

А. Потапов

**ВСЁ
ОБ ОХОТНИЧЬИХ
РУЖЬЯХ**





А. Потапов



ВСЁ ОБ ОХОТНИЧЬИХ РУЖЬЯХ



«Издательство ФАИР»
Москва
2011

УДК 623.4
ББК 75.723
П64

Потапов А.

П64 Всё об охотничьих ружьях / А. Потапов. — М.: «Издательство ФАИР», 2011. — 592 с.: ил.

ISBN 978-5-8183-1739-7

На основе многолетнего опыта автор рассказывает о практической эксплуатации охотничьего оружия. В книге подробно представлены устройство и работа механизмов дробовых охотничьих ружей. Рассмотрены свойства и качества охотничьих боеприпасов, огневой процесс в стволе и баллистика дробового выстрела. Особое внимание уделено правильному снаряжению патронов и предупреждению разрывов ружейных стволов. Детально описаны методика выбора охотничьих ружей, подгонка ружья под стрелка, а также классическая техника стрельбы на охоте. Объясняются причины промахов и даются рекомендации для повышения меткости стрельбы по движущимся целям.

Книга будет интересна практическим охотникам, мастерам-оружейникам, музейным работникам, коллекционерам оружия, а также сотрудникам правоохранительных органов.

УДК 623.4
ББК 75.723

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ISBN 978-5-8183-1739-7

© А. Потапов, 2011
© Издание, оформление. «Издательство ФАИР», 2011



РУЖЬЕ, ИЗГОТОВЛЕННОЕ
ПО ПАТЕНТУ ФИРМЫ
«ФОРЕ-ЛЕ-ПАЖ»



ОТ АВТОРА

У любого нормального мужчины в глубине подсознания заложен дремучий охотничий инстинкт. Так когда-то распорядилась мать-природа. На протяжении сотен и тысяч лет средством добычи пропитания для человека служили копья, луки, стрелы арбалета и всякие хитроумные охотничьи ловушки. Но все это по силе, удобству и надежности не могло сравниться с ружьем. Ружье стало основным охотничьим инструментом и главным средством в борьбе за жизнь. Ружье превратилось в продолжение мужчины. По важности всего изобретенного человечеством ружье стоит на седьмом месте.

В наше время мужики мало и редко добывают пропитание на охоте. Но охотничье ружье для них было, есть и будет священным предметом. Так заложено в генетической памяти. Охота — это не просто удовольствие. Охота — это непреодолимое влечение, доставшееся нам от далеких предков, романтика дальних странствий и пьянящий азарт приключений. Охотничье ружье — это поэзия в металле, символ свободы и волшебная сказка. Это вещь, обладающая необъяснимой притягательной силой и дьявольской энергетикой. Любимое ружье — это как любимая женщина. Это праздник души, утешение и отдушина в серости будней. В Японии есть поговорка: «Душа самурая находится в его мече». Про охотничье ружье можно сказать то же самое. Это оружие, которое будет при вас в мирное время. Доступное оружие, которое будет вашим продолжением. Короче: охота пуще неволи.

Отслужив свое на казенной службе и выйдя в отставку, автор этой книги пошел работать в оружейную мастерскую. Время было кризисное, народ жил бедновато, новые ружья стоили дорого. Население стреляло из всего, что могло стрелять, и пыталось стрелять из того, из чего по логике вещей стрелять уже было нельзя. В мастерскую понесли оружейный антиквариат.

В ремонт поступали ружья всевозможных названий, систем и калибров, отечественные и зарубежные, требующие мелкого ремонта и явный металлолом, в который оружейникам-реставраторам ино-

гда удавалось вдохнуть жизнь. Приносили ружья целые и хорошо сбереженные, а также неухоженные, неуккомплектованные и заржавевшие, а случилось, что и разорванные. Оружие было и современное, и более чем столетней давности, центрального боя и даже капсюльное. Поступали системы как очень простые по устройству, так и с хитроумными механизмами, произведенные знаменитыми фирмами и сработанные мастерами-одиночками.

Это были ружья, купленные по случаю, перешедшие по наследству, подаренные и найденные в тайниках. По рассказам владельцев, оружие было захвачено в революцию из разбитых помещичьих усадеб, снято с убитых в Гражданскую войну и конфисковано у врагов народа в сталинское время. Были и двойные трофеи — ружья, когда-то захваченные немцами в Бельгии, Франции и Польше, а потом взятые русскими на штык в Берлине, Вене, Будапеште и Кенигсберге. Оружие было различного происхождения и довольно часто приходило к своим владельцам темными и неисповедимыми путями — много интересных экземпляров было изъято милицией за незаконное хранение, конфисковано у браконьеров и отобрано у преступного элемента.

Автор был удивлен количеством истинно музейных раритетов, сохранившихся у населения. Старинного оружия было много, но в современном применении остались только наиболее удачно сконструированные оружейные системы. Всё это железо, поступавшее в ремонт, являлось наглядной иллюстрацией развития оружейной мысли. За время работы через руки автора прошло немало ружей из музейных фондов. Это оружие, которое почти не выставлялось, также нуждалось в периодической разборке, косметическом ремонте, чистке и смазке. На столах оружейной мастерской лежала История. Очень жаль, что такое может видеть не каждый любитель оружия. К тому же население приносило немалое количество чудом сохранившейся дореволюционной и довоенной оружейной литературы, пожелтевшей и полуистлевшей, весьма интересной

даже сегодня. Со времени выхода в свет всех этих старинных оружейных каталогов, эксплуатационных и ремонтных инструкций и просто информативной литературы в практике гладкоствольного оружия мало что изменилось. В основе устройства охотничьих ружей уже давно заложены интереснейшие механические решения, родившиеся по наитию практических оружейников и оказавшиеся единственно верными.

Охотничье оружие, произведенное в разных странах и в разное время, представляет собой обширный огнестрельный нестандарт. Поэтому уважающий себя охотник должен иметь представление, как работает охотничье ружье и почему оно устроено именно так, а не иначе, чтобы знать, как его выбирать при покупке, чем из него следует стрелять и чем не следует, чтобы не остаться без пальцев и без глаз. Необходимо досконально знать

устройство своего оружия и работу его механизмов. Нужно уметь самостоятельно разбирать, собирать, чистить и смазывать ружье, а также снаряжать патроны к нему. В жизни возможны моменты, когда никто, кроме вас, этого не сделает. Ваше оружие должно быть понятно для вас.

К написанию этой книги автора подтолкнул явный дефицит наглядных практических инструкций по данной теме. Книга составлена на основе архивной оружейной литературы, при сохранении старых и весьма интересных оружейных терминов, с учетом современного опыта. Автор не всегда согласен с тем, что написано сто лет назад, но из уважения к первоисточникам придерживался информации и лексикона, изложенного в них. На фотографиях, сделанных в оружейной мастерской, представлены отреставрированные ружья, из которых охотники стреляют до сих пор.



Фото 48. Приклад с насечкой «рыбья чешуя»



Фото 51



Фото 49. Курки спущены



Фото 52. Вид справа



Фото 50. Курки взведены, вид слева

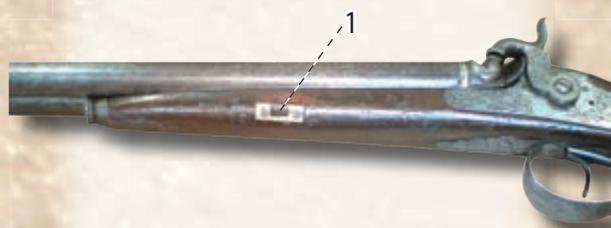


Фото 53. Для разборки извлечь шплинт 1



Фото 54. Отсоединение ствол



Фото 57. Отсоединенный подкладной замок



Фото 55. Ствольные задние крепежные крюки (1, 2)



Фото 58. Устройство подкладного замка



Фото 56. Посадочные гнезда (1, 2) для ствольных крюков на колодке



Фото 59. Врезка замков и колодки в ложу



Фото 110

Ружье, представленное на фото 95—110, имеет 16-й калибр, правый ствол — цилиндр 17,0, левый — сильный чок 16,2. На этом стволе имеется предупреждающая надпись «NON POUR BALLE» — «не для пули» (фото 107). Запирающий элемент показан на фото 108, принцип работы замыкателя стволов — 1 на фото 109. Нижняя сторона ружья при отсоединенных стволах и с отведенными в стороны запирающим рычагом и рычагом замыкателя стволов показана на фото 110. Ружье оксидировано английским «ржавым лаком».

РУЖЬЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОЯ СИСТЕМЫ ТЕШНЕРА

В 50—60-е годы XIX в. существовало множество оружейных фирм, больших и малых, а также бесчисленное количество кустарей-оружейников. Чтобы иметь свой торговый бренд и не платить за чужие патенты, многие производители огнестрельного товара изобретали собственные казнозарядные системы оружейных механизмов. Подавляющее большинство таких разработок имело фантастические конструкции, мало отвечающие здравому смыслу. Они не выдержали испытания практикой и дошли до нас в виде случайно сохранившихся музейных экспонатов. Но были и системы необычного устройства, оказавшиеся необычайно удачными, из которых охотники стреляют более полутора столетий.

К такому оружию относится система Георга Тешнера (фото 111—113), появившаяся в середине 1860-х годов. Ее механизм уникален и долговечен. Это ружье переломной конструкции с очень интересным затвором. Процесс открывания ружья показан на фото 114—118. В системе Тешнера запираение ствола производится ригелем, который находится там, где в ружьях обычных конструкций имеются подствольные крюки. Этот ригель существенно выступает назад за линию казенного среза стволов (1 на фото 119). При закрывании ружья ригель входит в гнездо, расположенное снизу щитков колодки (1 на фото 120).



Фото 111. Ружье системы Тешнера



Фото 112. Запирающий рычаг (1)



Фото 113. Центральная часть ружья



Фото 114. Открывание ружья — при повороте рычага запираения стволы отходят вперед



Фото 115. Открытое ружье



Фото 116



Фото 117



Фото 118



Фото 119. Запирающий ригель (1)

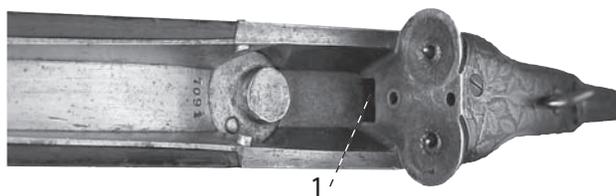


Фото 120. Гнездо в колодке для запирающего ригеля (1)

Стволы могут двигаться вперед-назад на величину, достаточную для того, чтобы ригель зашел в гнездо или вышел из него. Движение стволов осуществляется эксцентриком, расположенным на колодке (1 на фото 121). Эксцентрик приводится в действие рычагом запираения, расположенным под цевьем (2 на фото 121), точно так же, как у рассмотренного ранее ружья Лефоше. Эксцентрик контактирует со стволами, находясь в упорном пазу, выполненном на линии запирающего ригеля (1 на фото 122 и 123). С цевьем ствол соединен подвижно, посредством подствольной проушины (1 на фото 124), которая длинной прорезью движется по шпильке цевья (1 на фото 125 и 126, для наглядности шпилька выдвинута). Плотное прилегание стволов к цевью обеспечивается клином (передним крюком), находящимся в передней части проушины (2 на фото 124). Этот же клин ограничивает подъем стволов выше необходимой величины.



Фото 121. 1 — запирающий эксцентрик; 2 — отведенный в сторону рычаг запираения



Фото 719. Открытое ружье

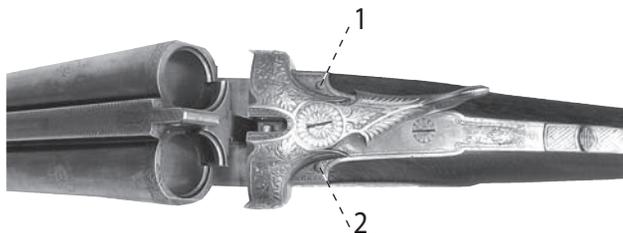


Фото 720. 1, 2 — указатели взведения курков



Фото 721. 1 — декоративная доска; 2 — соединительный винт



Фото 722. Врезка в ложу декоративной доски

Если присмотреться к открытому ружью, на левой стороне ствольной коробки не видно привычного выхода наружу левой части болта Гринера. Он, конечно, есть, но конструкционно сам болт спрятан в глубине коробки. Это является второй конструкционной особенностью данного ружья. Такой скрытый болт Гринера встречается очень редко и ставится преимущественно на дамских ружьях.

На фото 723 представлен скрытый болт Гринера конкретного ружья в кинематической связке с верхним ключом Вестли Ричардса, одноплечим «мотылем» и запирающей планкой Парди. В такой конструкции сам болт короткий, но при запирании системы он довольно глубоко задвигается в сверление на противоположной стороне выреза под хвостовик казенной части стволов. На фото 724—726 в разных ракурсах представлена затворная коробка с заглушкой, закрывающей снаружи выход канала болта. Заглушка фиксируется винтом, который ввинчивается со стороны зеркала щитка колодки (фото 724, 725). Заглушка болта Гринера на данном ружье выполнена так искусно, что посаженная на рабочее место и зафиксированная винтом совершенно неразличима на наружной поверхности коробки. Старые мастера рассказывали автору, что при изготовлении ружья наружная отделочная резьба выполнялась при посаженной и зафиксированной заглушке, поэтому она и не видна.



Фото 723 Кинематика механизма запирания



Фото 724. На левом плече коробки нет выхода болта Гринера

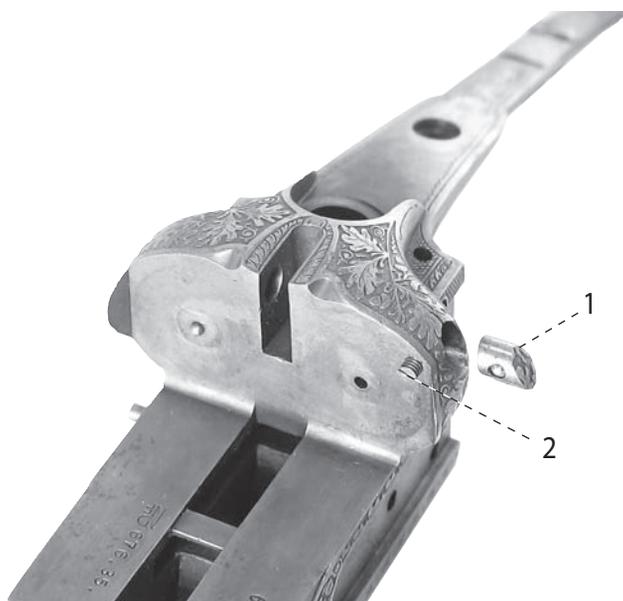


Фото 725. 1 — заглушка канала скрытого болта Гринера; 2 — фиксирующий винт заглушки



Фото 726. То же, в другом ракурсе

Замки системы Энсон—Дили конструктивных особенностей не имеют.

Предохранитель ружья автоматический, приводится от запирающей планки Парди. Плавный спуск курков невозможен. Предохранитель по устройству очень прост, без лишних пружин. Лопастные спусковые крючки отводятся вниз геометрией запирающих выступов на приводящей штанге, контактирующей с планкой Парди. К сожалению, на данном ружье предохранитель запирает только спусковые крючки, хотя конструкция системы позволяет запирать и оба шептала. Работа предохранителя и взаимодействие его деталей представлены на фото 727, 728. Затворная коробка изготовлена с высокой чистотой обработки (фото 729). Ложа из комлевого итальянского ореха. Врезка в ложу выполнена исключительно аккуратно (фото 730, 731).

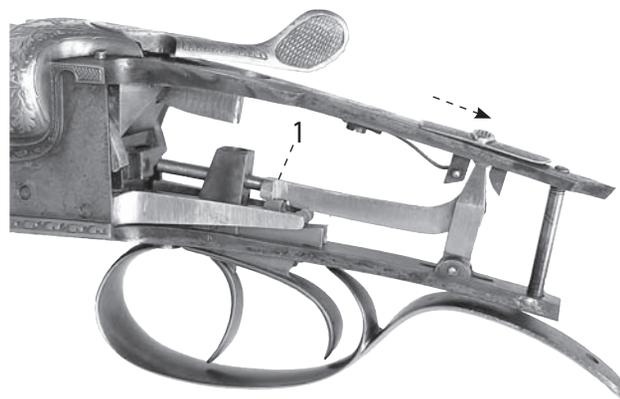


Фото 727. Предохранитель включен, спуск заблокирован (1)

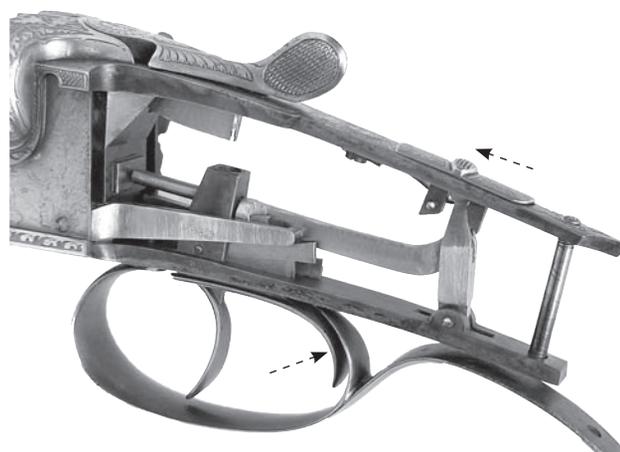


Фото 728. Предохранитель выключен, спуск нажат

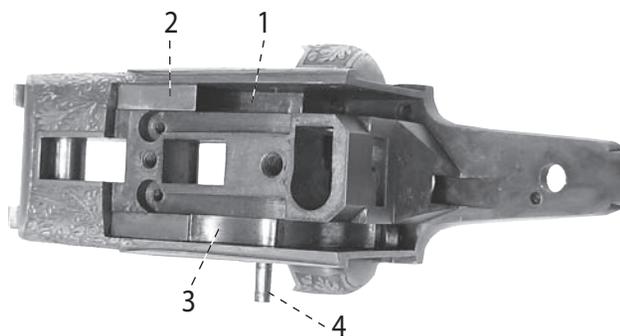


Фото 729. Затворная коробка снизу: 1 — ударный механизм извлечен; 2 — взводитель, 3 — курок, 4 — ось курков, выдвинутая выколоткой



Фото 730. Врезка нижней личины в ложу



«ПОЛУБЕСКУРКОВОЕ»
РУЖЬЕ ГУСТАВА ФЮКЕРТА



Ружье модели Иж-12

Двуствольное бескурковое ружье Иж-12 (фото 1001, 1002) производилось в СССР с 1962 по 1968 г. и предназначалось как для охоты, так и для спортивной стрельбы. Данная система имеет следующие характеристики:

Калибр	12; 16
Вес соответственно	3,2—3,5; 3,1—3,3 кг
Длина стволов соответственно	730; 720 мм
Сверловка	
верхний ствол	чок
нижний ствол	получок
Длина патронников	70 мм
Диаметр бойков	2,5 мм
Выступление бойков из щитка колодки	не допускается
Угол наклона бойков:	
верхний боек	10° вверх и 13° вправо
нижний боек	20° вниз и 13° влево
Усилие спуска:	
передний спусковой крючок	1,5—2,7 кг
задний спусковой крючок	2,0—3,0 кг



Фото 1001. Ружье Иж-12



Фото 1002. Открытое ружье

Технический разрез механизма ружья представлен на рис. 397. Стволы отъемные, расположены в вертикальной плоскости. Стволы соединены муфтой в казенной части (фото 1003), а по всей длине спаяны межствольными планками. У ружей первых выпусков межствольные планки отсутствуют, и в дульной части стволы соединены дульной муфтой. Патронники длиной 70 мм, рассчитаны для стрельбы как бумажной, так и металлической гильзой. Каналы стволов и патронников хромированы. Запирание стволов в коробке одинарное, осуществляется широкой запорной планкой на один нижний крюк казенной части стволов. Ударный механизм смонтирован в коробке, спусковой — на нижней личине. Курки внутренние, возвратные. Бойки также возвратные, выполнены отдельно от курков. Боевые пружины витые. Взведение курков производится толкающими взводителями при открывании ружья. Шептала верхние, смонтированные на хвостовике коробки. Ружье имеет неавтоматический предохранитель, запирающий шептала. Шибберкнопка предохранителя находится на хвостовике колодки. Плавный спуск курков возможен. Ударно-спусковой механизм оснащен интерсептором оригинального устройства (рис. 398). Действие интерсептора представлено на рис. 399. Точно такое же устройство имеет интерсептор ружья Иж-27. Цевье коробчатое, с защелкой рычажного типа. Ложа прямой или пистолетной формы. Гильзы извлекаются из патронников экстрактором.



Фото 1003. Казенная часть стволов

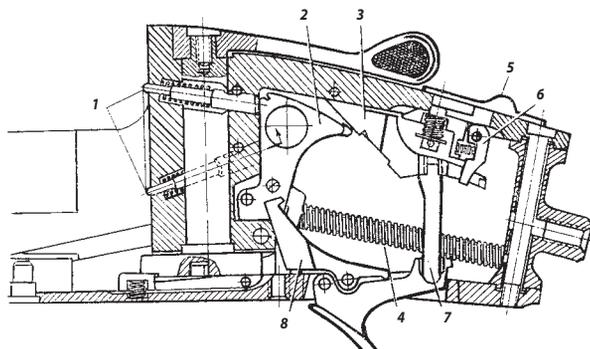


Рис. 397. Механизм ружья Иж-12: 1 — бойки; 2 — курок; 3 — шептало; 4 — боевая пружина на стержне; 5 — кнопка предохранителя; 6 — флажки предохранителя; 7 — промежуточная тяга; 8 — интерсептор

При закатке «звездочкой» в закаточном приборе сначала подгибают края дульца гильзы в шести местах с помощью специальной предварительной матрицы. Затем на прибор устанавливается другая матрица, с помощью которой производится окончательный загиб краев дульца. После закатки «звездочкой» следует проверить, не появились ли трещины на дульце пластиковой гильзы — такие патроны подлежат выбраковке. Разумеется, при таком способе заделки гильз надо оставлять гораздо большее расстояние от края дульца до дробового снаряда. Лучше всего это определить опытным путем. Снаряженные патроны в металлической, пластиковой и бумажной гильзах представлены на фото 1075 (разрезные учебные пособия).

Бумажные и пластиковые гильзы в процессе снаряжения могут деформироваться. Поэтому снаря-

женные и закатанные патроны лучше пропустить через калибровочное кольцо-обжимку, чем в критический момент на дикой природе судорожно забивать в ружье патрон, который туда не лезет.

После снаряжения патроны обязательно маркируют. Обычно на дробовом пыже пишут номер дробин, марку пороха и обязательно дату снаряжения патрона.

При переснаряжении патронов и выбивании капсюлей, давших осечку, гильза направляется капсюльным гнездом в безопасное место, где никого нет. При выбивании капсюль с осечкой может сработать. Для удаления войлочных пыжей используется самодельный двухзаходный пыжеизвлекатель, изготовленный из сталистой проволоки, суть которого показана на фото 1076. Не пытайтесь извлекать пыжи винным штопором — случайно вы можете попасть им в капсюльное гнездо с последующим воспламенением капсюля.



Фото 1075. Снаряженные патроны в различных гильзах: 1 — в латунной, 2 — в пластиковой, 3 — в бумажной



Фото 1076. Двухзаходный извлекатель пыжей

ОСОБЕННОСТИ СНАРЯЖЕНИЯ ПАТРОНОВ ПУЛЕЙ

Основное требование к патронам, снаряженным пулями, — быть безопасными в применении, безотказными в работе и убийными по действию, ибо их применение предполагает стрельбу по крупному и опасному животному, которое надо «завалить» сразу, иначе оно «завалит» охотника. Поэтому, независимо от типа пули и вида пороха, дымный он или бездымный, рекомендуется применять капсюли типа «Жевело» при соответствующих гильзах. Такие капсюли более надежны в срабатывании и дают более однообразный форс пламени, чем капсюли открытого типа.

Следующее требование, предъявляемое к пулевым патронам, — они должны обладать однообразным боем, то есть партия патронов должна снаряжаться пулями одного типа и одинакового веса. Пороховые заряды должны быть из пороха одной и той же марки, абсолютно равные по весу, закрытые пыжами одного размера и одного веса, при досылке пыжей на порох с одинаковым усилием. Дульца гильз должны быть закатаны (заделаны) однообразно. Только таким образом изготовленные патроны обеспечат необходимую кучность боя пуль, а именно: все пули изготовленной партии будут попадать примерно в одно место. Это позволит более-менее полноценно пристрелять ружье пульей, то есть стрельбой на 50 м определить, куда относи-

РУЖЬЯ В РУКАХ ДИЛЕТАНТОВ

Автор не хочет никого пугать, но большое количество разорванных ружей, оторванных пальцев и выбитых глаз заставило его собирать этот материал. Порча оружия и несчастные случаи происходят по причине несоблюдения элементарных правил эксплуатации охотничьих ружей и снаряжения боеприпасов.

Все инструкции постоянно предупреждают о том, что нельзя стрелять бездымным порохом с истекшим сроком хранения, нельзя стрелять неружейными порохами, нельзя делать чрезмерно усиленные заряды бездымным порохом, нельзя «забывать» пыжи молотком, нельзя использовать старые и слабые капсюли, а также много еще чего нельзя. Как показала печальная статистика, для

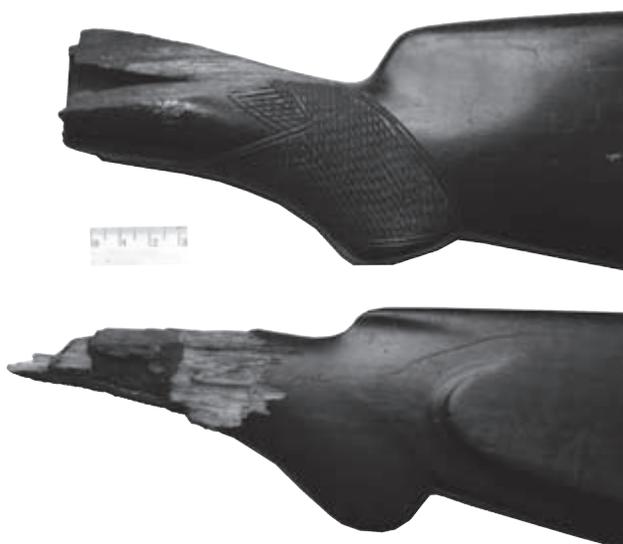


Фото 1105. Последствия стрельбы бездымным порохом с истекшим сроком хранения. Это начало

нашего человека это мало что означает. Мужики заряжают патроны всем, что горит, и засовывают туда все, что может лететь. Чем это кончается, проиллюстрировано на представленных фотографиях.

На фото 1105 показаны ружейные ложи, расколотые в результате снаряжения патронов бездымным порохом с истекшим сроком годности. Это типичные последствия детонации бездымного пороха, у которого улетучился флегматизатор. Господа, которые принесли эти ружья на ремонт, были слегка напуганы и признались, что стреляли старым «Соколом».

На фото 1106 мы видим результаты стрельбы еще более старым порохом. Из правого патронника вырвало кусок стенки характерной треугольной формы. Как признался хозяин, «у пороха срок давности кончился два года назад». *Запомните:* когда из патронника вырывает кусок стенки треугольной формы, это признак ярко выраженной детонации. Хозяин этого ружья тоже был напуган, но не очень. Все обошлось.



Фото 1106. Последствия стрельбы бездымным порохом с давно истекшим сроком хранения. Это продолжение



РУЖЬЕ СИСТЕМЫ «ДАРН»
МОДЕЛИ «R»



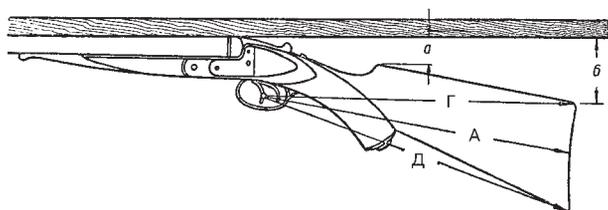


Рис. 470. Способ измерения длины и вертикального изгиба ложи

Способ определения размеров ложи изобретен еще в последней четверти XIX в., описан В. В. Гринером и с тех пор не изменился, как не изменилась и анатомия человека. Этот способ представлен на рис. 470. Длина ложи измеряется от переднего спускового крючка до различных точек на затылке приклада. Ложи заводской выработки имеют наиболее распространенную длину по линии А (рис. 470) 350—360 мм, по линии Г 360—365 мм, по линии Д 368—372 мм. Причем эти промеры ложи более подходят для охоты в теплое время года. Зимой из-за объемистости теплой одежды ложу надо иметь короче на 10—15 мм. Слишком длинная ложа мешает быстрой вскидке ружья, а при слишком короткой ложе стрелок может неплотно прижимать приклад к плечу и элементарно «набить» его отдачей. Пра-



Фото 1134. Определение длины ложи

вильно подобранная длина ложи должна соответствовать длине руки в локтевом суставе до середины первой фаланги спускового указательно-

Таблица 37
Размеры ложи в зависимости от телосложения стрелка (по Э. В. Штейнгольду)

Длина руки, см	Длина ложи до середины затылка приклада, см	Высота зрачка над ключицей, см	Вертикальный отгиб от продолжения прицельной линии до верхнего гребня приклада, мм		Ширина груди между подмышечными впадинами, см	Боковой отвод приклада от вертикальной плоскости прицеливания, мм	
			у шейки	у затылка		в пятке затылка приклада	в носке затылка приклада
42	38—40	23	42—44	66—70	50—52	6,0	18
41	37—39	22	41—43	65—69	48—49	5,5	17
40	36—38	21	40—41	64—68	46—47	5,0	16
39	35—37	20	39—40	63—65	44—45	4,5	15
38	34—36	19	37—38	60—62	42—43	4,0	14
37	33—35	18	35—36	58—59	40—41	3,5	12
36	32—34	17	34—35	57—58	38—39	3,0	10
35	31—33	16	33—34	56—57	36—37	2,5	8
34	30—32	15	32—33	55—56	34—35	2,0	6
33	29—31	14	31—32	53—54	32—33	1,5	4



РУЖЬЕ ФИРМЫ «ШАРЛЕН»

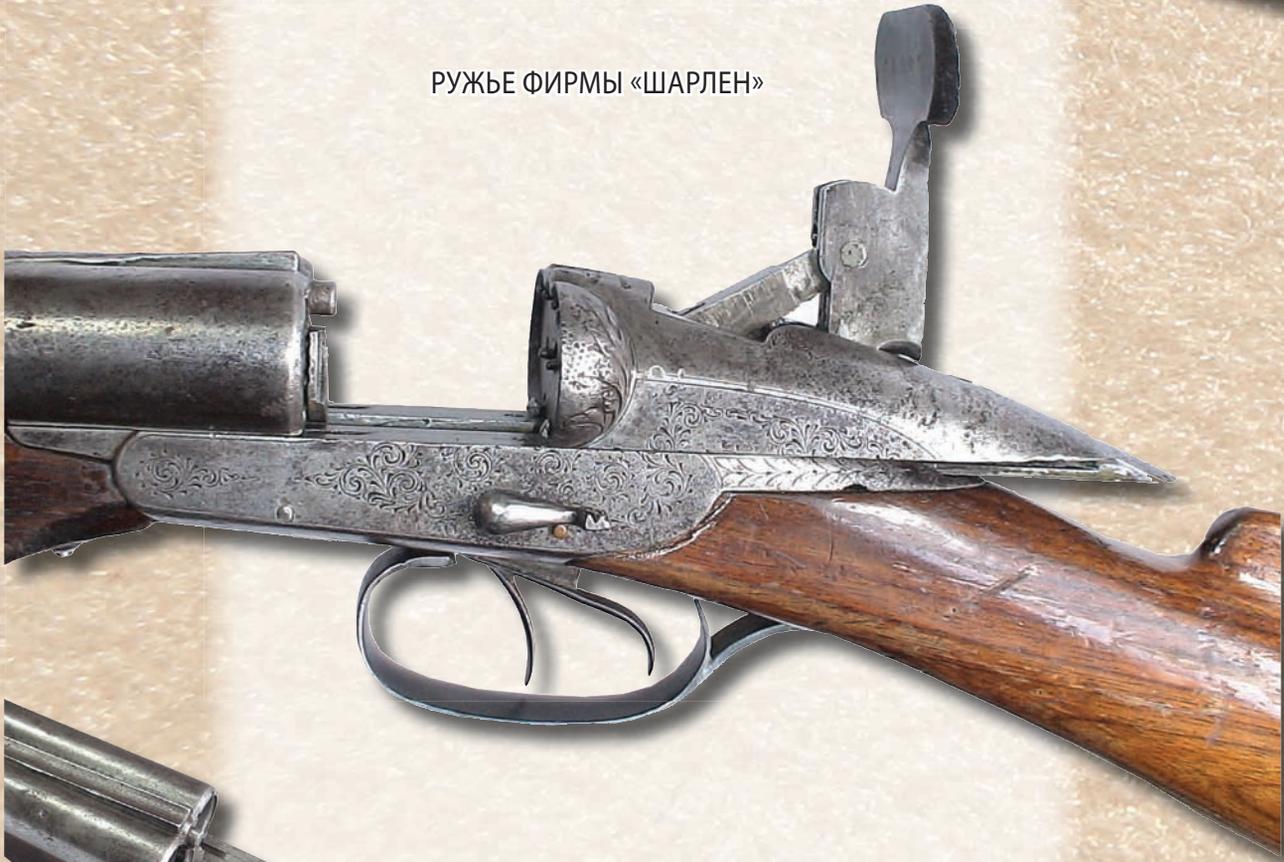


Таблица 43

Примерная величина упреждения в количестве корпусов

Цель	Скорость движения цели, м/с	№ дроби	Дистанция, м			
			20	30	40	50
			Необходимое упреждение в корпусах птицы или зверя			
Медленно бегущий заяц	7	1	в голову	2/3	1 1/2	1 2/3
Быстро бегущий заяц	10	1	1/2	1 1/3	2	2 2/3
Кряква	15	5	1 1/2	2 1/2	4	5 1/2
Чирок при медленном полете	15	7	2 1/3	4 1/2	7	10

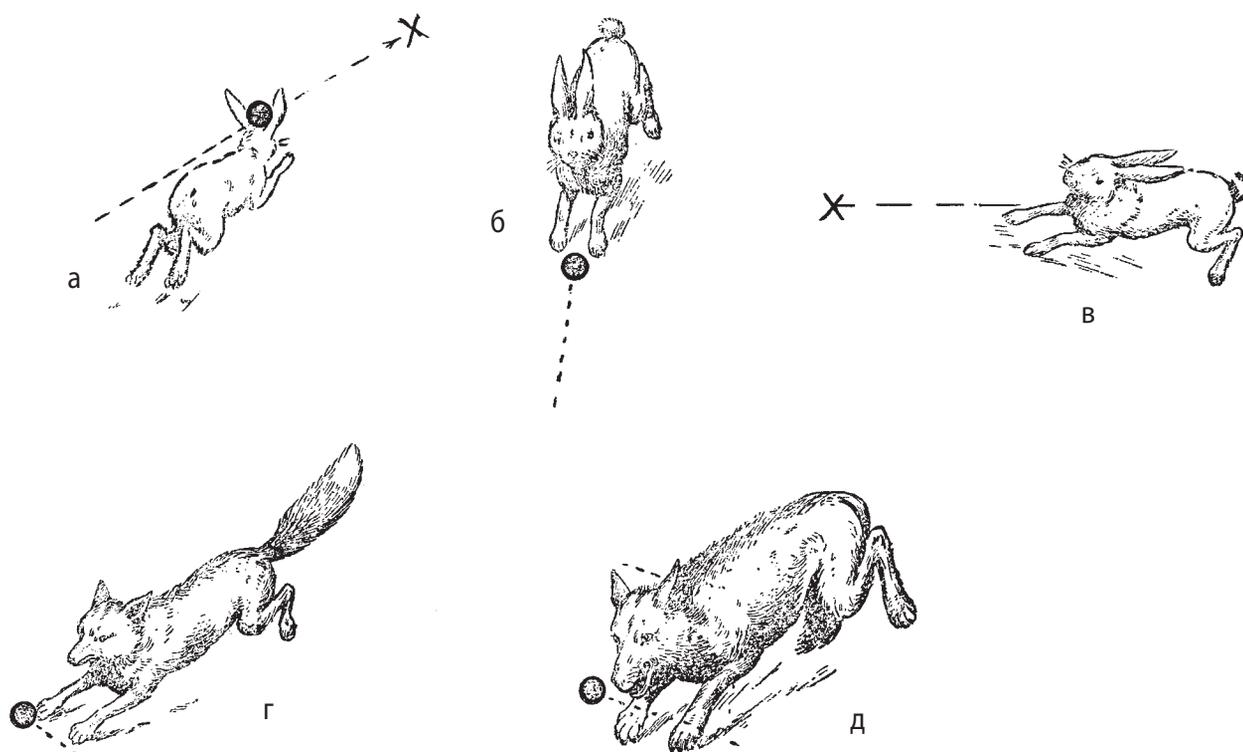


Рис. 495. Упреждения при стрельбе по движущемуся зверю: а — по угонному зайцу; б — по встречному зайцу; в — по зайцу, движущемуся под углом 90°; г — по лисе; д — по волку

Таблица 44

Примерная величина упреждения, м

Цель	Скорость движения цели, м/с	№ дроби	Дистанция, м			
			20	30	40	50
			Необходимое упреждение, м			
Медленно бегущий заяц	7	1	0,42	0,63	0,98	1,26
Быстро бегущий заяц	10	1	0,60	1,00	1,40	1,80
Кряква	15	5	0,90	1,50	2,25	3,00

ОГЛАВЛЕНИЕ

От автора	3
Глава 1. ВНАЧАЛЕ БЫЛ ПОРОХ	5
Порох дымный.....	5
Порох бездымный.....	14
Глава 2. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ	20
Глава 3. УСТРОЙСТВО УДАРНО-КАПСЮЛЬНОГО ОРУЖИЯ	30
Глава 4. ПОЯВЛЕНИЕ КАЗНОЗАРЯДНОГО ОРУЖИЯ И РАЗВИТИЕ УНИТАРНЫХ БОЕПРИПАСОВ	41
Глава 5. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КАЗНОЗАРЯДНЫХ ОХОТНИЧЬИХ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОЯ И ВОЗНИКНОВЕНИЕ НИЖНИХ ЗАТВОРНЫХ СКРЕПЛЕНИЙ	49
Ружья Лефоше центрального боя.....	49
Ружья центрального боя системы Тешнера.....	55
Ружья центрального боя системы Ланкастера.....	65
Появление и развитие защелкивающихся затворов	73
Глава 6. ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ВЕРХНИХ СКРЕПЛЕНИЙ	82
Системы двойного и тройного запирания.....	82
Системы четверного запирания	104
Системы пятерного запирания	114
Простые двойные затворы	114
Глава 7. УДАРНО-ЗАМОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ	116
Внешнекурковые ударные замки	116
Внутрикурковые ударные замки бескурковых ружей.....	125
Глава 8. РАЗНОВИДНОСТИ РУЖЕЙНЫХ МЕХАНИЗМОВ	134
Глава 9. УСТРОЙСТВО УЗЛОВ И ЧАСТЕЙ ОХОТНИЧЬИХ РУЖЕЙ	147
Устройство ружейного ствола	147
Калибры ружейных стволов	150
Дульный срез	153
Дульные устройства	154
Профили ствола	163
Изготовление ружейных стволов	164
Литая ствольная сталь.....	172
Немецкие ствольные стали	175
Шведская ствольная сталь.....	178

Современные ствольные стали	179
Изготовление стволов из литой стали	179
Соединение стволов пайкой	181
Прицельная планка	187
Декоративное покрытие стволов	189
Сменные пары стволов.....	193
Назначение и устройство затворных коробок.....	193
Конструкции бойков и брандтрубок	201
Боевые пружины.....	202
Нижняя личина и спусковые механизмы.....	203
Указатели взведения курков и патронов в патроннике	207
Предохранительные устройства	207
Цевье	218
Экстракторы и эжекторы.....	220
Ружейный прибор.....	225
Глава 10. КОМБИНИРОВАННЫЕ И МНОГОСТВОЛЬНЫЕ РУЖЬЯ.....	227
Пулевые ружья	236
Ружья машинного производства	239
Глава 11. ИСПЫТАНИЕ СТВОЛОВ ОХОТНИЧЬИХ РУЖЕЙ.	
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И СЛУЖЕБНЫЕ КЛЕЙМА	240
Бельгийские испытательные клейма.....	241
Германские испытательные клейма.....	246
Шведские испытательные клейма	252
Английские ружейные клейма	253
Французские испытательные клейма	258
Австро-венгерские испытательные клейма	262
Австрийские клейма	264
Венгерские клейма.....	264
Чехословацкие клейма.....	265
Американские ружейные клейма.....	265
Испанские ружейные клейма.....	265
Итальянские клейма	266
Отечественные ружейные клейма.....	266
Глава 12. КЛАССИФИКАЦИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ОРУЖИЯ.....	274
Глава 13. ОРУЖЕЙНАЯ КЛАССИКА	276
Ружье штучника Дефурни.....	276
Ружья системы Режи Дарна	278
Ружье Франца Зодиа	289
Ружье фирмы «Франкотт»	293
«Зауэр» восьмой модели.....	293
Ружья фирмы «Зимсон»	294
Визитная карточка фирмы «Barella»	298
Ружье Мефферта.....	300
Прекрасные детали ружья «Дюмулен».....	301
Безымьянная «Бельгийка»	302
Ружье фирмы «Ханель»	304
Ружье мастера Маслова.....	304
Горный штуцер-экспресс	306
Тройник фирмы «Krieghoff»	307
Устройство винтовки «Маузер»	312
«Маузер» малого калибра	317
Дробовой «Маузер» — «Geha».....	323

Оружие фирмы «James Purdeu».....	325
Самозарядное охотничье ружье Браунинга «Auto-5»	327
Глава 14. РУЖЬЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	337
Переделочное оружие. Ружье конструкции Фролова	337
Ижевские ружья.....	338
Ружье модели Иж-5.....	338
Модельный ряд ружей системы Казанского.....	339
Одноствольные ружья с внутренним расположением курков (бескурковые).....	341
Ижевские двуствольные переломные бескурковые ружья.....	343
Ружья с внешним расположением курков (курковые) тульского производства	361
Курковое двуствольное ружье БМ-16	361
Бескурковые ружья тульского производства	363
Комбинированное охотничье оружие.....	369
Комбинированные ружья базовой модели ТОЗ-34.....	369
Глава 15. БОЕПРИПАСЫ ДЛЯ ОХОТНИЧЬИХ РУЖЕЙ	373
Практика дымного пороха	373
Практика бездымного пороха	375
Гильзы для охотничьих ружей.....	380
Работа гильзы при выстреле.....	383
Капсули.....	385
Пыжи	389
Дробь и картечь	394
Пули для гладкоствольных ружей.....	398
Глава 16. СНАРЯЖЕНИЕ ПАТРОНОВ	407
Особенности снаряжения патронов пульей.....	412
Особенности снаряжения патронов малых калибров	416
Особенности снаряжения патронов усиленными зарядами.....	417
Снаряжение патронов полузарядами.....	418
Правила безопасности при снаряжении охотничьих патронов.....	418
Глава 17. ВНУТРЕННЯЯ БАЛЛИСТИКА	422
Огневой процесс в стволе.....	422
Особенности сгорания различных порохов.....	424
Работа ствола и дроби при выстреле.....	425
Раздутие ствола	427
Отдача	427
Выбор длины ствола	428
Глава 18. ВНЕШНЯЯ БАЛЛИСТИКА	432
Формирование дробового снопа	432
Кучность боя и выбор оптимального калибра.....	435
Скорость полета дроби и пули. Резкость боя.....	437
Дальность полета дроби и пули.....	438
Предельные дистанции стрельбы дробью.....	439
Глава 19. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМАЛЬНОГО ЗАРЯДА И СНАРЯДА ДЛЯ ДРОБОВОГО РУЖЬЯ	441
Глава 20. ПРИСТРЕЛКА ДРОБОВОГО РУЖЬЯ	444
Пристрелка дымным порохом.....	448
Пристрелка бездымным порохом.....	448
Пристрелка гладкоствольного ружья пульей.....	449

Глава 21. СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ КУЧНОСТИ	452
Повышение кучности боя дробью	452
Повышение кучности боя картечью	456
Глава 22. СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ КУЧНОСТИ	461
Глава 23. УХОД ЗА ОХОТНИЧЬИМ РУЖЬЕМ И ЕГО СБЕРЕЖЕНИЕ	463
Основные правила обращения с ружьем	463
Сущность оржавления ствола	464
Чистка и смазка оружия	465
Регламент профилактического осмотра ружья.....	469
Разборка ружья, мелкий ремонт и удаление ржавчины из механизмов	469
Ремонт ложи.....	473
Срок службы дробового ружья.....	476
Глава 24. ВЫБОР РУЖЬЯ	477
Глава 25. РУЖЬЯ В РУКАХ ДИЛЕТАНТОВ	484
Глава 26. СТРЕЛКОВЫЕ ДОСТОИНСТВА РУЖЬЯ	491
Ложа и ее устройство.....	491
Прикладистость ружья	495
Баланс и посадистость охотничьего ружья	506
Техника практической стрельбы по неподвижным целям	508
Начальный тренировочный этап. Принятие изготовления для стрельбы	508
Наработка изготовления для стрельбы стоя по неподвижным мишеням	508
Хват шейки ложи	514
Прицеливание.....	516
Техника спуска курка	518
Последовательность выстрела.....	520
Глава 27. ДОПУСКАЕМЫЕ ОШИБКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	522
Боязнь ожидания выстрела.....	522
Ошибки при спуске курка	523
Слишком медленный спуск курка.....	524
Ошибки при постановке дыхания.....	525
Ошибки в прицеливании.....	525
Другие ошибки	527
Глава 28. ПРИВЛЕЧЕНИЕ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ РЕЗЕРВОВ	528
Стрельба в темпе.....	528
Наработка проприоцептивной устойчивости.....	529
Обязательный принцип стрелковых тренировок	530
Глава 29. ДИНАМИЧЕСКИЕ ВИДЫ СТРЕЛЬБЫ	532
Стрельба дуплетом	532
Стрельба дуплетом на колене с подхода	537
Стрельба стоя навскидку	537
Положение «наизготовку»	538
Вскидка и прикладка ружья.....	538
Стрельба навскидку с подхода	543
Глава 30. СТРЕЛЬБА ПО БЕГУЩИМ ЦЕЛЯМ	545
Сущность стрельбы с поводкой	545
Физиологические особенности динамической стрельбы.....	546
Подвижная охотничья изготовка для стрельбы стоя в поводке	547
Вскидка и поводка	550

Затаивание дыхания и особенности спуска курка при стрельбе с поводкой	555
Темп стрельбы	555
Стрельба по целям, появляющимся с разных направлений	556
Выбор упреждения	559
Готовность к выстрелу и прицельный захват движущейся цели	562
Глава 31. ОСОБЕННОСТИ СТРЕЛЬБЫ ПО БЫСТРОЛЕТЯЩИМ ЦЕЛЯМ	563
Изготовка	563
Появление цели, вскидка, прикладка и поводка	564
Прицеливание при стрельбе по быстролетящим целям	566
Взятие упреждения по быстролетящим целям	567
Последовательность выстрела по быстролетящим целям	571
Дыхание	572
Спуск курка при стрельбе «влет»	572
Темп стрельбы	573
Физические упражнения для повышения результативности стрельбы «влет»	573
Тренировочный принцип стрельбы по бегущим и быстролетящим целям	575
Глава 32. СТРЕЛЬБА В ГОРАХ	578
Заключение к теме	579
Глава 33. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С РУЖЬЕМ НА ОХОТЕ И НА СТРЕЛЬБИЩЕ	580
Вместо эпилога	583
Приложение	585
Старинные меры, применяемые в оружейном деле	585
Английские меры	585
Русские меры до революции	585
Живые силы снаряда	585
Использованная литература	586

Издательская группа «ГРАНД-ФАЙР»
приглашает к сотрудничеству авторов
и книготорговые организации

Телефон/факс:
(495) 775-45-27

Почтовый адрес:
109052, Москва, Рязанский просп., д. 2, стр. 49, оф. 201

e-mail: **office@grand-fair.net**

Интернет: **http://www.grand-fair.net**

По вопросам размещения в наших книгах информации о вашей компании, ее продукции или услугах обращайтесь в отдел маркетинга *e-mail:* **pr@grand-fair.net**

Потапов Алексей Андреевич
ВСЕ ОБ ОХОТНИЧЬИХ
РУЖЬЯХ

Редактор Н. Барина
Корректор Л. Савельева
Верстка В. Котова
Дизайн обложки А. Матросова

Подписано в печать 20.09.2011.
Формат 60×90 1/8. Бумага мелованная.
Гарнитура Minion Pro. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 74,0. Тираж 2000 экз.
Заказ