приближением цепи загонщиков к стрелковой линии стрельба внутри загона должна быть прекращена: патронами, снаряженными пулей, на расстоянии от цепи загонщиков — 200—250 м, картечью — 150 м и дробью — 100 м.

Руководитель охоты или его заместитель, егерь, окладчик должны ознакомить стрелков и загонщиков: на каком примерно расстоянии от стрелковой линии начнут свое движение к ней загонщики.

Стрелки могут оставлять свои места на номерах только после сигнала «сбор», передаваемого по стрелковой линии от стрелка к стрелку, по выходе из загона всех загонщиков. Этот сигнал может быть подан в охотничий рог. После сигнала стрелок, сойдя с номера, обязан немедленно разрядить ружье (вынуть из него все патроны, если ружье магазинное, самозарядное и т.п.). Облавная охота должна начинаться после полного рассвета и прекращаться с наступлением сумерек. Перед началом облавной охоты и при каждом новом загоне руководители охоты и егеря, окладчики обязаны выяснить, не находятся ли внутри загона или около него люди и домашние животные, которые могут оказаться в зоне обстрела со стрелковой линии. Загонщики должны беспрекословно выполнять указания их ведущего. Если загон производится группами участников облавной охоты поочередно, теми же, которые ставятся на стрелковую линию, то ружья у находящихся в загоне должны быть обязательно разряжены. Ведущий в загоне или егерь-окладчик обязан следить, чтобы ружья у загонщиков не были заряжены. Загонщиков необходимо проинструктировать, чтобы они, двигаясь цепью, держали равнение с соседями по цепи — не уходили вперед внутрь оклада и не отставали, ориентируясь по крику или шуму соседей. Загон, как правило, надо начинать по сигналу в звучный охотничий рог, который должен быть у старшего головного загонщика или егеря окладчика, находящегося с правого или левого края (фланга) цепи загонщиков. Через каждые 200 м движения цепи загонщиков сигнал в рог следует повторять, чтобы загонщики могли лучше ориентироваться и держать равнение в их цепи, а стрелки по счету сигналов, после первого, знали бы на каком примерно расстоянии от стрелковой линии находятся загонщики. О подаче таких сигналов должны быть проинструктированы и загонщики, и стрелки. Попав на свежий след зверя, если охота производится по снегу, или перевидев зверя, загонщик не должен его преследовать (тропить) и нарушать направление своего движения в цепи. Он, утратив при этом ориентировку, петляя по следам зверя и неожиданно подойдя к стрелковой линии, может быть принят стрелком за зверя, что может повлечь несчастный случай. Такие случаи на облавных охотах имели место. У наших северных соседей-финнов и в других скандинавских странах с целью безопасности загонщиков они надевают яркого сигнального цвета (красного, оранжевого, голубого) головные уборы — вязанные шапочки. А еще более ясными и дальше видимыми цветовыми сигналами безопасности могут служить надеваемые загонщиками поверх одежды жилеты или повязанные на головной убор платки из ткани яркого сигнального цвета. Загонщики с надетыми на одежду жилетом и головным убором или повязанным на нем платком из ткани яркого цвета будут резко выделяться среди растительности и, привлекая внимание стрелков, могут предупредить и исключить возможность опасного выстрела в направлении загонщика, принятого по ошибке за зверя. Кроме того, яркие жилеты и головные уборы загонщика создадут возможность стрелкам дальше видеть приближающихся загонщиков, если они идут бесшумно без подачи сигналов и голоса.

При некоторых облавных охотах на очень осторожных и чутких зверей подача звукового сигнала в рог, крик и шум загонщиков могут отрицательно повлиять на ход и результаты охоты. В таких случаях руководитель охоты перед каждым загонем назначает час и минуты, когда цепь загонщиков должна тронуться и подойти к стрелковой линии, на расстояние, при котором стрельба в направлении загона должна быть прекращена. Для этого руководитель охоты сверяет время на своих часах с часами ведущего (старшего) в цепи загонщика, а также головного стрелка. Порядок проведения некоторых облавных охот и меры безопасности при ней могут отличаться от общепринятых из-за специфических условий, связанных с видом зверей, ландшафтом местности, состава участников, например, облавной охоты на опасных зверей — медведя, барса, кабана в горах, камышах, овражистой местности, участия большого числа загонщиков из местного населения, воинской части и т.п., нападения опасного зверя на загонщиков. Повышенную опасность представляют облавные «гаевые» охоты в горах с участием большого

количества загонщиков и стрелков. Эта охота происходит в пересеченной местности с лощинами, котлованами, балками, скатами и гребнями гор, непроходимыми для загонщиков зарослями колючих кустарников, препятствующих сохранению правильного движения загонщиков ровной цепью к стрелковой линии, так называемой «пересаде». При этой охоте весьма целесообразно надевать загонщикам жилеты и головные уборы или платки из ткани ярких сигнальных цветов. Стрелки обычно становятся по гребням скатов, а цепь загонщиков начинает свое движение из лощин, котловин, балок, поднимаясь по скатам и косогорам к гребням гор. В этих условиях стрелки должны соблюдать особую осторожность стрельбы и стрелять только по отчетливо и видимому зверю «на коротке», на расстоянии не более 20—25 м. Здесь следует учитывать также большую опасность выстрела с гребня горы в лощину и возможность рикошета пули при ударе в твердую, каменистую и наклонную поверхность ската. Стрелки и загонщики, участвующие в охоте, должны быть хорошо проинструктированы 6 правилами проведения и мерах безопасности этой охоты.

Охотничьим обществам, организациям, коллективам, проводящим такие охоты, следует составлять инструкции или памятки о правилах и технике безопасности проведения этих охот, имеющих специфические условия, если они проводятся систематически, а при редком проведении их подбирать в состав команды опытных охотников, хороших стрелков, знающих данную охоту, и ограничивать число ее участников.

Недопустимы коллективные охоты «котлом» на мелких зверей и птиц на открытых пространствах в степи, полях с круговым загонем и сближением стрелков к центру круга (котла).

Такая охота может быть опустошительной и крайне опасной, учитывая, что дальность полета на открытом пространстве крупных номеров дроби достигает 300—500 м, а картечи 500—600 м.

От проведения коллективных облавных охот с количеством свыше 15 охотников следует по возможности отказываться. В число участников этих охот неизбежно попадают недостаточно опытные или совсем неподготовленные охотники. Охота часто заканчивается безрезультатно, происходят нарушения правил охоты и техники безопасности, влекущие иногда несчастные случаи.

На крупных копытных, опасных и хищных зверей более предпочтительны групповые охоты с небольшим количеством опытных охотников, не свыше 3—8 участников. На этих зверей высокие результаты и безопасность охотников обеспечивают групповые охоты с применением охотничьих собак, лаек и гончих. При охоте с собаками совсем не требуется загонщиков, большого числа стрелков, охота менее трудоемка, более спортивна и безопасна, резко сокращает количество недобытых подранков по сравнению с облавными и групповыми охотами без собак.

## **Групповые охоты**

Эти виды охоты на различных зверей и птиц осуществляются намного меньшим числом охотников, чем на облавной охоте. В групповой охоте обычно принимает участие несколько человек — не более пяти.

При большинстве групповых охот применяются собаки: гончие, борзые, лайки, легавые, спаниели. К наиболее распространенным групповым ружейным охотам относится охота с гончими и легавыми собаками.

## Охота с гончими

Основными условиями успешной и безопасной охоты с гончими являются:

- ограничение численности участников охоты и собак;
- осторожность стрельбы до подъема зверя собаками;
- при ходовой охоте осмотрительное и согласованное перемещение охотников после подъема гончими зверя, когда охотники направляются к местам предполагаемых переходов (лазов) зверя;
- при быстром передвижении по направлению гона зверя собаками охотник не должен бежать со взведенными курками ружья или поставленными на боевой взвод (у внутрикурковых ружей); курки должны взводиться, когда охотник идет медленно, остановился и занял место на предполагаемом лазу зверя;
- строгое соблюдение охотниками дисциплины и указаний распорядителя охоты — как вести себя до и после подъема зверя, а также когда последовал по нему выстрел.

Число участников групповой охоты с гончими, как правило, не должно превышать трех-четыре человек. Из их числа выделяется более опытный, ведущий собак охотник или егерь, если охота производится с собаками общества охотников. При большом количестве участников охоты, свыше четырех человек, она часто становится трудно управляемой, беспорядочной и небезопасной как до подъема зверя, так и с началом его гона. Многолюдные ходовые охоты с гончими во многих случаях создают неудобства и повышают опасность.

Из охот с гончими более распространена групповая ходовая охота на зайцев-беляков. Она происходит в лесу с густым подростом, в молодняках, на возобновляющихся вырубках, кустарниках по краям полей.

Иногда для охоты на зайцев с гончими, особенно в начале открытия охоты, собираются большие группы охотников до 7—8 человек с тремя и более собаками. В такой «компании» могут быть охотники с очень малым опытом охоты с гончими, недостаточно знающие условия этой охоты, невыдержанные и жадные. Поэтому от многолюдных охот с гончими следует отказываться.

До подъема зверя при ходовой охоте с гончими охотникам следует идти развернутой цепью по указанию ведущего, на обусловленном расстоянии. В середине цепи, как правило, идет ведущий — распорядитель охоты. Если охота на зайцев-беляков происходит в лесу по чернотропу, когда они лежат очень плотно, то охотники, идя цепью, обычно перекликаются и по разрешению руководителя порскают, чтобы ускорить подъем зверя. Иногда для этого применяют трещотки. Охотники обязаны сохранять равнение в цепи — не уходить слишком вперед и не отставать, подавать голос или свисток, чтобы его слышали идущие слева и справа охотники.

Однако это условие некоторые охотники нарушают: идут тихо и молча, перестают подавать голос и опережают цепь, рассчитывая, что из-под идущих позади цепью

охотников подымется зверь или птица, по которой можно будет сделать удачный выстрел. Такое нарушение участником охоты движения в цепи грозит ему опасностью попасть под выстрел идущих позади охотников при подъеме из-под них зверя или вылете птицы, особенно если выстрел по ней будет сделан на уровне или ниже роста человека. При групповой ходовой охоте стрелять в поднявшуюся птицу допускается лишь тогда, когда она летит выше роста человека (на высоте от уровня земли не менее 2,5 м). На одной из охот с гончими охотник, идя в цепи, выстрелил на высоте менее 1,5 м от земли в поднявшегося из-под него вальдшнепа и полетевшего в сторону идущего рядом с ним охотника, которого он не видел в кустарнике. В результате этого опасного выстрела охотник, в сторону которого был сделан выстрел, получил серьезное ранение дробью № 3 в плечо и руку. Подобные несчастные случаи при многолюдных ходовых охотах с гончими не единичны. Перед охотой с гончими и набросом их в лес («остров») распорядитель охоты обязан дать указания ее участникам по обеспечению безопасности и об условиях, допускающих стрельбу при движении охотников цепью до подъема зверя собаками. Также должны быть определены условия и меры безопасности дальнейшего проведения охоты после подъема зверя: допустимо ли произвольное перемещение охотников в направлении гона или они обязаны не уходить с занятых ими либо указанных распорядителем охоты стрелковых номеров до его сигнала. На охоте по зайцам-белякам с гончими при малом числе опытных охотников, не свыше 3—4 человек, допустима ходовая охота с перемещением ее участников во время гона для того, чтобы они могли занять более лучшие типичные места переходов (лазов) зверя, особенно в мало знакомом месте охоты.

Охотники не должны скрыто обходить товарища, стоящего спереди на лазу, так, что он не будет видеть и знать место обошедшего его другого охотника. Это относится к нарушению принятых правил техники безопасности охоты с гончими и может привести к несчастному случаю — выстрелу стоящего на лазу охотника в направлении незаметно прошедшего вперед и оказавшегося поблизости от занявшего лаз ранее охотника.

Особенно беспорядочны и опасны многолюдные сборные охоты на зайцев с гончими с большим количеством охотников и несвальчивых собак в местах с высокой плотностью зверя. Несвальчивые гончие могут поднять и гнать несколько зайцев в разных направлениях. Охотники при этом утрачивают ориентацию: в каких направлениях происходит гон собак и где находится каждый охотник по отношению к другому и направлению гона с разных сторон. В первый день открытия охоты по зайцам, на одной из таких «сборных» групповых охот, состоящей из восьми охотников и пяти гончих собак, был ранен (дробью №2) в ноги охотник и убита русская гончая собака багряного окраса, бежавшая на гон другой собаки и принятая охотником по ее окрасу за лисицу.

На групповой, как и на облавной охоте, не следует подходить на выстрелы, услышанные поблизости или вдалеке, если нет зова или сигналов с просьбой об этом со стороны стрелявшего или указания руководителя охоты.

При ходовой охоте на зайцев рекомендуется стрелять дробью не крупнее третьего номера. Стрельба более крупными номерами дроби допускается на охоте с гончими лишь тогда, когда охотники не перемещаются к лазам зверя произвольно, а занимают во время гона стрелковые номера согласованно или по указанию руководителя охоты и хорошо знают, где находятся соседние с ними охотники. С гончими могут производиться охоты на копытных и волков. При этих охотах охотники обычно ставятся на стрелковую линию так же, как на облаве, а гончих ведут и набрасывают в оклад или к местам их лежки. Для охоты на волков применяется стая гончих, на кабанов — несколько гончих собак, чаще не

чистопородных, а на копытных — лосей, оленей — одна, две гончие, которые хорошо гонят и держат этих зверей.

Охота с гончими собаками на копытных и волков имеет больше преимуществ перед облавными охотами с загонщиками. Она значительно менее трудоемка и более безопасна, так как не требует большого числа участников охоты — стрелков и загонщиков, может проводиться как по чернотропу, так и белой тропе, исключает утрату подранков копытных, а также волков. В этой охоте, как правило, участвуют опытные охотники, хорошие стрелки. Стрельба по зверю происходит без опасности ранения людей — загонщиков, которые при облавной охоте идут к стрелковой линии, а при охоте с гончими охотник или егерь, ведущий собак в оклад к месту их наброса, находится вдали от стрелковой линии или места, где поставлены стрелки. Малое число людей, участвующих в охоте на копытных с гончими, обеспечивает хорошую маневренность и подвижность ее на местности, а также высокие результаты, по сравнению с облавной охотой. Эффективность и безопасность охоты на лосей с собаками — гончими и лайками гораздо выше, чем при облавных охотах на этих зверей, а также кабанов, волков и др.

### **Охота с лайками**

Лайки в большинстве своем отличаются злобностью и смелостью, могут успешно применяться для групповой и одиночной охоты на крупных зверей: медведя, лося, кабана, оленей. Они значительно облегчают охоту на этих зверей и защищают охотника при нападений на него опасного зверя (медведей, кабанов и др.).

Для охоты на крупных копытных и хищных зверей следует применять лаек, обладающих злобностью и выносливостью, смелостью и вязкостью к зверю, хорошо притравленных по данному виду зверя и проверенных на охоте. На медвежьих охотах лайки служат для разыскивания берлог. При розыске берлоги после обнаружения ее лайку обычно отзывают и уводят, особенно если берлога найдена по глубокому снегу. Во время схватки с медведем в этих условиях лайки иногда погибают, не успевая увернуться от прыжка или сильного удара лапой зверя. Охота за медведем, найденным по следам, а также поднятым из берлоги, производится с двумя хорошо притравленными лайками.

Охотники должны иметь ружья с надежно снаряженными убойными пулями патронами. Охоту на берлоге лучше проводить, дождавшись ясной морозной погоды, когда медведь лежит в берлоге более крепко и подойти к берлоге можно без риска преждевременного подъема зверя. Однако подходить к берлоге надо, соблюдая тишину и осторожность. Подходить к берлоге следует с юга на север, потому что, подымаясь из нее, медведь почти всегда идет в «пяту» — на юг и юго-запад. Охота около найденной берлоги, как правило, проводится группой охотников из трех человек с двумя-тремя лайками. Сначала к берлоге осторожно подходит один охотник. Затем двое из охотников встают лицом к северу по бокам от чела берлоги на расстоянии 6—8 м, находясь друг от друга в трех-четыре метрах. Третий охотник держит лаек на поводках и спускает одну из них по знаку старшего на охоте. Лайка начинает облаивать зверя в берлоге. Когда медведь поднимается из берлоги, охотники стреляют в него по убойному месту, с осторожностью, чтобы под выстрел не попала лайка. Поэтому для облаивания зверя сначала спускают одну лайку, а вторая или две лайки спускаются, если зверь ранен. Найденные в берлогах или поднятые и раненые у них медведи преследуются с лайками по следу вдогонку. К наганному и осаженному лайками зверю, особенно раненому, надо подходить весьма осторожно, не очень близко и стрелять при первой возможности по убойному месту. Не следует второпях делать подряд дублетом два выстрела так, что ружье останется незаряженным, а зверь может броситься к охотнику. Подходя к медведю, остановленному

лайками, надо осмотреться и стать по возможности на удобное место для стрельбы. Не следует вставать на пенёк, валежину, или стоять так, чтобы она была перед охотником или позади него. В случае прыжка зверя в сторону охотника он, пытаясь отскочить, может споткнуться о препятствие.

Такой случай произошел, когда трое охотников подходили к раненому медведю, остановленному лайкой. Один из охотников для более верного выстрела подошел к зверю слишком близко — на расстояние нескольких шагов — несмотря на замечания товарищей по охоте, что это опасно. После неудачного выстрела в голову медведя, раздробившего ему челюсть, он быстро вскочил на дыбы, чтобы броситься на стоящего перед ним охотника, позади которого лежало валежное дерево. Пытаясь отскочить, охотник споткнулся об это дерево и упал на спину. Несчастья не произошло лишь потому, что вскочивший на дыбы медведь был напавал сражен двумя пулями в шею и грудь, метко пущенными охотниками, стоявшими по сторонам от медведя, и он замертво упал головой к ступням ног упавшего стрелка, громко взывавшего к товарищам о помощи.

С двумя-тремя лайками охотятся на кабана небольшой группой охотников — в два-три человека. Для этой охоты необходимы сильные рослые и увертливые лайки. Иногда проводится охота на кабана с одной лайкой. Подняв кабанов с лежки или найдя на жировке, лайки начинают их злобно и громко облаивать, осаживая на месте хватками за задние ноги. Обычно облаивает кабана спереди одна лайка, на которую он готовится к нападению, а другая, используя эти моменты, хватает его за задние ноги, а когда кабан развернется после укуса, ему быстро дает хватки сзади та лайка, которая облаивала его спереди. Кабан, яростно бросаясь то на одну, то на другую лайку, кружится на месте и стремится прижаться задом к толстому дереву, пню или вывороту (выскори). Это создает возможность охотникам подойти осторожно к месту остановки кабана и с близкого расстояния прицельно выстрелить в него «по месту» — под ухо или под лопатку.

Выбирать место, с которого будет стрелять охотник, необходимо осмотрительно, чтобы не оказаться прямо перед зверем после выстрела, а быть сбоку от него — в случае ранения кабана и молниеносного прыжка его в сторону охотника. Если на близком расстоянии от места остановки кабана есть крупные деревья, тогда перед выстрелом надо вставать около дерева или за ним. Охотясь на кабанов группой охотников с лайками, стрелять в остановленных ими кабанов надо осмотрительно, чтобы не ранить товарищей по охоте, подходящих к месту остановки кабана, и не подстрелить лаек, окруживших его, в особенности, если кабан осажён лайками в чаще, камышах, высокой траве.

Для стрельбы по кабану в этих условиях более пригодна круглая или стрелчатая (не экспансивная, разрушающаяся о препятствия и не турбинная) пуля, менее отклоняющаяся от различных преград — веток и сучков кустарника, подроста деревьев, стеблей камыша и травы. Молодых лаек для охоты на кабана следует натаскивать с умелыми, хорошо притравленными на кабанов лайками, обладающими приемами хваток и осторожностью, с которыми успешно проводились охоты и были добыты кабаны.

Охота с лайками на лося не представляет опасности для охотника, но небезопасна для собак, особенно молодых и малоопытных. Лось может нанести лайке очень тяжелые, иногда смертельные ушибы копытами. Поэтому молодых лаек следует притравливать по лосю и другим копытным с бывальыми на этой охоте опытными лайками. Более добычлива и менее опасна охота на лося с двумя-тремя лайками, так же, как и по другим крупным копытным и хищным зверям.

## Охота на водоплавающую дичь

Групповая охота на водоплавающую дичь с подхода по берегам озер, рек, лиманов, не обсыхающих болот, водоемов после торфоразработок, бывших гарей должна проводиться с обеспечением ряда мер безопасности.

Перед этой охотой необходимо выяснить — не опасна ли ходьба в намеченном незнакомом месте охоты из-за глубоких ям, канав, трясин, «окон», а также провести инструктаж с охотниками и установить порядок и направление движения всей группы или отдельных охотников для обеспечения безопасности стрельбы по сидячей на воде и поднимающейся с нее дичи. Из состава группы следует выделить руководителя охоты, если она проводится без участия егеря, который обычно является и распорядителем такой охоты. Как правило, при групповой охоте следует допускать стрельбу только по взлетевшей дичи на высоту не менее 2,5 м, так как по сидячей или низко поднявшейся птице при стрельбе под малым углом встречи снаряда с поверхностью воды (от 4 до 12°) дробь способна давать от нее рикошеты в стороны.

При ходовой охоте на водоплавающую дичь для подъема ее на крыло с воды из кустарников, зарослей тростника, камышей, травы и подачи упавших после выстрела птиц применяются собаки — спаниели и лайки, которые, разыскивая дичь, ходят и плавают поблизости от охотника в густых кустарниках, камышах, траве; по колебанию и шороху собаки могут быть приняты за дичь и попасть под выстрел невнимательного, неосторожного охотника. Поэтому непременным условием охоты с собаками на водоплавающую дичь является стрельба только по отчетливо видимой птице, а не по колебанию тростника, камыша, травы, кустарника. На некоторых водоемах, заросших камышом, для групповой охоты на водоплавающую дичь охотники выезжают на челнах, лодках, плотках. В таких случаях необходимо руководителю охоты или егерю, хорошо знающему водоем, расположение открытых плесов и участков сплошных камышей, указать охотникам направление движения плавучих средств и места остановки для обеспечения безопасного расстояния при стрельбе в сидячую или поднимающуюся дичь. На больших водоемах: крупных озерах, водохранилищах, заливах, в дельтах рек, заросших высоким тростником, камышами, следует устанавливать высокие ориентиры, типа мачт, с ярко окрашенными флажками — указателями направления к берегу, а в необходимых случаях — с фонарями, зажигаемыми с наступлением темноты, если на берегу у охотничьей базы нет мачты со светильником.

Плавучие средства, находящиеся на охотничьей базе у больших водоемов, — лодки, подъездные челны, ботинки, куласы должны периодически и перед выездом охотников проверяться на непротекаемость и наличие в них необходимой оснастки. Для более быстрого и легкого передвижения челнов в них, как и в лодках, целесообразно делать гнезда под уключины для двух распашных весел. На челне должны быть: пропешка-шест или длинное весло, называемое кормовиком, черпак для отлива воды и фонарь, если охота на водоеме и возвращение с нее происходят в темноте после наступления сумерек или с ночлегом на воде. Более удобна охота с подъездного челна, когда на нем находятся двое охотников, из которых один умеет хорошо управлять челном, а второй — стрелять. Челны и лодки для охоты с подъезда должны иметь широкие обводы и хорошую остойчивость, поднимать не менее двух охотников с их снаряжением и оснасткой челна. Ездить на подъездном челне, управлять им и стрелять с него лучше и безопаснее сидя, чем стоя.

От неожиданного сильного толчка пропешкой, резкого движения стоящего охотника в момент разворота для выстрела по взлетевшей сбоку или позади челна дичи один или оба

стоящие в заколебавшемся челне охотники могут утратить устойчивость и упасть с него в воду. Надувными резиновыми лодками, рассчитанными на одного человека, можно пользоваться: для переездов на небольших водоемах только в безветренную погоду, ставить чучела, сажать подсадных уток недалеко от берега, переплывать небольшие реки с тихим течением — скоростью не более 0,5 м/сек.

Пользоваться одноместными надувными лодками как подъездными плавучими средствами и стрелять с них не рекомендуется. На больших водоемах при неустойчивой погоде, особенно поздней осенью, подъездные лодки и челны следует оснащать основными спасательными средствами (кругом с подъемной силой не менее 14 кг и неутопающим спасательным шнуром Александра).

При охоте на перелетах, скрадом, в засадах с чучелами, с подсадной уткой необходимо знать, где находятся места соседних охотников. Расстояние между местами охотников должно быть не менее 150 м. Нельзя перемещаться с указанных мест без подачи сигнала звуком (свистком или условным знаком) соседнему охотнику, в особенности при наступлении сумерек и темноты.

При ходовой охоте с берега не следует ходить за далеко упавшей на воду после выстрела дичью без проверки шестом или палкой глубины и грунта дна водоема, если они хорошо неизвестны охотнику и не проверены им ранее.

Для подтаскивания из воды дичи, лежащей недалеко от берега (на расстоянии 5—10 м), применяют шнур с грузом свинца и крючком на конце шнура.

Еще более опасно доставать упавшую в воду дичь за кромкой подтаявшего весной льда, идя с берега по нему или плотному надуву снега, покрытому коркой наста. Опасен также подход с берега к воде осенью по тонкому льду замерзающего водоема без соблюдения мер безопасности.

### **Охота с легавыми и спаниелями**

Охота с легавыми и спаниелями на болотную и луговую дичь происходит преимущественно на открытой местности. Число охотников с легавой собакой и спаниелем обычно редко превышает трех человек. Охотники, как правило, хорошо видят друг друга и находящиеся около них собак, за исключением, когда они работают по боровой дичи в лесу, зарослях кустарника и высокой траве. Охотники должны следовать за собакой, все время равняясь по ведущему: не отставать и не опережать его, а также находящиеся по сторонам — слева и справа охотников (если их трое или четверо). После подъема птицы, полетевшей не в угон — от стрелков, а поперечно к ним, стрелять по этой близко летящей птице надо весьма осторожно, наблюдая, где находятся соседние охотники, и соблюдать основное условие безопасности — стрельбы по птице только тогда, когда она поднимется выше роста человека.

Если птицы из-под собаки долго и быстро бегут в кустарниках, лесу, высокой траве (глухари, коростели, белые куропатки), не следует заходить вперед, опережая собаку, с целью поднять птиц на крыло — навстречу идущим за ними собаке и охотникам. Это опасно, так как вышедший вперед охотник может попасть под выстрелы охотников, находящихся сзади за собакой, быстро ведущей по птице. Охотясь вдвоем или втроем с легавой собакой, надо обусловить секторы стрельбы по птицам, поднимающимся из-под

стойки собаки, а также условиться об очередности стрельбы охотников по взлетевшей дичи.

При охоте группы охотников с несколькими спаниелями они могут поднимать дичь на крыло недалеко от охотников или нагонять птиц на них, забегая вперед, навстречу бегущим птицам.

Если охота происходит не на открытой местности, а в лесу, кустарниках, высокой траве, и охотники идут за собаками не цепью и не видят друг друга, то возможны опасные выстрелы по взлетевшей дичи — в сторону товарища по охоте, находящегося впереди или сбоку, а также собаки при срыве ею стойки и погоне за улетающей птицей.

Поэтому при групповой охоте со спаниелями охотникам необходимо идти за ними ровной цепью, не теряя по возможности из виду соседних участников охоты.

## **Одиночные охоты**

Кроме групповых и одиночных охот с собаками — гончими, лайками, легавыми, спаниелями, охота в одиночку может производиться без собаки; в засадах, с подхода, скрадом, троплением по следу, на токах. При этих видах охот также надо соблюдать некоторые меры безопасности.

Охота в засадах (засидках) на хищных зверей и копытных происходит большей частью в сумерках, ночной темноте, при лунном свете, когда очертания зверя бывают неясны и за него могут быть приняты осторожно и тихо подходящие к месту засады охотники, домашние животные, прибежавшие к приваде собаки.

Одним из основных условий безопасности охоты в засаде является стрельба с наступлением сумерек и темноты в подошедшего зверя только тогда, когда он по своим очертаниям хорошо различим и определен охотником.

При охоте на зверей в засадах или с подхода в сумерках и ночной темноте вблизи селений, например на медведя — в овсах, кабанов — на полях и у буртов картофеля, в фруктовых садах, дубовых насаждениях с желудями, диких яблонь, груш и т.п., следует оповестить местных жителей и охотников о местах проведения охоты в засаде на этих зверей.

Если в лесу засеяны подкормочные площадки картофеля, овса, устроены солонцы, выложены привады с целью охоты в засаде с лабазов, вышек, следует установить около них предупредительные аншлаги с надписями об опасности подхода к этим площадкам в сумерках в ночное время с наступлением темноты, когда происходит охота с засады. Небезопасна охота на засидках и скрадом в густых кустарниках, камыше и при стрельбе на шум и шорох по нечетко видимой цели.

При охоте с подъезда на водоплавающую дичь на ранней утренней или поздней вечерней заре, в туман необходимо хорошо рассмотреть сидящих на воде птиц, чтобы не принять за них чучела и подсадную утку, выставленных сидящим в шалаше или скраде охотником, который при выстреле по чучелам подъехавшего к ним охотника может быть ранен прямым попаданием дроби или отлетевшими рикошетом дробинами.

Нельзя скрадывать токующих на земле тетеревов (иногда ползком), так как из шалаша или скрада, находящегося на току, может последовать выстрел сидящего в нем охотника. Если ток и место шалаша или скрада известны охотнику, он должен осторожно подходить к току со стороны и убедиться, не занят ли шалаш до его прихода другим охотником.

Представляет опасность преследование и тропление в одиночку без собак (лаек) хищных и опасных зверей медведя, кабана, в особенности раненых и по чернотропу.

Преследуемые после ранения по следам или крови, звери часто петляют, западают и таятся в чаще леса, густых зарослях кустарника, буреломе, гарях с повалившимися деревьями. Медведь обладает способностью искусно скрывать след, делать запутанные петли, возвращаться обратно — идти в пяту, давать «сметки», «спрыжки» и затаиваться в чаще рядом с проложенным им ранее следом для того, чтобы неожиданно напасть на преследующего его по следу охотника. Когда охотник тропит или преследует медведя с собакой, даже если ведет ее на поводке, она всегда почует находящегося поблизости зверя и, как правило, дает об этом знать охотнику поведением: резким рывком поводка, ошестинившейся шерстью, ворчаньем, влзлаиванием и всем своим возбужденным видом.

Кабины после ранения, почуяв преследование, также затаиваются около своего следа и могут броситься на преследующего их в одиночку охотника. Поэтому одному охотнику не следует преследовать по крови или тропить по следу раненого хищного или опасного зверя, Тропление по следу, а также преследование таких зверей возможны и более безопасны группой охотников, а также с одной или двумя надежными собаками.

После тяжелого ранения крупного опасного зверя лучше не продолжать его преследование, если охотник один или с ним нет хороших собак, а собрать группу опытных охотников, взять собак, притравленных по этому зверю, и с ними продолжать преследование или розыск подранка. Одиночная охота в таких случаях часто заканчивается безуспешно, а иногда приводит к несчастному случаю с охотником, преследующим зверя.

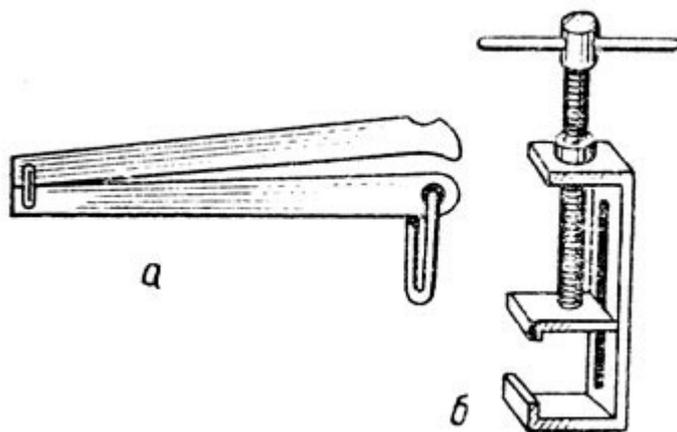
## **Подготовка и установка капканов**

Капканы с давнего времени широко используются охотниками для ловли пушных и хищных зверей. Разработано и применяется довольно много различных конструкций капканов. По конструкции и принципам действия капканы принято разделять на две основные группы — ущемляющие и давящие. Более широко распространены ущемляющие капканы, состоящие из челюстей-дуг, сжимаемых под воздействием пружин рессорного типа. В обеих группах капканы делятся на типы, отличающиеся конструкцией ущемляющего или давящего устройства или приспособления для настораживания капкана. Например, в группе ущемляющих дуговых капканов имеются типы: дуговой капкан с крестовиной на станине и тарелочной насторожкой; капкан типа «зверобой» с дугами, пружинящей станиной и неподвижной внутренней пружиной; дуговой капкан с полотняной насторожкой и др. По различной форме некоторых деталей типы капканов в свою очередь разделяются на модели, которые обозначаются римскими цифрами I, II, III, IV и т.д. Модели капканов могут отличаться по размерам с обозначением их номерами № 0, 1, 2, 3, 4 и т.д.

Типы дуговых ущемляющих капканов (первой группы) принято обозначать заглавными буквами А, Б и В, а давящих (второй группы) — буквами а, б, в, г. Симметричность деталей в конструкции капканов обозначается индексом «с». Например, модель дугового тарелочного капкана на станине с крестовиной и симметричным расположением дуг обозначается — Ас—1, а модель капкана типа «зверобой» — Бс—1. Модель давящей кротоловки продольного действия обозначается а—1, а модель кротоловки двустороннего действия бс—1. Охотники, пользующиеся капканами, должны хорошо изучить устройство, принцип действия капкана и уметь в совершенстве обращаться с капканом при его подготовке, установке, настораживании, спуске с насторожки, при снятии. Особенно опасны ущемляющие капканы крупных размеров с большой силой действия капканных пружин и дуг. Известно немало случаев тяжелого травмирования и гибели охотников при настораживании капканов, освобождении от насторожки, неосмотрительных движениях около настороженного капкана. Одно из основных условий безопасного обращения с ущемляющими дуговыми капканами — не держать рук между дугами настораживаемого капкана или уже настороженного и освобождать его от насторожки не руками, а с помощью палки, полена, надавливая на поверхность тарелки, полотна капкана так, чтобы руки находились выше зоны спущенных челюстей дуг не менее чем на 75 см. Более безопасны из группы ущемляющих капканов модели А—II № 0,1 и Ас—II № 2, 3 и 5 с пониженным усилием настораживания и высокими коэффициентами полезного действия (КПД) дуговых пружин, что создает возможность легкого разжатия дуг и обеспечивает безопасность и удобство при обращении с этими капканами.

Для отлова крупных зверей — медведя, волка применяются крупные ущемляющие капканы с очень большим усилием настораживания и высоким КПД пружин. Для повышения силы удерживания к дугам медвежьих капканов прикрепляют зубья. Настораживание и установка крупных ущемляющих капканов требуют опыта и тщательного соблюдения мер безопасности. Для настораживания дуговых средней мощности (волчьих) капканов их кладут на землю, выводят рессорные пружины наружу, сжимают их одновременно обе вместе или по отдельности, становясь на каждую ногой. Когда обе пружины сжаты и опущены вниз к раме, раскрывают дуги до отказа в горизонтальное положение и настораживают капкан, зацепляя за сторожок крючок насторожен и поддерживая рукой с нижней стороны раскрытых дуг капкана. С целью повышения безопасности и облегчения настораживания дуговых волчьих и медвежьих капканов с тугими пружинами следует применять специальные предохранительные и вспомогательные приспособления типа струбцинок (так называемые «невольки») или жомы, состоящие из двух деревянных брусков с накладным кольцом или шнуром на их конце для сжатия и удержания сжатых пружин при настораживании капкана (рис. 31). Настораживаемый этими приспособлениями капкан кладут на землю, сжимают поочередно обе пружины с помощью струбцинок «неволек» или жома, разводят дуги и с нижней стороны их устанавливают в настороженное положение сторожек (собачку) и спусковой рычажок. После насторожки капкана, приспособления, удерживающие пружины, струбцинки и жомы, надо постепенно ослабить и снимать с большой осторожностью. У места установки настороженного крупного капкана необходимо поставить или прикрепить к ближайшему дереву хорошо видимый знак со стрелкой на подходе к капкану с четкой надписью «Осторожно, здесь стоит капкан». Установка крупных капканов без предупредительных знаков об опасности, хорошо видимых человеком, а также скрытая установка такого капкана на звериных тропах категорически запрещена правилами охоты и законодательством. Строго запрещается установка на тропах зверей настороженных ружей, луков, петель, устройство ловчих ям. Петли разрешается применять на зайцев-беляков и других зверей и птиц только в северных и

сибирских областях, где численность некоторых видов зверей и птиц слишком высокая, а промысловость их совершенно недостаточна.



**Рис. 31.** Приспособления для сжатия пружин крупных капканов:  
*а* — жом; *б* — трубица «неволька»

## Соблюдение безопасности при подходе к подстреленному зверю

К подстреленному крупному зверю, в особенности хищному, надо всегда подходить осмотрительно и осторожно, непременно перезарядив ружье снаряженными патронами для стрельбы по этому зверю. К упавшему после выстрела лосю и другим крупным копытным — оленю, маралу, изюбру следует осторожно приближаться сбоку или спереди. Лось в конвульсиях может нанести ногой удар очень большой силы. К лежащему медведю, кабану, рыси и другим кошачьим надо подходить сзади, так как они могут мгновенно броситься на приближающегося прямо к голове зверя охотника и нанести ему серьезные ранения. Если зверь лежит неподвижно, но уши плотно прижаты к голове, а не стоят свободно, шерсть на загривке и спине приподнята, значит зверь жив и выжидает удобного момента для броска.

Раненые пушные звери, например лисица, хорь, выдра, куница, могут укусить охотника, подошедшего близко к голове раненого зверя, или подбежавшую малоопытную собаку.

Подстреленных пушных зверей — лис, куниц, хорей, норок, зайцев и белок надо брать за задние ноги и держать головой вниз. Раненых мелких пушных зверьков следует брать сверху за загривок, чтобы зверек не мог, извернувшись, укусить охотника. Даже нехищные зверьки-грызуны: раненые белки, зайцы, сони-полчки, ондатры и другие могут укусить человека или собаку, когда зверьку причиняется боль. Раненого зайца не следует брать за уши и передние ноги. Защищаясь или при конвульсиях, он может нанести ранение охотнику задними лапами. Прежде чем положить подстреленного зверька в рюкзак, ягдташ, сетку или подвесить на лямке, необходимо убедиться, что он неживой.

# СОБЛЮДЕНИЕ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, САНИТАРИИ И ГИГИЕНЫ

## Ориентировка на местности

Для охоты в отдаленных и незнакомых районах охотнику полезно иметь карту территории этого района, области, края, куда предстоит поехать. На картах, как правило, указывается масштаб, в котором она составлена, например 1:600000, то есть один сантиметр на карте соответствует 6 километрам на местности.

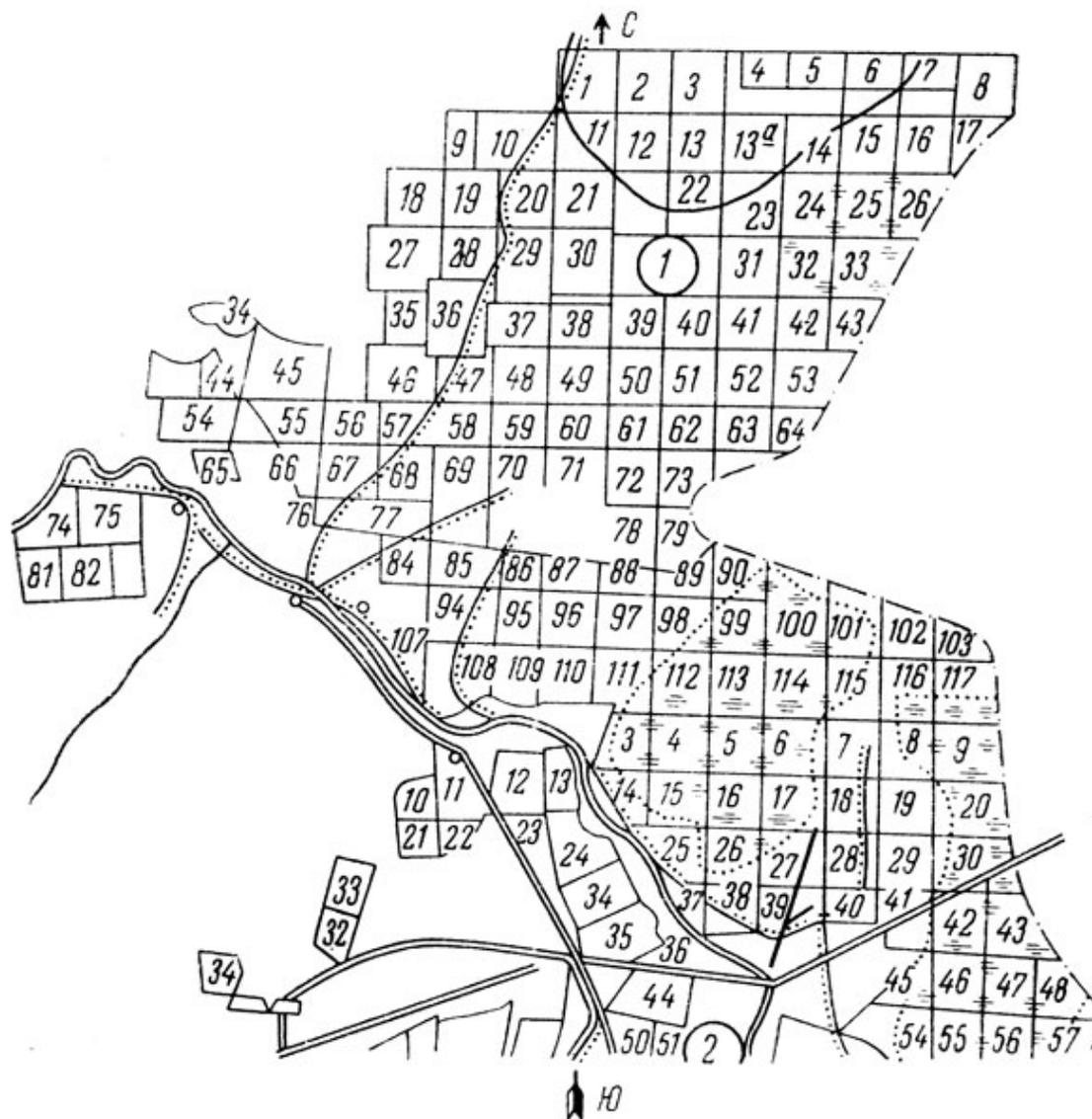


Рис. 32. План лесного массива, лесоустроенного по I разряду

На каждой карте вверху всегда обозначается север, внизу — юг, справа — восток, слева — запад. Карты бывают одноцветные и многоцветные. Лучшими для определения путей маршрута и ориентирования являются многоцветные карты, на которых цветами показаны районы области или края, озера, реки, каналы, болота; условными знаками нанесены населенные пункты, станции, железнодорожные линии, шоссейные и другие дороги. В лесу легко ориентироваться по проложенным в лесах магистральным линиям — просекам, визирам и установленным на них опознавательным знакам — квартальным столбам с номерами и визирным столбикам.

Большинство лесов в Советском Союзе лесоустроено. В европейской части СССР почти весь лесной фонд разделен прямолинейными просеками и визирами на кварталы, клетки, участки, кроме отдаленных и притундровых лесов Сибири, Дальнего Востока, где лесоустройство в основном производится методами аэрофотосъемки. Просеки и визиры имеют направление с севера на юг и с востока на запад, образуя кварталы и клетки квадратной или прямоугольной формы (граничные кварталы могут не иметь правильной формы).

В горной и овражистой местности, кроме прямолинейных просек и визиров, границами кварталов и участков леса могут быть также реки, тальвеги ущелий, линии хребтов, дороги, постоянные горные тропы.

На пересечении квартальных просек ставятся квартальные столбы, имеющие сверху четыре щеки, каждая из которых обращена к углу одного квартала с надписью его номера. Квартальные столбы на просеках нумеруются соответствующими порядковыми номерами по горизонтали (на плане) — с запада на восток, слева направо и рядами по вертикали — сверху вниз, с севера на юг (рис. 32).

Разделяющие кварталы на клетки визиры обозначаются установленными на квартальных просеках столбиками, на двух щеках которых, обращенных по направлению визира, надписываются римскими цифрами номера визиров, пересекающих просеку данного квартала на протяжении между двумя соседними квартальными столбами (до перекрестка квартальных просек).

Величина кварталов в лесных массивах (дачах, урочищах) определяется пятью разрядами лесоустройства I<sup>a</sup>, I, II, III и IV. Разряды лесоустройства характеризуются элементами разделения лесного массива, основными из которых являются: расстояние между просеками и визирами, ограничивающими квартал и клетку, а также площадь квартала.

В *таблице 3* приведена характеристика разрядов лесоустройства и величина элементов разделения лесных массивов.

*Таблица 3.*

### Характеристика разрядов лесоустройства

Разряд	Нормальная величина квартала		Расстояние между таксационными визирами, м	
	размер, км	площадь, га	лесоустройство без применения аэрофотоснимков	с применением аэрофотоснимков
I <sup>a</sup>	0,5×0,5	25	125	500
I	1,0×0,5	50	125	500
	1,0×1,0	100	125	500
II	1,0×1,0	100	250	500
	2,0×1,0	200	250	500
III	2,0×2,0	400	500	1000
	4,0×2,0	800	500	1000
IV	4,0×4,0	1600	1000	2000
	8,0×2,0	1600	1000	2000

По просеке можно всегда без затруднения определить местонахождение, пройдя от одного квартального столба к другому, а по компасу, который должен быть у каждого охотника, легко определить направление просеки и продолжить движение в нужном направлении.

Если с собой нет компаса, стороны горизонта в ясную погоду можно легко определить по солнцу, а в пасмурную — по естественным признакам в лесу: муравейники расположены у деревьев с южной стороны стволов, лишайники на стволах растут с северной стороны.

Периодически следует проверять намагниченность стрелки компаса (рис. 33). Компас кладут на стол, на котором нет стальных предметов, устанавливают стрелку против какого-либо деления на лимбе и, приблизив к острию магнитной стрелки конец стальной иглы или лезвия ножа, отводят ими стрелку от замеченного деления на лимбе по его окружности, а затем быстро отстраняют стальной предмет и наблюдают, возвратится ли магнитная стрелка к начальному делению.



Рис. 33. План Компас Андрианова

Направляясь к месту охоты со станции или от линии железной, шоссейной или другой дороги, населенного пункта, следует по компасу установить направление этих дорог и местонахождение пунктов относительно сторон горизонта. Определить стороны горизонта можно по солнцу, которое в 6—7 ч находится на востоке, в 10 ч — на юго-востоке, в 12—13 ч — на юге, в 16—17 ч — на юго-западе, в 19—20 ч — на западе. Место восхода солнца изменяется по времени года. Например, зимой солнце восходит на юго-востоке, а заходит на юго-западе, а весной и осенью — восходит на востоке и заходит на западе.

С наступлением сумерек и темноты возможно определение сторон горизонта и ориентировка по луне, которая в первую четверть в 19 ч находится на юге, в 1 ч — на западе; в полнолуние в 19 ч — на востоке, в 1 ч — на юге и в 7 ч — на западе; в последнюю четверть в 1 ч — на востоке, в 7 ч — на западе.

Одним из самых надежных ориентиров является Полярная звезда, которая всегда находится на севере.

Определить стороны горизонта можно по слоям на пнях срубленных деревьев: на южной стороне они шире, чем на северной. Лучше видны слои на пнях редко или одиночно стоявших деревьев хвойных пород (сосны, кедра, ели, лиственницы).

При охоте и маршрутах в отдаленных лесах, вырубках очень большой площади, в которых нет магистральных просек, визиров, линий электропередач (ЛЭП), следует для ориентировки по пройденному маршруту делать хорошо видимые затесы на деревьях, срезать ветви, ставить вехи с окоренным верхом, прокапывать на земле канавки (земляные «копцы»), прикреплять к деревьям знаки — обструганные палочки с несмывающимися надписями, оставлять записки и т.п.

## Переходы и водные переправы

Прежде чем переходить топкие и кочковатые болота, в которых могут быть «окна», трясины и зыбуны, надо убедиться в надежности покрова болота при помощи прочной палки длиной не менее 2—2,5 м, толщиной 3—4 см, с заостренным концом.

Кочковатые болота надо переходить по кочкам. На топких болотах следует остерегаться мест, покрытых сочной яркой зеленью, резко отличающихся от общего фона покрова болота. Такие места являются признаками болотных «окон», их надо обходить.

В случае провала в «окно» следует, не делая резких движений, бросить поперек «окна» палку и, держась за нее, продвигаться в обратном направлении до устойчивого края. Если охотник не один, то его товарищи по охоте должны протянуть ему конец длинной палки или веревки, связанных погонных или поясных ремней и т.п. Переходя болота, мари, группа или двое охотников должны идти друг за другом след в след, с интервалами 2—3 м. При переходе торфяных болот, образовавшихся на месте бывших озер, ходьба в след не допускается. При ходьбе в речных заболоченных долинах и так называемых черноольховых трясинах, которые обычно бывают у краев ручьев, рек, болот, следует остерегаться зыбунов, засасывающих илов и принимать те же меры безопасности, как и при переходах через топкие болота. Небезопасно ходить по крутым и обрывистым склонам гор и оврагов, особенно весной и осенью, после сильных и продолжительных дождей, от которых возможны обвалы и оползни почвы. При прохождении буреломов, гари следует соблюдать осторожность, чтобы не упасть с деревьев. В гарях под упавшими деревьями могут быть глубокие ямы и «окна» горящего или выгоревшего торфа, наполненные водой. Для опоры и устойчивости при переходе по деревьям в буреломе и гари необходимо иметь такую же палку, как и при ходьбе по топким болотам. Иногда после дождливой осени со слабыми заморозками болота, низины, канавы в лесу не промерзают и не покрываются прочным льдом, а снег выпадает на талую землю. Ходить на лыжах по таким местам можно только по снегу толщиной не менее 25—30 см.

Перед переходом вброд рек и ручьев необходимо проверить характер дна, замерить глубину воды и скорость ее течения. Переход рек и ручьев вброд допускается при глубине не более 0,6—0,8 м, скорости течения не свыше 2,5 м/сек. Переходить реки и ручьи вброд следует с палкой или шестом.

Не следует переправляться через реки, каналы, озера на отдельных бревнах или ненадежно связанных плотках. Прочность и грузоподъемность плота должна быть проверена около берега пробной нагрузкой. При переправах на плотках с помощью шестов не следует стоять близко от края плота и делать резкие толчки при упоре шестом. Переправы на плотках допустимы только на короткие расстояния при слабом течении, со скоростью не более 0,6—0,8 м/сек, силе ветра не более 3 баллов и высоте волны не свыше 0,3 м.

Перед тем, как переходить водоем по льду, необходимо определить его прочность и измерить толщину. Безопасной для человека в походном снаряжении считается толщина речного и озерного льда 7 см при температуре от -1 до -25°C\*. Если на реке или озере имеются полыньи, промоины или открытая вода, то предельное безопасное расстояние движения по осеннему льду до его кромки у воды должно быть на реке не менее 4 м, а на озере — 2—3 м. Толщину льда можно проверить, прорубив лед охотничьим ножом или топориком. Если тонкий лед сильно прогибается, колеблется и трещит, движение по нему необходимо прекратить.

\* Следует учитывать, что весенний лед слабее осеннего в полтора-два раза. Следовательно, весенний лед должен быть соответственно толще, чем указано для осеннего льда.

Перед выходом на тонкий осенне-зимний и весенний лед необходимо проверить прочность его сопряжения (припая) с берегом. Если лед у берега зависает над водой, имеет трещины и разломы, тогда для входа на сплошной ледяной покров водоема необходимо сделать настил из жердей или шестов, по которому можно безопасно выйти на сплошной лед. Переправляться по льду с наледной водой, торосами, промоинами, трещинами — опасно. Переходить по льду надо выше открытых участков воды, полыньи, разводьев, льда и т.п.

## **Признаки ненастья и способы укрытия при нем**

Прогнозы погоды и сводки передаются по радио несколько раз в сутки. Однако они не всегда совпадают с метеорологическими условиями (микроклиматом) мест охоты. Накопленные столетиями наблюдения за признаками, предшествующими изменениям погоды, необходимо знать и пользоваться ими. В домашних условиях для определения изменений погоды служит барометр.

Перед ненастьем на безоблачном небе обычно с запада быстро плывут перистые облака, а за ними «барашки» и высокостроистые облака при веерообразном расположении перистых облаков. Кучевые облака собираются и не расходятся, а к вечеру сгущаются еще более. Над тучами, в которые заходит солнце, образуются плотные перисто-слоистые облака. Вечерняя заря при заходе солнца багровая, что служит признаком ненастья с сильными ветрами. Происходит резкая перемена в направлении ветра при ясной погоде, который усиливается к вечеру и обычно переходит к западному, юго-западному и северо-западному направлениям. Перед дождем, ненастьем дым из труб не поднимается кверху (столбом), а стелется низко над землей. По утрам и вечерам не выпадает роса. В радуге, появившейся утром, преобладают красные цвета. Появление вокруг луны белого венца предшествует дождям и снегопаду после ясной погоды. Если в первую четверть луны она расположена на небосклоне горизонтально — «ковшом», а не вертикально — «серпом», следует ожидать продолжительных дождей и снегопадов. Утренний туман, поднявшийся кверху, — предвестник дождя или снега. Резкие порывы ветра с разных направлений, приближение туч и первый раскат грома — признаки возможной грозы. Появление молний на горизонте и усиливающиеся раскаты грома показывают, что гроза надвигается. Молния, сверкающая вдалеке, имеет желтый или красный отблеск, а вблизи — голубоватый.

С первыми признаками надвигающейся грозы необходимо принять меры для укрытия от грозового, обычно ливневого дождя. В лесу можно укрыться на участках молодняка, под густыми деревьями. Нельзя укрываться от дождя и молнии недалеко от столбов, под одиноко стоящими деревьями, а также находящимися на опушке леса, краях просек, дорог, линий электропередач и т.п. До места укрытия от этих деревьев и указанных рубежей должно быть не менее 15 м. Нельзя также оставаться на открытых холмах и равнинах. Более безопасными укрытиями могут служить густые и невысокие деревья, удаленные от опушек леса, краев просек, дорог; недалеко по склону холма, если он не очень крутой и с него не может быть ската воды при продолжительном дожде. Не следует укрываться среди редкого леса с дуплистыми деревьями и не имеющими вершин (называемых «остолопами»): в них часто ударяет молния. Молния чаще других древесных пород ударяет в осину, которая имеет сердцевинную гниль и дупла, дуб, тополь ольху, менее часто в ель, сосну, лиственницу, если они не очень высоки, не возвышаются как мачты над общим уровнем леса и не находятся на опушке или близко от краев просек,

вырубок. Очень редки удары грозы в бук и липу и совсем не отмечались в березу и клен, которые могут служить наиболее безопасными укрытиями в грозу. Укрываясь в грозу под деревьями, не следует стоять, а лучше сидеть.

Если известно, что поблизости есть шалаш, землянка, сарай, строение, то при первых признаках надвигающейся грозы надо спешить к ним для укрытия.

Во время грозы все металлические предметы следует укрывать; ружье надо убрать в чехол и повесить или положить в стороне от укрытия вместе с другими металлическими предметами. Очень опасно укрываться от грозы на триангуляционных, наблюдательных пожарных и охотничьих вышках для подкарауливания зверей и у высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

## **Устройство лагеря и ночлега**

Охотничий лагерь может быть долговременный и краткосрочный — на двое-трое суток или только для одного ночлега. Независимо от продолжительности пребывания в лагере или на месте ночлега необходимо предусмотреть защиту от непогоды, кровососущих насекомых и змей, запастись питьевой водой. Перед остановкой следует выяснить, есть ли поблизости питьевая вода и топливо для костра. Лагерь в равнинной местности лучше ставить на сухом возвышенном месте, в лесу — на поляне, защищенной от ветра.

Разбивать лагерь в чаще леса не рекомендуется из-за повышенной пожароопасности, клещей, комаров и гнуса. При необходимости расположения лагеря в лесу в радиусе 50 м от него должны быть вырублены все сухостойные, зависшие и другие, представляющие опасность деревья.

В горных и овражистых районах лагерь необходимо располагать на пологом склоне или ровной террасе. При размещении долговременного лагеря вблизи рек, особенно весной и осенью, следует учитывать возможность большого подъема воды. Палатки надо окапывать канавками, не допускающими стока воды внутрь палатки во время дождя. Вокруг палатки следует положить лапник — ветви сосны, ели, можжевельника и колючих кустарников, чтобы предупредить заползание змей.

В холодную погоду палатки можно утеплить сеном, сухой травой, камышом, тростником. Утепляют и нагретыми камнями. Для этого кладут в костер камни желательной круглой формы, в поперечнике — 15—20 см, накаливают их и вносят перед ночлегом в палатку или зарывают в землю под постелью или подстилкой, на которой спят. У палаток по указанию старшего в группе охотника следует установить постоянное дежурство.

Для непродолжительного укрытия на охоте одного или двух-трех охотников может служить балаган или шалаш. При устройстве балагана вырубают два кола с развилкой наверху. На кольях оставляют несколько необрубленных сучков длиной по 20—25 см. Колья надежно забивают в землю (расстояние между ними зависит от необходимой вместимости балагана). В развилки кольев кладут жердь, к ней под углом 50—60° ставят несколько жердей, нижние заостренные концы которых втыкают в землю, а верхние — опираются на жердь, положенную в развилки. На сучки, оставленные на кольях, и наклонные жерди кладут горизонтально две-три жерди, закрепляя их вицами или

веревками. Балаган покрывают в два-три слоя еловым лапником или ветвями лиственных деревьев с одной или двух сторон, а иногда завешивают или закрывают и одну торцевую сторону балагана. При непродолжительном пребывании в балагане и хорошей погоде закрывают сторону, обращенную к ветру, а с противоположной раскладывают костер.

Каркас шалаша делается аналогично. Тростник, камыш, траву следует класть на каркас шалаша вертикально, чтобы дождевая вода скатывалась вниз. Покрытие прижимают кольями или жердями, прикрепляя их к остову шнуром. Шалаш обычно покрывается с трех сторон. В закрытой торцевой стенке делают отверстие для проветривания, которое на ночь и в прохладную ветреную погоду закрывают пучком сена, сухой травы, подперев его колом или жердью. Шалаш обычно устраивают с расчетом на периодическое посещение охотниками данного места охоты или рыбной ловли. При устройстве шалаша необходимо обращать внимание на прочность его каркаса, чтобы он мог противостоять порывам ветра в ненастную погоду.

Очень важно, чтобы вблизи укрытия можно было разжечь костер, не угасающий продолжительное время ночью.

Хорошо и быстро разжигается костер берестой, мелкими сухими сучками комлевой части молодняка ели, верхинками сухостойного подростка ели, сосны, лиственницы и др. Несколько трубочек бересты полезно иметь в запасе. Не следует раскладывать костер из лежащих на земле валежин, особенно в сырую погоду, они дымят, горят медленно и плохо. На костер сначала надо брать сухие сучья ели, сосны, лиственницы, березы, а потом класть стволы нетолстых сухостойных деревьев. Костры для длительного горения раскладывают несколькими способами: нодья, таежный, колодец, звездный, шалаш (рис. 34). Перед ночлегом раскладывают обыкновенный большой костер для обогрева земли, на которой потом, устраивают постель из лапника, сухого мха, травы, ткани и т.п. Чем дольше будет гореть костер перед ночлегом, тем лучше прогреется земля.

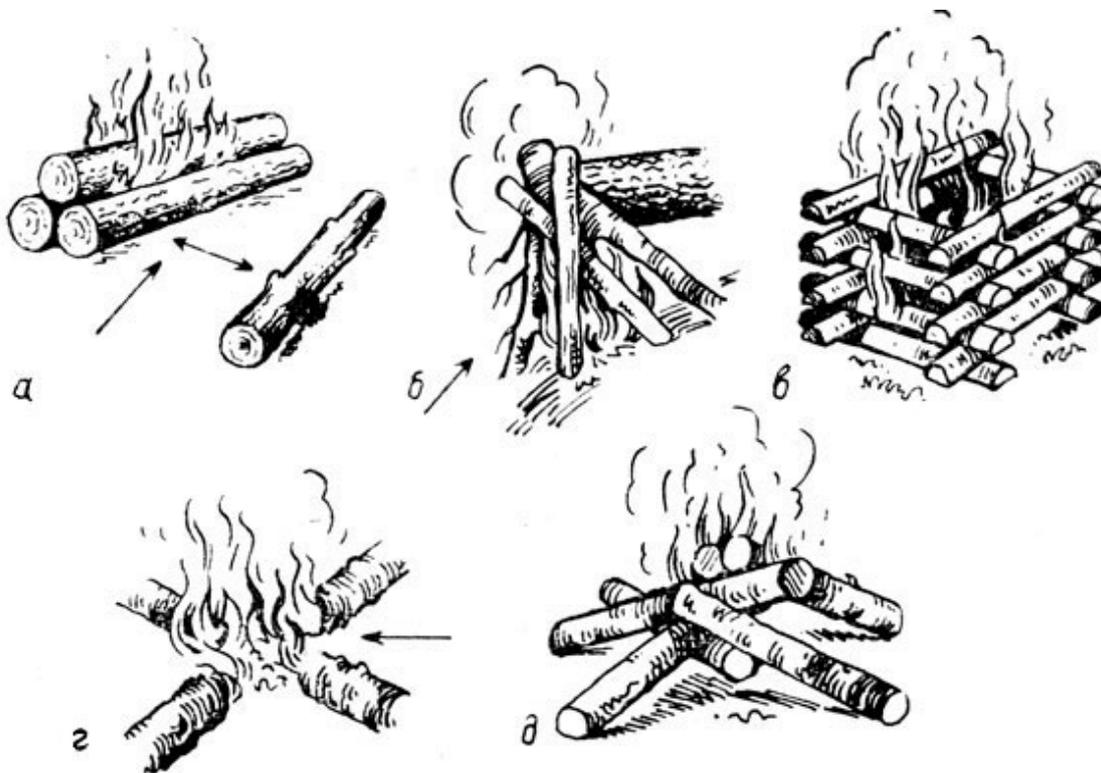


Рис. 34. Охотничьи костры:  
а — нодья; б — таежный; в — колодец; г — звездный; д — шалаш

Для приготовления пищи роют неглубокую яму (0,5—0,7 м) шириной 0,6 м, в которую кладут топливо, над ней забивают рогульки, в них вкладывается палка для подвешивания котелков, чайников, крючков из проволоки для копчения дичи.

На осенне-летней охоте в лесу и особенно у водоемов бывает много комаров и мошек. Чтобы избавиться от них, в палатке нужно развести небольшой огонек-курево, приняв соответствующие меры предосторожности от пожара. Окурив в течение 10—15 мин, следует открыть палатку, быстро войти, завесить вход и уничтожить оставшихся окуренных (уснувших) комаров.

## **Соблюдение пожарной безопасности**

В летнее время и сухую осень охотникам необходима строго выполнять правила пожарной безопасности. Зажигать спички и курить следует в таких местах, где исключена возможность попадания непогасших спичек и окурков на сухую траву, покров почвы в лесу, состоящий из сухих листьев, мха, хвои и мелких сучков. Спички и окурки необходимо тщательно гасить. Не следует в эту пору стрелять патронами, снаряженными сфагново-торфяными, древесно-волоконистыми пыжами, опилками, и ни в коем случае нельзя применять для пыжей бумагу, паклю, вату и т.п. Раскладку костра можно производить в сырую погоду, а в ясную — только после прошедших дождей, если разжигание костров в лесу вообще не запрещено в связи с засухой. Перед раскладкой костра необходимо очистить вокруг него покров почвы до грунта на ширину не менее 50 см, если костер имеет в поперечнике не более 70 см. При больших размерах костра надо очистить от покрова полосу шириной до 80 см и прокопать в грунте по краям полосы канавку шириной 30 см и глубиной не менее 10 см. Следует раскладывать костры под деревьями так, чтобы огонь не мог обжечь ствол, нижние ветви и корни дерева. Во избежание пожара за костром надо вести постоянное наблюдение. Нельзя разводить костры на торфянистой почве, у торфяных болот, в ельниках с поверхностным расположением корневой системы, а также у деревьев лиственных пород с порослевой системой (побегами от корней).

В сухое время с целью пожарной безопасности небольшие костры следует раскладывать на отмелях, песке около водоемов, лесных дорогах, не имеющих или очищенных от покрова, в ямах, вырытых в грунте, на полянах с полосой вокруг костра, очищенной от растительности и покрова земли. Территория палаточного лагеря должна быть очищена от сучьев, хвороста, валежника и другого горючего материала и окружена полосой шириной не менее 1 м, со снятым верхним грунтом на глубину не менее 5 см.

В пожароопасный период (с момента схода снегового покрова до наступления осенней дождливой погоды) не допускается: разведение костров и дымокуров в хвойных молодняках, вырубках с порубочными остатками, в местах с торфянистой почвой, подсохших камышах, полянах с прошлогодней травой, под деревьями.

Покидая стоянку, необходимо тщательно погасить костры и проверить, не осталось ли тлеющих углей, искр, остатков топлива (поленьев, сучьев, ветвей), не проник ли огонь по корням в почву.

При обнаружении в лесу или степи пожара охотнику следует двигаться так, чтобы не быть настигнутым или окруженным им. Особенно опасен в лесу верховой пожар,

охватывающий деревья до их вершин и перебрасывающий огонь при ветре на большое расстояние в разных направлениях.

Если обнаружен только что начавшийся небольшой наземный пожар в лесу, охотнику или группе надо немедленно принять меры, чтобы потушить его. В тех случаях, когда очевидно, что потушить разгоревшийся пожар своими силами невозможно, следует немедленно сообщить о пожаре в ближайший населенный пункт.

## **Защита от клещей, насекомых, укусов змей и животных**

Одним из наиболее опасных для охотника кровососов является лесной (иногда называемый «пастбищный») клещ, хранитель и переносчик тяжелых заболеваний человека — клещевого энцефалита и туляремии.

Клещи заражают человека во время присасывания. Клещевой энцефалит относится к тяжелым заболеваниям и преимущественно поражает центральную нервную систему. Очаги этой болезни наблюдаются во многих лесных районах Дальнего Востока, Сибири, а также европейской части СССР. Случаи заражения клещевым энцефалитом приходятся на период с апреля по сентябрь. Но более опасными по частоте заболеваний являются май—июнь и начало июля (в северных районах страны). В неблагоприятных по заболеванию клещевым энцефалитом районах предусматриваются санитарные профилактические мероприятия: прививки, инструктирование о мерах личной защиты при нахождении в лесу и применению противоклещевых препаратов, пользование специальной одеждой и др. Клещи большей частью находятся на кустарниках, подлеске и подросте в высокоствольном лесу, прошлогодней траве, копнах и стогах старого сена, остожьях, оставшихся на лугах.

Признаками заболевания энцефалитом являются общее недомогание и повышенная температура тела.

Охотникам необходимо позаботиться о защите открытых частей тела — шеи, лица, головы, рук от присасывания клещей. Лучше, если одежда охотника сделана не из ворсистой ткани. Воротник куртки и рубахи надо плотно застегивать. К воротнику можно пристегнуть капюшон из гладкой ткани, который будет также защищать голову и шею от комаров и гнуса. Для этой цели весьма пригодны синего цвета капюшоны от непромокаемых плащей из синтетической ткани. Край капюшона следует плотно забирать под воротник. Рубашку надо заправлять в брюки, плотно подпоясанные ремнем, а штанины брюк — в сапоги. При ношении ботинок, кед низ штанин следует завязывать тесемками или туго собирать на тесемке поверх ботинок. При хорошей заправке одежды заползание клещей возможно через обшлага куртки или рубахи, края капюшона у лица. При отсутствии капюшона голову и шею можно повязать платком (лучше синего, голубого или желтого цвета), а манжеты рукавов одежды плотно завязать марлевым бинтом или полоской хлопчатобумажной ткани.

По возвращении из леса при обнаружении клещей необходимо внимательно осмотреть тело и одежду.

Лагерь в районах с очагами обитания клещей надо устраивать на ровном возвышенном месте, по возможности на открытом участке — на поляне, вдали от кустарников, оврагов,

копен и стогов старого сена; оставшееся на остожьях сено лучше сжечь. Вокруг лагеря расчистить минерализованную полосу шириной 1 м, на которой снять всю растительность и покров земли до грунта или глубже на 3—5 см. Найденных на одежде, обуви, палатках, собаках клещей надо сжигать. В районе, неблагополучном по заболеванию клещевым энцефалитом, место палаточного лагеря и территорию вблизи его на расстоянии 25 м желательно обработать препаратами ДДТ (из расчета 0,3—0,5 г на 1 м<sup>2</sup>).

Для защиты от кровососущих насекомых — комаров, мошек (гноса), оводов, слепней пользуются накомарниками, сеткой Е.Н. Павловского\* (рис. 35), диэтилтолуамитом (ДЭТА), диметилфталатом, мазью «Тайга», дымовыми шашками, разжигают дымокуры.

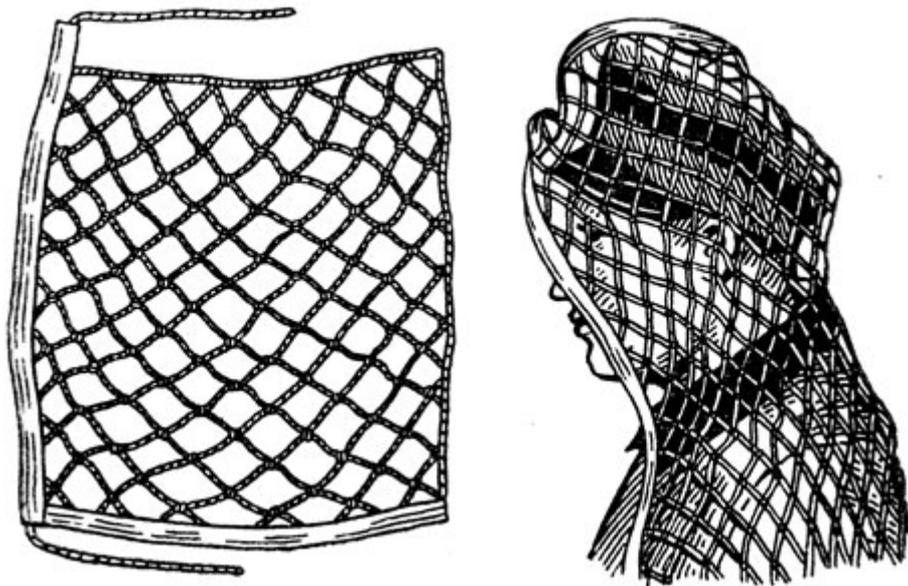


Рис. 35. Сетка Е.Н. Павловского для защиты от кровососущих насекомых

При укусах змей надо сразу же перетянуть укушенную ногу или руку немного выше места укуса марлей, тканью или жгутом. Если из укушенного места идет кровь, не надо ее останавливать, а наоборот, стараться усилить кровотечение, опустив вниз укушенную конечность, и выдавливать кровь, не прикасаясь к ране. Если позволяет расположение ранки, ее содержимое следует отсасывать медицинской банкой или в самом крайнем случае ртом, что весьма опасно, если на губах или во рту есть малейшие трещины, ссадины, больные зубы и пр. Для удаления яда рану надо промывать чистой водой, спиртом или раствором марганцовокислого калия. С целью обезвреживания яда, оставшегося в ране, ее немедленно после укуса надо прижечь раскаленным металлическим предметом (гвоздем, кончиком ножа и т.п.) или ляписом, крепкой щелочью. Пострадавшему рекомендуется обильное теплое питье: крепкий чай, кофе.

Перед ночлегом в палатках или у костров в местах распространения змей, скорпионов, фаланг перед сном необходимо просматривать постельные принадлежности, подстилку, встряхивать их, осматривать одежду, вытряхивать обувь, сноски. При ходьбе в легкой открытой обуви в летнее время (поршнях, белорусских постолах) следует носить высокие шерстяные носки, обмотки, которые могут предохранить ногу от укуса змеи. Вокруг палаток, шалашей и балаганов надо класть хвойный лапник, волосяные веревки.

\* Сетка академика Е.Н. Павловского — эффективное средство защиты от укусов комаров, слепней и мошек. Изготавливается из куска бредневой дели длиной 70 и шириной 50 см, пропитываемой в течение 3—4 ч жидкостью из 15 частей лизола, 8 — скипидара, 77 — воды, или составом из 10 частей дегтя, 5 — едкого натра и 85 — воды. Пропитывание сетки жидкостью этих составов следует повторять каждые 5—10 дней. После пропитки сетку слегка отжимают, высушивают на воздухе в тени и прикрепляют к головному убору так, чтобы она ниспадала на плечи, а лицо оставалось открытым.

Из раны, оставшейся после укуса животными — зверем или собакой, нужно сразу же выдавить кровь и поставить на 5 мин кровососную банку. Этот прием следует повторить 3—4 раза. Затем обмыть место укуса чистой водой, крепким раствором марганцовокислого калия, спиртом и смазать йодом. После оказания первой доврачебной помощи надо непременно обратиться к врачу, в лечебное учреждение, потому что укусившее животное может быть бешеным или больным какой-либо инфекционной болезнью.

## Профилактика инфекционных заболеваний

Одна из наиболее распространенных болезней зверей, к которой восприимчив человек, — туляремия. Туляремия в основном болезнь грызунов, у них она протекает в форме очень острого воспалительного (септического процесса). У людей формы этого заболевания иногда похожи на бубонную чуму с доброкачественным течением.

Заражение туляремией происходит через укус зверька, при употреблении в пищу недоваренного и непрожаренного мяса больных зверьков, а также некипяченой воды, содержащей бактерии туляремии, загрязненных грызунами пищевых продуктов, при укусе насекомыми — комарами, слепнями, вдыхании пыли от старого сена, взятого из копен, стогов, остожьев, в которых было много мышей, больных туляремией. Основные носители туляремии — ондатры, зайцы-беляки и русаки, реже белки и кроты, из хищных зверей восприимчивы к туляремийной инфекции еноты, хорьки, сурки, горностаи, ласки, лисицы, волки. Среди птиц наиболее восприимчивы сороки, серые вороны, голуби, серые куропатки.

В природе основной хранитель и распространитель инфекции туляремии — клещ.

При добывании зверьков следует обращать внимание на их состояние: вялость и малая подвижность свидетельствуют о заболевании.

Заражение туляремией возможно при обдирании шкурок больных зверьков, особенно если на руках есть ссадины и царапины. Поэтому при обдирании шкурок и разделке тушек таких животных следует пользоваться специальными перчатками. После обдирки и разделки рекомендуется обмывать руки раствором марганцовокислого калия, хлорной извести или другими дезинфицирующими растворами. Микробы туляремии переносят температуру до  $-30^{\circ}$ . В замороженном мясе они остаются живыми около 93 дней, в засоленном — 9 дней, но если это мясо держать на холоде, то около 30—35 дней. В кипящей воде микробы туляремии погибают через несколько секунд.

К туляремии восприимчивы люди любого возраста. Первые признаки болезни появляются спустя 3—5 дней, после того, как микробы туляремии попали в организм. Этот срок бывает и больше — до 12 дней. Болезнь начинается внезапно: температура повышается до  $38,5^{\circ}$ , появляются сильные головные боли, слабость, озноб, боли в мышцах, ухудшение аппетита, плохой сон, обильное выделение пота по ночам, иногда рвота и кровотечение из носа. Почти всегда заболевание сопровождается болезненностью и увеличением лимфатических узлов (желез). Поэтому иногда в начале заболевание туляремией принимают за ангину. Человек, заболевший туляремией, не является переносчиком инфекции и безопасен для окружающих людей.

Для предупреждения заболеваний туляремией следует делать прививки охотникам, занимающимся промысловым отловом грызунов (ондатр, кротов, сурков), а также охотникам, промышленяющим в районах, где наблюдались вспышки или очаги эпизоотии туляремии.

При обнаружении зверьков с признаками заболевания туляремией следует сообщить об этом в местную санитарно-эпидемиологическую службу.

У зайцев, заболевших туляремией, увеличивается печень и селезенка, на их поверхности заметны небольшие беловатые пятнышки величиной с просыное зерно и мельче.

При разделке туш зверей следует обращать внимание на состояние их внутренних органов: печени, легких, почек, кишок — не имеют ли они признаков поражения глистными и другими заболеваниями. При обнаружении признаков необходимо обратиться к ветеринарному врачу для установления диагноза заболевания и возможности употребления в пищу мяса добытого зверя. Во всех случаях мясо зверей и птиц, употребляемое в пищу, должно быть хорошо проварено или прожарено, особенно мясо зайцев, кабанов, медведей, у которых наблюдается опасное для человека заболевание — трихостронгилез.

## **Санитарные требования к использованию питьевой воды**

Охотник, отправляясь на охоту, должен всегда брать с собой небольшой термос (емкостью 0,5 л), фляжку с водой и маленький легкий котелок, в котором можно вскипятить воду, чай, сварить суп, а в зимнее время — растопить снег.

Во многих даже проточных водоемах, реках, ручьях вода бывает загрязнена стоками с полей, на которых применялись ядохимикаты и минеральные удобрения, попадали вредные отходы промышленных предприятий и т.п., поэтому для пополнения запаса воды следует на берегу водоема или реки вырыть ямку глубиной 30—40 см и дожидаться, когда она наполнится грунтовой водой. Полученную таким образом воду лучше прокипятить или подсолить. Чистая вода бывает в сфагновых болотах. Для того, чтобы ее взять, надо также прокопать ямку и удалить с поверхности воды всплывший сор. Через некоторое время вода отстоится и станет чистой. Чтобы не хотелось часто пить в жаркое время, воду надо немного подсаливать. Хорошо в это время пить горячий чай, кофе, минеральную воду.

## **Охотничья одежда, обувь и снаряжение**

Охота производится в неодинаковых по климату географических районах и в различное время года, поэтому одежда и обувь охотника должны быть максимально приспособлены к данным условиям.

**Одежда.** Летом в районах с теплым климатом одежда должна быть из легкой, непромокаемой ткани, но хорошо пропускающей воздух. Желательно иметь с собой плащ с капюшоном и головной убор с козырьком или небольшими полями, защищающими от

солнечных лучей и дождя. Лучше, если ткань костюма, плаща и шляпы будет защитного цвета.

Поздней осенью и ранней весной охотнику необходимы теплая, на вате, или просторная, из шинельного сукна, куртка, позволяющая надеть под нее толстый свитер, джемпер, жилет на меху или ватине, подстегнуть теплую подкладку из ватина, байки и т.п.

Такая куртка удобна тем, что при потеплении одетые под куртку или пристегнутые теплые вещи можно снять и уложить в рюкзак. В эти периоды нужен также плащ с капюшоном. Плащ может быть коротким (до колен), если у охотника надеты сапоги с длинными голенищами. Для ранневесенних и осенних охот головным убором может быть теплая шапка, кепка с козырьком и отложной тульей, закрывающей затылок и уши, с верхом из непромокаемого материала.

Для охоты в позднеосенний и зимний сезоны верхняя одежда должна быть теплой и непромокаемой (стеганая ватная куртка или просторная куртка из шинельного сукна на ватине). Кроме того, нужно надевать толстый вязаный свитер, джемпер, меховой жилет или пристегивать теплую подкладку из байки, шерстяной ткани, легкого меха. В дождливую погоду необходим плащ с капюшоном. Куртка должна иметь боковые карманы (**рис. 36**). В холодное время удобны широкие брюки из шинельного сукна или тонкого брезента, плащ-палатки с нашитыми наколенниками. При ходьбе по глубокому снегу и на лыжах можно выпустить штанины поверх голенищ коротких сапог или валенок. Опущенные на голенища концы брюк надо прижать резиновой тесьмой или обвязать вокруг шнурком. Овчинные теплые полушубка при ходовых охотах тяжелы, охотник при продолжительной или быстрой ходьбе по снегу или на лыжах потеет, утомляется. Они более пригодны в северных районах с устойчивой морозной зимой, без оттепелей, обычно сопровождающихся выпадением мокрого снега или дождя, а также в сухую погоду на малоподвижных охотах, например, охотникам на стрелковых номерах при облавной или групповой охоте, скрадывании и подманивании лисиц на манок, в засадах и т.п.

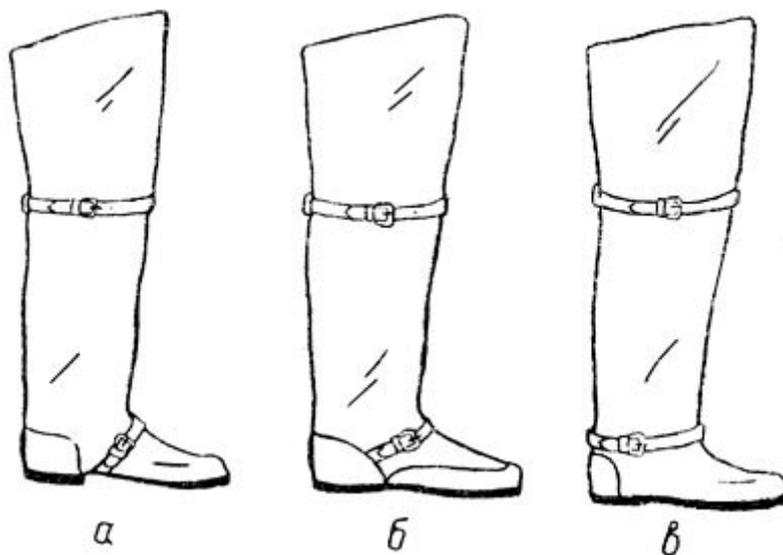


**Рис. 36.** Охотничья куртка

В зимнее время охотнику нужны перчатки или рукавицы, в которых удобно стрелять. При небольших морозах пригодны шерстяные или кожаные перчатки с теплой, но не толстой подкладкой, плотно сидящие на руке, позволяющие свободно завести палец в спусковую скобу. Охотничьи рукавицы должны иметь два чехольчика: для большого и указательного пальца. Теплые рукавицы на меху или шерстяной подкладке могут иметь один чехольчик на большой палец. Надевают их поверх перчаток или прямо на руку и прикрепляют к концам шнура, пропущенного через рукава верхней одежды для того, чтобы можно было быстро сбросить с руки рукавицу и не уронить ее.

**Обувь.** Как охотничья обувь широко распространены резиновые сапоги с короткими и длинными голенищами (выше колен). Они непромокаемы, пригодны для ранней и осенней охоты, при охоте на водоплавающую и болотную дичь у водоемов, на болотах и мокрых лугах, на ходовой охоте с гончими и лайками. Но резиновая обувь имеет некоторые недостатки. При ходьбе в теплое, да и в прохладное время ноги потеют, несмотря на гигроскопическую стельку, сухое сено, солому, сухую траву и т.п. При ходьбе по снегу или после продолжительного стояния на нем, например, на стрелковом номере, на лазу при охоте с гончей и пр., ноги мерзнут, как бы тепло они не были обуты в резиновые сапоги. В лесу и горах легко проколоть резину сапог острым сучком, валежником, колючей проволокой, острыми камнями и т.д. Заклеить место прокола на охоте не всегда возможно и затруднительно. Длительное постоянное ношение резиновой обуви может привести к заболеванию ревматизмом, радикулитом. Подошва и каблуки резиновой обуви после истирания наката (протекторов) начинают скользить по обледенелой или мокрой скользкой земле.

Резиновые сапоги более всего пригодны для неходовой охоты на водоплавающую дичь и рыбной ловли.



**Рис. 37.** Кожаные охотничьи сапоги с длинными голенищами:  
*а* — болотные; *б* — бродни; *в* — ичиги

Лучшей обувью для ранней весенней и осенне-зимней ходовой охоты являются кожаные болотные сапоги с короткими или длинными голенищами. Их шьют из яловой кожи, — так называемых крючьев или вытяжек, чтобы не пришивать к ним передов (головок) и не делать для этого шва, как у обычных русских сапог. Для того чтобы сапоги были непромокаемы, под поднаряд передов кладут бычий пузырь. Сапоги имеют только один задний шов, в который вкладывается сложенный вдвое ремень, края его выходят

наружу по обеим сторонам шва, что делает его влагонепроницаемым. Подошва к болотным сапогам ставится нетолстая, плотная (не из юфтовой кожи), с рантом шириной 7—8 мм.

Для предохранения от проколов и протирания кожи при затяжке верха передов на колодку кладут усы из плотной кожи (полувала). Колодка для пошива охотничьих сапог должна быть просторной, как для сандалий. Невысокие каблуки — из двух-трех слоев плотной подошвенной кожи. Чтобы сапоги хорошо держались на ноге, к ним пришивают два ремешка с пряжками: один — через подъем, другой — под коленкой (рис. 37). Сибирские охотники для ходовых охот в тайге осенью и ранней весной носят сапоги типа болотных, называемые броднями или ичигами. В броднях ходят и зимой, надевая их на толстые шерстяные носки или портянки, вниз подкладывают сено или солому.

На ходовых охотах в относительно сухом лесу, на замерзших полях осенью и зимой можно носить просторные сапоги из яловой кожи армейского образца, с пришитыми передами, хорошо обработанные разогретой мазью следующего состава: 0,5 стакана несоленого говяжьего или свиного сала, 3 чайных ложки воска и один тюбик желтого вазелина. В расплавленный и размешанный состав вливают столовую ложку скипидара. Пригодна для этой цели паста «Гриф» (СРТУЗО—63).

К голенищам коротких яловых сапог можно приклеить наставки из непромокаемого брезента, прорезиненной ткани или другого непромокаемого прочного материала. Чтобы наставки не опускались, к ним следует пришить ушки для пристегивания к поясу. Если под снегом нет воды и погода сухая, без оттепелей, лучшая обувь для зимней охоты — валенки. Чтобы подошва их не промокала, на нее можно наклеить тонкий (2—3 мм) слой рифленой шероховатой резины. Голенища валенок могут быть короткими, снег в них не будет попадать, если штанины выпустить поверх голенищ.

В теплый летне-осенний период хорошо охотиться в кожаных поршнях, постолах, надетых на толстый носок. В сухих местах для охоты в этот сезон может служить туристская и спортивная обувь — ботинки, кеды.

Для охоты в горах следует иметь специальную горную обувь.

**Охотничий нож и топорик.** Нож необходим охотнику, чтобы защищаться при нападении зверя в тех случаях, когда ружье окажется разряженным после выстрелов, а зарядить его вновь и воспользоваться им почему-либо не представляется возможным. Ножом охотник может срезать или отрубить из тонкого ствола дерева палку, шест, заготовить растопку и топливо для костра, ободрать шкуру и разделить тушу зверя, выпотрошить дичь, очистить рыбу.

Поэтому лучше иметь охотничий нож большего размера и носить его в рюкзаке или на поясе в ножнах. Нож должен иметь удобную рукоятку и стальной клинок из инструментальной стали, длиной не менее 170—180, шириной 23—25 мм. Таким ножом, не имея топорика, при необходимости можно срубить за 5—8 мин дерево диаметром в 5—10 см, что затруднительно сделать ножом, имеющим клинок меньшей длины.

При охоте с ночлегом и раскладкой костра, при переходах через речки и ручьи, устройстве балаганов, шалашей, установке палаток нужен охотничий топорик. Он должен быть надежно (с металлическим завершенным клинком) насажен на топорнице и иметь чехол для удобного и безопасного ношения. Удобны и прочны охотничьи топорики с

пластмассовой рукояткой и чехлом (СТУ—79—1239—64) и топорики с обрезиненной рукояткой.

## Оказание первой помощи при несчастных случаях

Охотнику необходимо иметь маленькую походную аптечку: пакет гигроскопической ваты, один-два стерильных бинта из отбеленной марли длиной 5 м и шириной 10 см (ОСТ 6422—70), пузырек йода, коробочку с кристаллами марганцовокислого калия, по пачке таблеток: аналгина, фталазола, валидола (лучше в металлической ампуле). Такая аптечка весит 100—150 г.

**Раны и кровотечения.** Первая помощь при ранениях заключается в остановке кровотечения и предохранении раны от инфекции. Наиболее распространенный способ первой помощи в полевых условиях — наложение на рану стерильного индивидуального пакета, бинта с двумя ватно-марлевыми подушечками. Ту сторону подушечки, которая соприкоснется с раной, нельзя трогать руками — она станет нестерильной. На несквозную рану накладывают одну подушечку, затем сверху другую и забинтовывают.

При сквозном ранении одной подушечкой ваты закрывают входное отверстие, а другой — выходное и перебинтовывают бинтом; конец бинта закрепляют ниткой с помощью иглы или английской булавкой. Никогда нельзя тереть или мыть рану, накладывать на нее листья, бумагу, паутину и т.п. Края раны (но не саму рану) надо обтереть ватой, бинтом, смоченным в спирте, одеколоне и смазать йодом. Если в ране окажутся обломки, осколки, дробь, картечь, пуля, то оказывающие первую помощь не должны удалять их, так как при этом можно загрязнить рану или вызвать кровотечение. Удаление попавших в рану предметов может производиться только медицинским персоналом.

Небольшое кровотечение из пальцев руки или нош останавливается, если поднять их и наложить на рану повязку. Для этого поверх ватно-марлевой подушечки кладут слой ваты и туго, но не очень сильно перебинтовывают. При сильном кровотечении необходимо выше места повреждения наложить жгут из бинта, платка, поясного ремня и т.д. Перетянутое место надо обернуть ватой или бинтом. Прежде чем накладывать жгут или закрутку, нужно поднять раненую конечность вверх. Затягивать надо так, чтобы кровотечение остановилось. Слабо наложенный жгут может усилить кровотечение, так как не прекратив приток крови к поврежденному месту, затруднит отток ее по сдавленным венам. Во время наложения жгута один из оказывающих помощь должен сдавливать пальцами кровеносный сосуд в определенном месте (нельзя сдавливать сосуд, находящийся в самой ране). При ранении крупной артерии головы сдавливают височную артерию впереди уха (на уровне брови). Для остановки кровотечения из сосудов рук прижимают плечевую артерию к плечевой кости, ближе к подмышке. При кровотечении из сосудов ног прижимают бедренную артерию к лобной кости в области паха. Вместо прижатия сосудов можно попытаться остановить кровотечение, сильно согнув конечность в суставе — локтевом, коленном, тазобедренном, выше раны и закрепив ее бинтом, платком в этом положении. В угол сгиба вкладывается плотный комок ваты или ткани.

После наложения жгута, закрутки пострадавшего надо скорее доставить в медицинский пункт. Длительная (более двух часов) перетяжка конечности может привести к омертвлению тканей, к повреждению нервных тканей и параличу. Во избежание омертвления конечности следует через каждые полчаса — час ослаблять перетяжку на 1—

2 мин. Чтобы на это время приостановить кровотечение, необходимо сжать пальцами кровеносный сосуд выше поврежденного места. При больших ранах конечность укладывают в шину. Пострадавшего, особенно при сильной боли и кровотечении, полезно напоить крепко заваренным горячим чаем, кофе, согреть.

**Переломы.** Признаки перелома — сильная боль в месте перелома, конечность опухает, нарушается ее нормальная форма, движения очень болезненны или невозможны; в месте перелома может появиться необычная подвижность, ощущается хруст трущихся отломков костей. Если в месте перелома есть рана, то такой перелом называется открытым. При открытом переломе необходимо сразу же остановить кровотечение и наложить повязки. Никогда нельзя при оказании первой помощи самостоятельно вытягивать конечность, вправлять отломки, так как загрязненные концы их могут внести в рану инфекцию. Необходимо соблюдать максимальную осторожность, чтобы закрытый перелом не превратился в открытый, не сместить отломки, острые концы которых могут поранить кожу, повредить вокруг мышцы, нервы, артерии. Лучше, если помощь оказывает не один, а несколько человек. Поврежденной конечности надо обеспечить покой, наложив шины. В условиях охоты их можно сделать из жестких прутьев кустарника, подроста, палок, коры деревьев, тростника, упругих стеблей высокой травы и т.п. Шины накладывают на поврежденную конечность с двух сторон и привязывают бинтом, полосками ткани, мягким шнуром. Под шины подстилают вату, чистую ткань.

Шина накладывается так, чтобы были захвачены два сустава — выше и ниже места повреждения. При переломе костей предплечья сгибают поврежденную руку в локте, кладут ее на шину длиной от концов пальцев до локтя и накрывают предплечье второй шиной меньшего размера. При переломах костей кисти в руку вкладывают комочек ваты, свернутый бинт, платок и т.п. Движение в лучезапястном суставе ограничивается шиной, доходящей до середины предплечья; рука подвешивается на бинте. В случае травмы голени шины накладывают с наружной и внутренней стороны с таким расчетом, чтобы они заходили за пятку и достигали половины бедра. Для полной неподвижности бедренной кости наружную шину ставят от подмышки до пятки, а другую, более короткую, — от паха до пятки. При переломе костей стопы шина прибинтовывается к подошве, ногу сгибают в голеностопном суставе под прямым углом и в таком положении фиксируют к нижней части голени. Во избежание сдавливания ноги обувь снимают. Если на месте охоты нет материала, который мог бы заменить шину, поврежденную ногу прибинтовывают к вытянутой здоровой, а поврежденное плечо — к грудной клетке. При переломах скулы и нижней челюсти делают пращевидные повязки, проходящие через подбородок и затылок — через подбородок и темя.

При переломе ребер грудную клетку нужно туго перебинтовать в момент выдоха. Пострадавшего следует переносить или перевозить в полусидячем положении.

При переломе ключицы необходимо подвесить руку, согнутую в локте.

Не всегда можно отличить от переломов сильные ушибы головы, груди, живота, при которых могут быть повреждены внутренние органы: мозг, легкие, печень, кишечник, почки и т.д. Такие ушибы иногда сопровождаются потерей сознания, ослаблением дыхания и сердечной деятельности. Пострадавшего необходимо срочно доставить в медицинский пункт. Транспортировать надо осторожно, как и при тяжелых переломах. Месту легкого ушиба следует обеспечить покой, прикладывать в первые часы холодные примочки, чтобы уменьшить боль и кровоизлияние.

Ушибленную руку подвязывают на широком бинте, косынке. При ушибе ног пострадавшего лучше положить, а ногу поднять выше тела.

**Растяжение связок, суставов и вывихи.** При этих травмах необходимо наложить повязку, ограничивающую движение в поврежденном суставе, или наложить шину. Не следует вправлять самостоятельно конечность или вытягивать ее. При вывихах необходимо придать конечности менее болезненное положение. В суставах ноги надо накладывать шину. Вывихнутое плечо следует подвешивать на косынку или широкие бинты.

**Ожоги.** Легкие ожоги сопровождаются покраснением, небольшим припуханием кожи и болезненностью (ожоги первой степени). Обожженное место лучше всего смочить слабым раствором марганцовокислого калия, спиртом. Через некоторое время краснота и припухлость исчезнут. После более сильного ожога кожа покрывается пузырями с прозрачной жидкостью (ожог второй степени). Пузыри не следует прокалывать, а на обожженное место нужно наложить стерильную повязку, смоченную в спирте, растворе марганцовокислого калия, и перевязать. Нельзя удалять прилипшие к месту ожога части одежды. Надо аккуратно обрезать ткань вокруг обожженного места.

Сильные и глубокие ожоги вызывают омертвление кожи и лежащих под ней тканей (ожог третьей степени). Такие ожоги не рекомендуется смачивать и смазывать, необходимо только наложить стерильную повязку и принять меры по доставке пострадавшего в лечебное учреждение.

При ожогах второй и третьей степени рекомендуется поить пострадавшего раствором из одной чайной ложки поваренной соли и половины чайной ложки соды на стакан воды (до 5 л в сутки).

**Обмороженные** части конечностей следует поместить в теплую воду комнатной температуры (+18—20°C) и постепенно подогревать ее до +37°C, добавляя горячую воду и одновременно очень осторожно растирая конечность. Если нет возможности согреть воду, надо растирать обмороженное место сухим чистым полотенцем, комком ваты или чисто вымытыми руками. Растирание надо делать до возобновления в обмороженном месте кровообращения, признаком которого является нормальный цвет кожи. После отогревания на обмороженную часть тела накладывают сухую стерильную повязку, предварительно обтерев кожу спиртом.

Растирать обмороженные части тела снегом не рекомендуется, в нем могут быть льдинки, сучки, замерзшая кора и хвоя деревьев, песчинки, которые могут поцарапать кожу, внести в организм инфекцию, вызвать нагноение. При тяжелых обморожениях (с появлением пузырей, омертвлением кожи, мышц, потемнением отмороженного участка тела) надо, не растирая, наложить на отмороженное место стерильную сухую повязку и тепло укутать.

**Поражение молнией** — разновидность поражения электрическим током. Пострадавшему необходимо немедленно сделать искусственное дыхание, даже если исчезли видимые признаки жизни (отсутствие дыхания, не ощущается сердцебиение). Искусственное дыхание надо делать в течение нескольких часов и прекращать лишь тогда, когда появятся явные признаки смерти — трупные темные пятна на шее, груди, окоченение. Одновременно с искусственным дыханием следует принимать и другие меры для возбуждения работы сердца — массаж, обрызгивание лица водой, растирание тела,

давать нюхать нашатырный спирт, особенно при появлении первого самостоятельного вдоха пострадавшего.

После того как пострадавший придет в сознание, его надо тепло укрыть, напоить чаем и доставить в медицинский пункт. На места ожогов необходимо наложить стерильные повязки. Закапывать в землю пострадавшего ни в коем случае нельзя.

**Тепловые и солнечные удары** — результат сильного действия прямых солнечных лучей в жаркую погоду. Перегреванию содействует продолжительное физическое напряжение, например ходьба в тяжелых условиях под горячими лучами солнца, особенно с непокрытой головой. Первые признаки: сильная жажда, сухость во рту, головная боль, головокружение, одышка, сердцебиение, шум в ушах, иногда рвота.

При солнечном ударе может внезапно наступить потеря сознания. Пострадавшего надо уложить в прохладное место, на подстилку, а не на горячую землю, освободить от стесняющей одежды, обмахивать лицо и обрызгивать холодной водой голову и грудь.

В очень жаркую погоду следует выходить на охоту ранним утром, с небольшим по весу снаряжением, делать привалы в тени, надевать просторную легкую одежду из светлой или защитного цвета ткани, не употреблять перед маршрутом и на переходе алкогольных напитков. Не обнажать голову в жаркие дни.

**Спасенному утопавшему** следует немедленно очистить рот и нос, положить его животом на свернутую валиком одежду или колено оказывающего помощь и, надавливая на спину, освободить легкие от попавшей воды. После этого сразу же сделать искусственное дыхание.

**Отравления** чаще всего происходят после употребления ядовитых грибов, недоброкачественных продуктов и воды. Обычно через несколько часов после еды появляется боль в желудке, тошнота, рвота, понос. Иногда повышается температура, наблюдается обморочное состояние. Пострадавшему необходимо выпить 3—4 стакана теплой воды, несладкого чая и вызвать рвоту щекотанием зева свернутой трубочкой бумаги, надавливая чистыми пальцами на корень языка. Вызывать рвоту надо и после того, как она происходила самостоятельно. Слабительное применять не следует.

В воду для питья пострадавшему, особенно после отравления грибами, рекомендуется добавлять активированный уголь (30 г на стакан). В первые дни после отравления надо воздерживаться от пищи и пить больше теплого сладкого чая.

**Горная болезнь** происходит при передвижении в горах на большой высоте (более 2,5—3 км) из-за неприспособленности организма некоторых людей к этим условиям и большого физического напряжения. Признаки горной болезни у разных людей неодинаковы. Часто возникает одышка, слабость, головокружение, кровотечение из носа, ослабление памяти. В дальнейшем могут наступать более тяжелые явления: рвота, судороги, нарушение сердечной деятельности. Первые признаки болезни могут появиться уже на высоте 2 км. При симптомах горной болезни надо прекратить движение и оставаться в полном покое. Если болезненные явления через некоторое время будут продолжаться и не исчезнут, необходимо прекратить подъем и медленно возвращаться обратно, делая остановки при ухудшении самочувствия.

**Искусственное дыхание. Способ Сильвестра.** Пострадавшего кладут на спину, под лопатки подкладывают небольшой скатанный из одежды валик, закидывают назад голову

и поворачивают ее набок, чтобы предупредить попадание в дыхательные пути рвотной массы. Оказывающий помощь встает на колени у изголовья пострадавшего, берет его за предплечья у локтевого сгиба, поднимает руку и отводит их за голову. При этом движении трудная клетка расширяется и воздух входит в легкие. После небольшой паузы (2—3 с) поднимают руки пострадавшего, согнутые в локтях, и прижимают к грудной клетке, сдавливая ее с боков, в результате чего сжимаются легкие и происходит выдох. Такие движения надо производить не слишком часто, а соответственно нормальному ритму дыхания, 16—20 раз в минуту. Перед началом искусственного дыхания надо посмотреть не запал ли язык и не закрывает ли он доступ воздуха в дыхательное горло. Тогда его нужно вытянуть и придержать рукой.

*Способ Шефера.* Пострадавшего кладут животом вниз, поворачивают голову набок. Оказывающий помощь становится на колени лицом к голове пострадавшего и, положив ладони выпрямленных рук на нижние ребра, своим корпусом нажимает на них, одновременно наклоняясь вперед. Откидываясь назад, делающий искусственное дыхание, не отнимая рук, прекращает нажим.

Для возбуждения дыхания и в особенности деятельности сердца очень полезен массаж, заключающийся в том, что двумя руками, положенными одна на другую, производят несильные толчки в грудную клетку в область сердца 70—80 раз в минуту. Если есть подозрение, что при несчастном случае ушиблена грудная клетка, ребра и т.п., делать массаж нельзя.

## **Транспортировка пострадавших**

Если первую помощь пострадавшему оказывает и находится с ним одно лицо, то по окончании ее следует попытаться больному встать и немного пройти, не касаясь поврежденных мест. При повреждении ноги возможно взамен костыля использовать прочную палку длиной от подмышечной впадины до земли, надев на верхний конец палки обувь пострадавшего. Опираясь одной стороной корпуса на этот «костыль» и с другой поддерживаемый сопровождающим, пострадавший сможет пройти небольшое расстояние. Можно перенести пострадавшего на спине, для чего он охватывает грудь несущего, а последний поддерживает переносимого за бедра.

Если несчастный случай произошел с одним из группы охотников (из трех и более человек), то можно сделать примитивные носилки из двух прочных палок и двух рубашек или гимнастеров, через рукава одной стороны рубашек продевается одна палка, а через рукава с другой стороны — вторая. К палкам можно, прочно привязать два-три рюкзака, или сделать носилки из палок и плащ-палатки, привязанной двумя концами к палке. При переноске надо следить, чтобы голова пострадавшего не оказалась ниже ног.

## ЛИТЕРАТУРА

- *Бутурлин С.А.* Настольная книга охотника. М., 1931.
- *Бутурлин С.А.* Дробовое ружье. М.—Л., 1937.
- *Бутурлин С.А.* Пулевое ружье и стрельба из него. М., 1929.
- *Вахрушев И.И.* Охота с лайкой. М., 1957.
- *Виноградов В.Н.* Некоторые вопросы экспертизы несчастных случаев при обращении с охотничьим ружьем. (Труды Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, т. 53). Л., 1963.
- *Герасимов Ю.А.* Капканы и капканый промысел пушных зверей, М., 1955.
- *Зернов А.А.* Стрельба дробью. Л., 1935.
- *Иванов Г.И.* Групповая спортивная охота. М., 1955.
- *Каверзнев В.Н.* Охота на пернатую дичь, М., 1935.
- *Кустанович С.Д.* Судебная баллистика. М., 1956.
- Лесоустройство. Учебник (группа авторов). Изд. 3-е, М., 1974.
- *Маркевич В.Е.* Долговечность ружья. М., 1956.
- Настольная книга охотника спортсмена. Т. 1, М., 1955.
- *Нетыкса С.А.* К теории ружейных стволов и механика дробового выстрела. М., 1916.
- *Острогская Н.В.* О рикошете пуль от воды и возможности ранений такими пулями. (Труды Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова, т. 53). Л., 1952.
- Охотничий минимум. М., 1973.
- Охотничье спортивное огнестрельное оружие (каталог). Сост. Недзюр А. П., М., 1958.
- *Симсон И.И.* Оружие и снаряжение охотников Севера. Л., 1933.
- *Симсон И.И.* Разработка защитных средств для повышения безопасности труда операторов с гладкоствольными пистолетами СМИ. Л., 1968.
- *Рябов В.В.* Охота на бурых медведей. М., 1957.
- Справочник егеря. М., 1960.
- Справочник охотника. М., 1963.
- Спортивно-охотничье оружие и патроны (каталог). М., 1965.
- *Толстомят А.И.* Охотничьи ружья и боеприпасы к ним. М., 1954.
- *Федоров В.К.* Эволюция стрелкового оружия. М., 1954.
- Туляремия на Северо-Западе РСФСР. Л., 1967.
- *Штейнгольд Э.В.* Все об охотничьем ружье. М., 1974.

**Иван Иосифович Симсон**

Техника безопасности охоты

Заведующий Зав. редакцией **Я.И. Соловьева**

Редактор **А.А. Карганов**

Обложка художника **В.В. Воронина**

Технический редактор **М.В. Рубцова**

Корректоры **Р.К. Массальская, В.И. Серегина**

ИБ № 202.

Л75313 Сдано в производство 13/І 1977 г. Подписано к печати 27/ІV-1977 г. Объем 6,72 усл. печ. л., 6,9 уч.-изд. л.  
Бум. № 2 Формат 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>. Тираж 155000 (Первый завод 1-50000 экз.). Изд. № 1553 Зак. 6. Цена 43 коп.  
Россельхозиздат г. Москва, Б-139, Орляков пер., 3а.

Ордена Калужское производственное объединение "Полиграфист", пл. Ленина, 5.